HEINRICH KIPP WERK

OVLÁDACÍ PRVKY | NORMOVANÉ DÍLY

Upínací technika | Normované díly | Ovládací prvky

Obsah

+420 541 420 811

+420 541 420 810

info@kipp.cz

www.kipp.cz

SKUPINY VÝROBKŮ 2

PODNIK

KIPP JE JISTOTA 4

LOKACE 6

SERVIS 8

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ 10

PRODUKTOVÉ ŘADY 12

NOVOnox hygienic 14

SEZNAMY

Rejstřík hesel 16

Číselný seznam 32

Seznam DIN 38

Přehled výrobků 40

PRODUKTY 123

TECHNICKÁ PŘÍLOHA 1591

Reg. č. 002081 QM

PROVOZNÍ DOBA

PONDĚLÍ - ČTVRTEK	08.00 - 17.00 hod.
PÁTEK	08.00 - 14.30 hod.

Skupiny výrobků

Svěrací, upínací a excentrické páky

Strana 123

Stavitelné nožky

Strana 629

Ovládací prvky

Strana 213

Spojovací prvky na trubky, profilové spojky

Strana 689

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Strana 347

Teleskopické lišty

Strana 777

Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy

Strana 443

Stahovací spony

Strana 793

Západkový uzávěr, profily pro ochranu hran

Strana 513

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Strana 811

Panty

Strana 559

Upínací prvky

Strana 913

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Strana 987

Ukazatele hladiny náplně, šroubové uzávěry

Strana 1509

Opěrné, polohovací a dorazové prvky

Strana 1193

Měřítka, kroužky, vodováhy

Strana 1553

Díly pro stroje a pro přípravky

Strana 1297

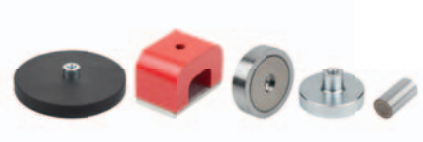
Přepravní technika

Strana 1567

Kloubové díly

Strana 1423

Magnety



Strana 1455

NOVOnox hygienic

Strana 14

Tlumicí prvky

Strana 1491

Speciální řešení

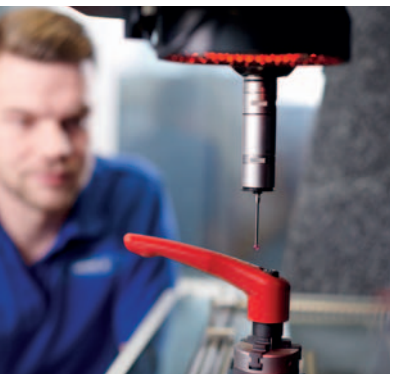
Strana 10

KIPP JE JISTOTA

Více než 100 let je společnost HEINRICH KIPP WERK kvalitním a spolehlivým partnerem.
Nabízíme rozsáhlou paletu produktů s více než 55.000 prvky v oblastech: upínací technika, normované díly a ovládací prvky.

Vyrábíme ve velkém strojovém parku ve výrobním závodě v Německu. To zaručuje pružnou odezvu a krátké dodací lhůty. Zákazníci si cení hloubky našeho výrobního sortimentu a dlouholetých zkušeností ve vývoji.

Spolehlivost. Dlouhá životnost. Udržitelnost. Náš podnik řízený vlastníky za to ručí již od počátku svého vzniku.



Nicolas Kipp Heinrich Kipp

LOKACE

Celosvětově působí společnost HEINRICH KIPP WERK přímo v 11 zemích a prostřednictvím 50 distribučních zastoupení. Tímto garantuje široké možnosti dodání v mezinárodním měřítku. Disponuje dobře rozvinutou servisní sítí s kvalifikovanými odborníky.

HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG
Heubergstrasse 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com

KIPP FRANCE SAS
6, rue des Frères Caudron
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr

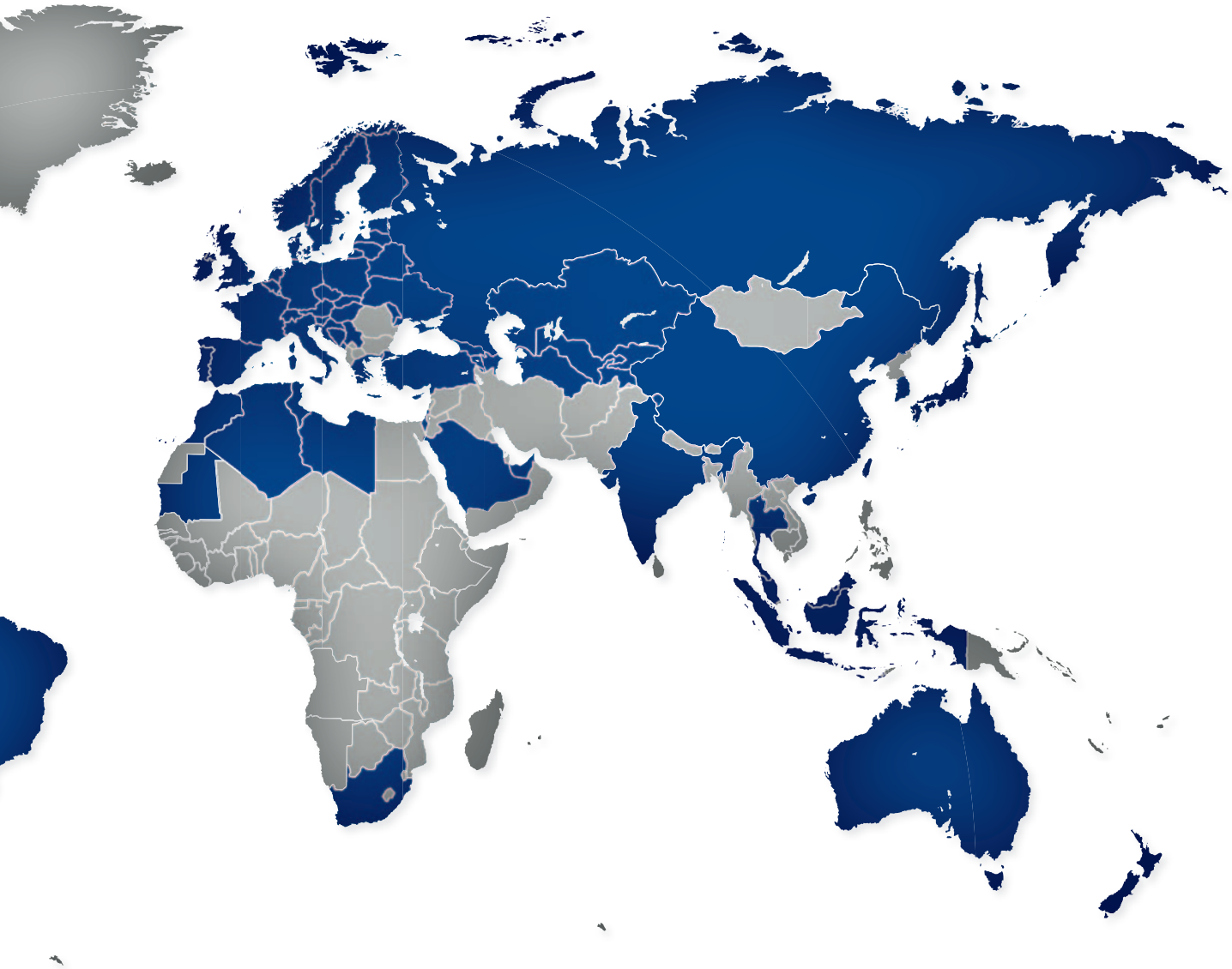
KIPP ITALIA SRL
Via Gaudenzio Ferrari, 21 C
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it

KIPP NEDERLAND BV
Willem Dreeslaan 251
2729 NE Zoetermeer
www.kippcom.nl

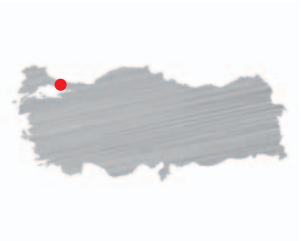
HEINRICH KIPP GmbH
Traunufer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at

KIPP POLSKA Sp. z o.o.
ul. Ostrowskiego 7
53-238 Wrocław
www.kipp.pl

KIPP SCANDINAVIA AB
Zakrisdalsvägen 26
653 42 Karlstad
www.kipp.se



KIPP SCHWEIZ AG
Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch



KİPP TURKEY LTD. ŞTİ.
Cevizli Mahallesi, Zuhal Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok Apt. No:
48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr

KIPP CZ s.r.o.
Vienna Point 2
Vídeňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00 Brno
www.kipp.cz

KIPP Inc.
4305 N. Roosevelt Rd.
MI 49127 Stevensville
www.kippusa.com

SERVIS

Profesionální poradenství

Společnost HEINRICH KIPP WERK disponuje dobře vybudovaným zákaznickým servisem a kompetentními odbornými poradci s dlouholetými zkušenostmi.

Dodání

Výkonný logistický systém zaručuje rychlou reakční dobu a vysokou dostupnost. Zákazníci si mohou vybrat mezi způsoby doručení: standard, expres a prémium.

Certifikace AEO

Společnost HEINRICH KIPP WERK, jako schválený oprávněný hospodářský subjekt, zaručuje stálou bezpečnost v mezinárodním dodavatelském řetězci.

TÜV-certifikace

Zkušebna TÜV Sársko provedla neutrální průzkum zákazníků. Společnost KIPP byla svými zákazníky opět ohodnocena známkou „VELMI DOBŘE" (1.6). 98,6% zákazníků uvedlo, že by opět objednalo zboží u společnosti KIPP.

Sociální média

Staňte se součástí naší komunity.
Přihlaste se k odběru našich novinek na **www.kipp.cz**

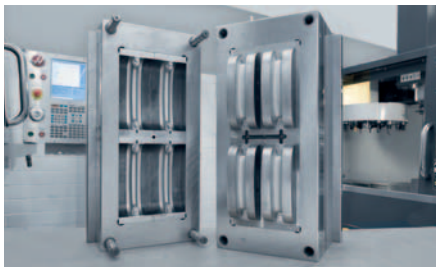
Speciální řešení

Společnost HEINRICH KIPP WERK vyrábí ve svém výrobním závodě v Německu. Díky naší výrobní hloubce a velkému strojovému parku můžeme kdykoliv realizovat standardní prvky, montážní sestavy i speciální řešení.

Konstruujeme velký počet standardních a komplexních speciálních prvků – přesně podle zadání zákazníka. Moderní strojový park zahrnuje třískové obráběcí stroje, vstřikovací lisy a stroje pro lití zinku pod tlakem. Vlastní výroba nástrojů zaručuje profesionální realizaci projektů.

Ve smontovaném stavu a s upraveným povrchem. Naše zabezpečování jakosti zaručuje nejvyšší kvalitu. Technici v odbytu doprovázejí každý jednotlivý projekt – od nabídky, přes studii proveditelnosti až po zhotovení.

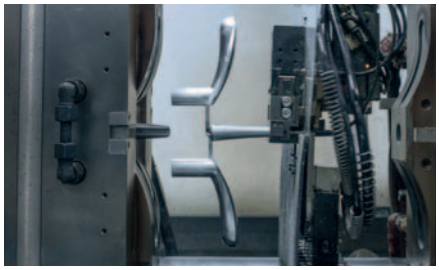
Vývoj / konstrukce



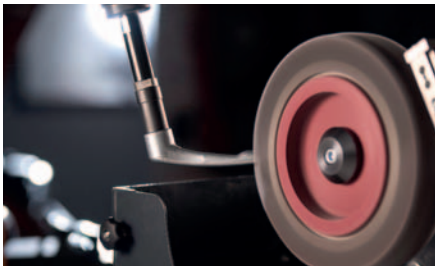
Výroba nástrojů

Třískové obrábění

Vstřikovaný plastový odlitek



Zinkový tlakový odlitek



Broušení

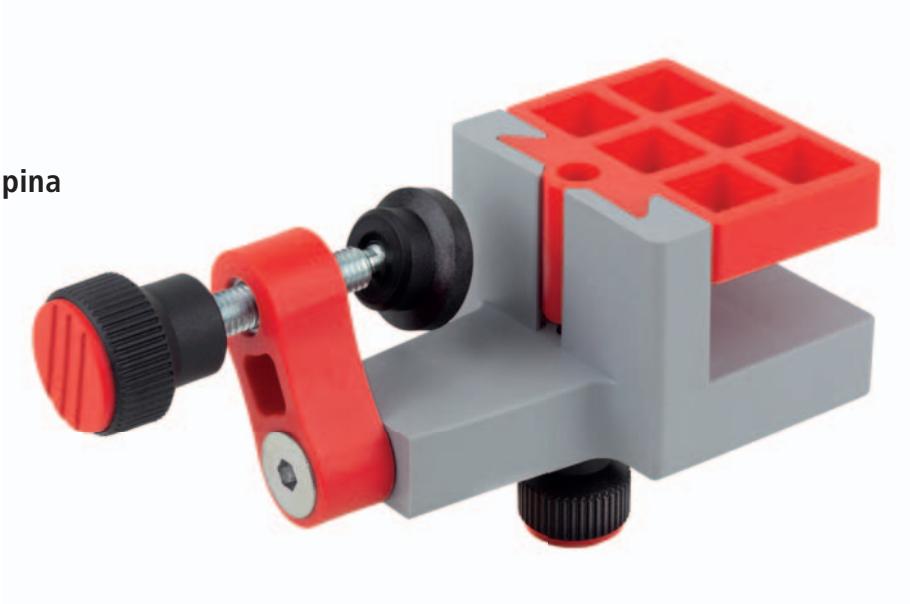
Povrchová úprava

Montáž

Logistika

Excentrické páky z nerezové oceli

Komplexní konstrukční skupina



Individualizovaný ovládací prvek

Produktové řady

NOVO grip

Naše produktová řada NOVO grip je klasikou v oblasti plastů. Promyšleno až do detailu. Oslovující design, snadné uchopení a efektivita v poměru cena-výkon.

SYMPA touch

SYMPA touch je naše produktová řada pro maximální ergonomii. Měkký a zároveň neklouzavý materiál sedí perfektně v ruce.

NATURE grip

Naše výrobky řady NATURE grip jsou ekologické a vyrábějí se z biopolymeru. Ten se vyrábí zcela z obnovitelných surovin.

MEDI grip

MEDI grip je vhodný pro oblasti s vysokými hygienickými nároky. Ovládací prvky obsahují mikrostříbro, které docílí antibakteriálního účinku na povrchu.

FEATURE grip

S novou produktovou řadou FEATURE grip vyvíjí a nabízí společnost KIPP smart komponenty a řešení, které jsou informativní, propojitelné a tím ideální pro digitalizaci v průmyslu 4.0.

NOVOnox hygienic

Výrobky z nerezové oceli řady NOVOnox hygienic jsou určeny pro potravinářský, farmaceutický, chemický a pro balicí průmysl.

19" 19"TECHNIKA

Úchyty, lišty a normované díly, vhodné pro 19palcové systémy. Kompatibilní pro aplikace v oblasti EDV, Event technologii, v laboratořích a výpočetních střediscích.

NEREZ

Výrobky označené tímto symbolem jsou z nerezové oceli. Používá se zde převážně austenitická slitina 1.4305.

ESD

Tyto výrobky jsou z plastu s elektrickou vybíjecí schopností. Jsou tak použitelné v ochranných zónách ESD, kde se často nacházejí elektrostaticky citlivé součásti.

PŘÍSLUŠENSTVÍ hliníkové profily

Řešení z oblasti spojování, upínání a přidržování hliníkových profilů. Všechny komponenty jsou přesně přizpůsobeny běžným profilům s šířkou drážky 8 mm nebo 10 mm.

Materiály a povrchy

Odlišně od standardního provedení jsou na poptávku k dostání jiné materiály, resp. třídy pevnosti.
Za příplatek lze provést jiná opracování povrchů, např. matné chromování nebo chromování do vysokého lesku u ocelových částí.
Dále jsou u plastových povrstvení nebo plastových stříkaných dílů na poptávku k dostání jiné barevné varianty.

RoHS

HEINRICH KIPP WERK dodává výhradně produkty, které odpovídají směrnici 2011/65/EU.
Jsme re-importéři ve smyslu nařízení (ES) 1907/2006.
Podle našich informací nejsou v našich výrobcích žádné látky nebo přísady uvedené v příloze XVII nebo na seznamu SVHC.

Provedení závitů

Závity jsou vyrobené podle třídy tolerance ISO DIN 13 „střední", tzn. H6 pro maticové závity a g6 pro šroubové závity. Zpravidla jsou vnější závity do 60 mm průběžné. Od 70 mm délky šroubu jsou závity vyráběné s délkou 60 mm.

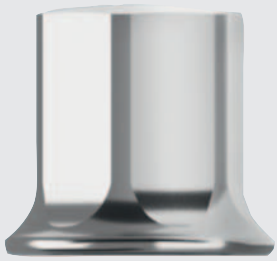
Kvůli dokončovacímu zušlechtění povrchu nemohou být závity hliníkových úchytů zvláště kalibrované. Pro zpevnění závitu se proto největší část tohoto závitu tvaruje. Odolnost proti vytržení z hliníku u M 5 x 10 činí více než 2000 N.

NOVOnox hygienic

Výrobky z nerezové oceli řady NOVOnox hygienic jsou určeny pro potravinářský, farmaceutický, chemický a balicí průmysl.

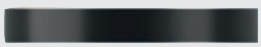
Hygienic DESIGN – Ovládací prvky a strojní díly, které splňují speciální požadavky.
Poloměry, přechody a zkosení, povrchy jsou koncipovány tak, aby se na nich neusazovaly nečistoty a aby bylo možné je snadno vyčistit resp. trvale udržovat v čistotě.

Hygienic USIT® – Nová převratná těsnicí a spojovací technika z litiny s certifikací EHEDG. Povrch leštěný, zaoblení, zkosení a přechody tvarů jsou bez mrtvého prostoru.



Nerezová ocel

Materiál: 1.4404
Leštěno Ra < 0,8 µm



100% těsné

Těsnicí podložky
Hygienic USIT® od společnosti
Freudenberg Sealing Technologies.

Systémová jednotka

Nákružek pro Hygienic USIT®
těsnicí podložka

Materiál: 1.4404
Leštěno Ra < 0,8 µm

Těsnění

Strana
1312

Matice

Strana
1309

Šrouby

Strana
1310

Upínací páky

Strana
138

Úchyty

Strana
332

Knoflíky

Strana
301

Třmenová madla

Strana
422

Západkové uzávěry

Strana
542

Nářadí

Strana
1320

Stavitelné nožky

Strana
664

Rejstřík

0-9	Strana
2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu	444
2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, s otočnou rukojetí	445
2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, se sklopnou rukojetí	446
2paprsková ovládací kola z hliníku, rovný věnec kola	448-451

A	Strana
Adaptér z hliníku	910
Aretační čep se závitovou pojistkou	1068-1069
Aretační čepy	1064-1067, 1080-1082, 1087-1091
Aretační čepy bez nákružku	1092-1093, 1098-1108
Aretační čepy bez nákružku, s prodlouženým aretačním kolíkem	1094-1095
Aretační čepy krátké provedení	1074-1075, 1086
Aretační čepy krátké provedení, se závitovou pojistkou	1076-1077
Aretační čepy nerezové	1078
Aretační čepy nerezové bez nákružku	1096
Aretační čepy ovládané páčkou bez nákružku	1126
Aretační čepy ovládané páčkou bez nákružku, hladké	1135
Aretační čepy ovládané páčkou nerezové bez nákružku	1127
Aretační čepy ovládané páčkou nerezové bez nákružku, hladké	1136
Aretační čepy pro tenkostěnné díly	1079
Aretační čepy s hvězdicovou rukojetí	1124
Aretační čepy s označením blokování	1070
Aretační čepy s páčkou a dorazem	1128-1129
Aretační čepy s páčkou, nerezové s dorazem	1130-1131
Aretační čepy s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem	1117
Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem	1072-1073
Aretační čepy s úchytkou ve tvaru T	1118
Aretační čepy se snímačem stavu	1060-1061
Aretační čepy se zámkem	1071
Aretační čepy se závitovou pojistkou	1084-1085
Aretační čepy z nerezové oceli s dálkovým ovládáním	1058-1059
Aretační čepy, pneumatické	1097
Aretační kroužky DIN 705, nerezové	1400-1401
Aretační kroužky DIN 705, ocelové	1398-1399
Aretační kroužky s křídlovou ovládací úchytkou podobné DIN 705, ocelové	1402
Aretační protikusy	1030
Aretační prvky z ušlechtilé oceli nebo nerezové oceli	1420-1421
Aretační zarážky	550
Axiální klouby podle DIN 71802	1442

B	Strana
Bezpečnostní samosklopné válcové rukojeti	491
Bezpečnostní spínač závěsu	624
Bezpečnostní spínač závěsu dlouhé provedení	625
Bezpečnostní upínací páky s vnějším závitem	183
Bezpečnostní upínací páky s vnitřním závitem	182
Bezpečnostní západkové uzávěry	517
Bezpečnostní západkové uzávěry z nerezové oceli	533
Blok pro svazování kabelů	772
Brána pro aretační čepy se snímačem stavu	1062

Č	Strana
Centrální šroub typ B	1385
Čepičky pro stavitelné nožky	673
Čepy s otvorem pro závlačku vhodné pro vidlicové hlavice	1431
Čepy se zápichem pro hřídelovou pojistku vhodné pro vidlicové hlavice	1429
Čepy se zápichem pro pojistný kroužek vhodné pro vidlicové hlavice	1430
Čtyřcípé hvězdicové úchytky	282
Čtyřcípé ovládací prvky ploché	280-281
Čtyřhranné profily	756
Čtyřhranné profily s lemem	756

D	Strana
Deltová ovládací kola	472
Deska adaptéru kruhová	911
Deska ocelová otevřená	983
Díly pro stroje a pro přípravky	1297
Diskové ovládací prvky	291
Diskovitá ovládací kola bez rukojeti	465
Diskovitá ovládací kola podobná DIN 950 z hliníku	462
Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí	463-464
Diskovitá ovládací kola z hliníku	458-461
Distanční kroužky	1110
Distanční prvky pro kuličkové západky	1042
Dorazové prvky	950
Dorazové šrouby	1270
Dorazy přestavitelné s informací o koncové poloze	1272
Držák na kabely	772
Držák na kabely s kladivem	773
Držáky monitoru	726-731
Držáky senzorů	774

Rejstřík

Dvojité kuličkové sklapky 1040

E	Strana
Excentrická upínací pouzdra se středicím otvorem	1049
Excentrické páky dvojité	920
Excentrické páky jednoduché	919
Excentrické páky nastavitelné nerezové s vnějším závitem	207
Excentrické páky nastavitelné ocelové s vnějším závitem	206
Excentrické páky nastavitelné s plastovou rukojetí s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel	209
Excentrické páky nastavitelné s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel	204-205
Excentrické páky nastavitelné, nerezové s vnějším závitem, tlačná podložka nerezová ocel	208
Excentrické páky nerezové s vnitřním závitem a vnějším závitem, tlačná podložka nerezová ocel	200-201
Excentrické páky nerezové s vnitřním závitem a s vnějším závitem	198-199
Excentrické páky ocelové s vnitřním závitem a vnějším závitem	196-197
Excentrické páky s elastomerovým uzávěrem	211
Excentrické páky s plastovou rukojetí s vnitřním a s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel	202-203
Excentrické páky s rychlouzávěrem	210
Excentrické páky s vnitřním závitem a s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel	194-195
Excentrické upínače pro excentrické upínací moduly	977
Excentrické upínací čelisti se svěracím prvkem	947
Excentrické upínací jednotky se svěracím prvkem s opěrkou	946
Excentrické upínací moduly	975-976
Excentrické upínací šrouby s rýhovanými kroužky	942
Excentrické upínací šrouby s šestihranem	943-944
Excentrické upínací šrouby s šestihranem a maticí do T-drážky	945
Excentrické upínací šrouby se svěracím prvkem a dorazem	954
Excentrické upínací šrouby se svěracím prvkem s opěrkou, posuvné	949
Excentrický upínač s koncovým upínáním	921
Excentrický upínač se středovým upínáním	922
Excentry a montážní nářadí pro pružné boční opěrky	1048

F	Strana
Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu	1145
Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný	1148-1149
Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve střihu	1168, 1170
Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve střihu	1162, 1164
Fixační čep s kuličkou s vysokou pevností ve střihu	1140
Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu	1143
Fixační čepy s kuličkami	1173
Fixační čepy s kuličkami s otočným ovládáním	1176
Fixační čepy s kuličkami, bez hlavy	1175
Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel	1174
Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L samojistící	1166-1167, 1169
Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T samojistící	1160-1161, 1163
Fixační čepy s kuličkou nerezové, samojistící	1142
Fixační čepy s kuličkou samojistící	1138-1139
Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hřibovitého tvaru nerezové, samojistící	1144
Fixační čepy s kuličkou a kruhovou rukojetí nerezové, samojistící	1152
Fixační čepy s kuličkou nerezové samojisticí	1141
Fixační čepy s kuličkou s hřibovitým tlačítkem nerezové, samojisticí	1146

H	Strana
Hákové upínače horizontální s protikusem	889-890
Hliníkové olejoznaky s průhledítkem z polyamidu	1522
Hliníkové olejoznaky s průhledítkem z přírodního skla	1523
Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem	298-300, 303
Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem	299-300, 304
Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem s vysokým nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	302
Hřibovité ovládací knoflíky s vnitřním závitem s vysokým nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	301
Hvězdicová úchytka s rychloupínací funkcí	270
Hvězdicové ovládací matice a šrouby podle DIN 6336	249, 256-257
Hvězdicové ovládací matice a šrouby podle DIN 6336, ocelové části nerezové	262
Hvězdicové ovládací matice DIN 6336 z šedé litiny	248

Rejstřík

Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, nerez	246-247
Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, ocelové části nerezové	250
Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, z hliníku	244-245
Hvězdicové ovládací matice s předsazeným ocelovým pouzdrem	252-253
Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem podle DIN 6336	266-267
Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli	268
Hvězdicové úchytky	264-265
Hvězdicové úchytky antibakteriální podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli	260
Hvězdicové úchytky antistatické podle DIN 6336	261
Hvězdicové úchytky s prodlouženým nábojem	271
Hvězdicové úchytky trojcípé	273, 275
Hvězdicové úchytky trojcípé s nastavením krouticího momentu	278
Hvězdicové úchytky z biopolymeru podle DIN 6336	258-259
Hvězdicové úchyty s prodlouženým nákružkem	254

J	**Strana**
Jednotky lineárních vedení	732-733
Jednotky lineárních vedení z nerezové oceli	734

K	**Strana**
Kabelová šroubení z nerezové oceli nebo plast v Hygienic DESIGN	555
Kameny do drážky otočné s pružinou, typ B	1380
Kameny do drážky otočné, s příčkou, typ I	1377
Kameny do drážky otočné, typ B	1379
Kameny do drážky otočné, typ I	1376
Kameny do drážky těžké, typ I	1378
Kladivové matice	1381
Kliky pro ruční ovládání z hliníku	476
Kliky pro ruční ovládání z hliníku, s bezpečnostní válcovou úchytkou	479
Kliky pro ruční ovládání z hliníku, s otočnou válcovou úchytkou	478
Kliky pro ruční ovládání z hliníku, se sklopnou válcovou úchytkou	477
Kliky pro ruční ovládání z nerezu, s otočnou válcovou úchytkou	480
Klínové upínače	955
Klínové upínače dvojité upínací plochy rýhované	961
Klínové upínače s přídavkem na obrábění	958, 960
Klínové upínače s přídavkem na opracování	956
Klínové upínače upínací plochy hladké nebo s rýhováním	957
Klínové upínače upínací plochy rýhované	959
Klínový upínač	962
Kloboučkové prvky Typ H2	675
Kloubová oka	1439
Kloubové díly	1423
Kloubové díly typ B a typ I	764-765
Kloubové hlavice igubal® s kluzným uložením vnější závit	1452
Kloubové hlavice igubal® s kluzným uložením vnitřní závit	1453
Kloubové hlavice s kluzným uložením vnější závit	1445
Kloubové hlavice s kluzným uložením vnější závit, nerezová ocel	1447
Kloubové hlavice s kluzným uložením vnější závit, tenké provedení	1449
Kloubové hlavice s kluzným uložením vnitřní závit	1446
Kloubové hlavice s kluzným uložením vnitřní závit, nerezová ocel	1448
Kloubové hlavice s kluzným uložením vnitřní závit, tenké provedení	1450
Kloubové hlavice s kuličkovým uložením vnější závit	1443
Kloubové hlavice s kuličkovým uložením vnitřní závit	1444
Kloubové ložisko rozměrová řada K / E DIN ISO 12240-1	1451
Kloubové nožky	680
Kloubové nožky ocel	666-667
Kloubové úhelníky typ I	763
Kluzná lišta typ I	768
Knoflíky ploché	333
Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální s vnějším závitem, ocelové části nerezové	308
Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální s vnitřním závitem, ocelové části nerezové	307
Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické s vnějším závitem	310
Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické s vnitřním závitem	309
Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru s vnějším závitem	306
Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru s vnitřním závitem	305
Knoflíky s rýhováním antistatické	222
Knoflíky s rýhováním pro šrouby s vnějším šestihranem	226
Knoflíky s rýhováním pro šrouby s vnitřním šestihranem	227
Knoflíky s rýhováním, hliník	224
Knoflíky s rýhováním, z biopolymeru	221
Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy	443
Kolík pro magnetické pouzdro	1183
Konektory se šroubovou přípojkou	626
Konektory se šroubovou přípojkou stíněné	820-821
Kónické úchyty otočné	500
Kosodélníkové matice do T-drážky	1374
Krabičkové vodováhy s vroubkovaným okrajem objímky	1560
Krabičkové vodováhy v objímce k našroubování	1558
Krabičkové vodováhy v plastové objímce	1559

Rejstřík

Krabičkové vodováhy ve válcové objímce 1561
Krabičkové vodováhy z plastu 1563
Kroužky se stupnicí na poptávku 1565
Kruhové krabičkové vodováhy 1562
Kruhové základny ke kloubovým nožkám plastové 633
Kruhové základny ke kloubovým nožkám s tlumením vibrací 642, 682
Kruhové základny ke kloubovým nožkám z nerezu 640
Kruhové základny ke kloubovým nožkám ze zinkové slitiny nebo z nerezu 636-637
Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO ze zinkové slitiny, nerezu nebo plastové 654-655
Kruhové základny ke stavitelným nožkám plastové 646
Kruhové základny ke stavitelným nožkám plastové, těžké provedení 647
Kruhové základny ke stavitelným nožkám s pryžovou dosedací plochou, z oceli nebo z nerezové oceli 658
Kruhové základny ke stavitelným nožkám z oceli nebo nerezové oceli 657
Kruhové základny ke stavitelným nožkám ze zinkové slitiny nebo z nerezu 648-649
Kruhové základny pro kloubové nožky, antistatické 634
Kruhové základny s kloubem 681
Kruhové základny s upevňovací konzolou ke kloubovým nožkám z plastu 638
Kruhové základny s upevňovací konzolou ke kloubovým nožkám ze zinkové slitiny 639
Kruhové základny s upevňovací konzolou ke stavitelným nožkám ze zinkové slitiny 650
Krycí a lemovací profily typ B a typ I 767
Krycí profil typ I 768
Krytky typ B a typ I 766
Křídlové matice „Miniwing“ biopolymer 323
Křídlové matice „Miniwing“ s průběžným vnitřním závitem 326
Křídlové matice a šrouby „Miniwing“ 322
Křídlové matice a šrouby „Miniwing“ antistatické 325
Křídlové matice a šrouby „Miniwing“ antibakteriální ocelové části nerezové 324
Křídlové matice a šrouby antibakteriální ocelové části nerezové 317
Křídlové matice a šrouby antistatické 318
Křídlové matice jednostranné 321
Křídlové matice pro šrouby s vnitřním šestihranem 228
Křídlové matice pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals 313
Křídlové matice, úzké v Hygienic DESIGN 315
Křídlové ovládací matice a šrouby 316, 320
Křídlové ovládací matice nerezové 312
Křídlové ovládací matice s průběžným vnitřním závitem 319
Křídlové šrouby pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals 314
Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN 6335 238-239
Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN6335, ocelové části z nerezové oceli 241
Křížové ovládací matice DIN 6335 z šedé litiny 234-235
Křížové ovládací matice podle DIN 6335, nerez 232-233
Křížové ovládací matice podle DIN 6335, z hliníku 230-231
Křížové ovládací šrouby soft 237
Křížové ovládací úchytky 240
Křížové úchytky z šedé litiny podle DIN 6335, potažené umělou hmotou 236
Křížové úchyty s rychloupínací funkcí z šedé litiny 242
Kuličkové klouby s vnitřním závitem 632
Kuličkové řetězy 1186
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy nerezové s plnou kuličkou 1222-1223
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s jemným závitem 1219
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s plnou kuličkou 1220-1221
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s plnou kuličkou a s pojistkou LONG-LOK 1229
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou s pojistkou LONG-LOK 1230
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez se zploštělou kuličkou 1226
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení 1228
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, ocel se zploštělou kuličkou 1224-1225
Kuličkové válečky pro vysoké zatížení 1584
Kuličkové válečky pro vysoké zatížení vhodné pro venkovní oblast 1585
Kuličkové válečky s masivním ocelovým pouzdrem 1583
Kuličkové válečky s pouzdrem z ocelového plechu 1580
Kuličkové válečky s pouzdrem z ocelového plechu a plastovou zátěžovou kuličkou 1581
Kuličkové válečky s pružinovými prvky 1582
Kuličkové válečky s upevňovacím prvkem 1587
Kuličkové válečky s upevňovacími otvory, bez pouzdra 1586
Kuličkové válečky se závitovým čepem 1579
Kuličkové válečky, mini 1578
Kuličkové západky 1041
Kulové čepy pro úhlové klouby DIN 71803 1438

Rejstřík

Kulové koncovky DIN 319, nerezová ocel nebo hliník	334
Kulové koncovky hladké rozšíření normy DIN 319	336-337
Kulové koncovky z termoplastu (rozšíření normy DIN 319)	335
Kulové ovládací matice a šrouby	339
Kulové ovládací šrouby otočné	341
Kulové pánve pro úhlové klouby DIN 71805	1437
Kulové podložky, kuželové pánvičky DIN 6319, vydání 10/01	1274-1275
Kulové rukojeti otočné	473
Kulové úchytky z biopolymeru	340
Kulové vyrovnávací podložky	1276
Kuželová pouzdra	1113, 1120
Kuželové knoflíky	498
Kuželové rukojeti DIN 99	188
Kuželové rukojeti pevné	495

L	Strana
Lícovaná pera DIN 6885 A	1375
Lícované podložky DIN 988	1335
Lícované šrouby s dlouhým závitovým čepem šestihran, podobné normě DIN 609	1340-1341
Lícované šrouby s osazením podle DIN ISO 7379	1339
Lisy, pneumatické provedení	901
Lisy s ruční pákou pro ruční ovládání	900

M	Strana
Magnetické zdířky	1182
Magnetický uzávěr	1043
Magnety	1455
Magnety (hrnkové, ploché)	1479
Magnety (hrnkové, válcové)	1479
Magnety (knoflíkové)	1480
Magnety (ploché) se zahloubeným otvorem z tvrdého feritu	1476
Magnety (ploché) z NdFeB	1473
Magnety (ploché) z SmCo	1468
Magnety (ploché) z tvrdého feritu	1465
Magnety (přídržné magnety) z tvrdého feritu	1488
Magnety (ve tvaru U)	1480
Magnety kruhové s opracovanou přilnavou plochou z NdFeB	1471
Magnety ploché, se závitem z tvrdého feritu	1466
Magnety ploché s válcovým otvorem z tvrdého feritu	1475
Magnety ploché s vnitřním závitem z NdFeB	1478
Magnety se zahloubeným otvorem (ploché) ze SmCo	1477
Magnety se zahloubeným otvorem (ploché) z NdFeB	1477
Magnety se zahloubeným otvorem (ploché) z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli	1476
Magnety se závitovým čepem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm	1485
Magnety se závitovým kolíkem (magnety válcové) z NdFeB, přilnavá plocha pogumovaná	1486
Magnety s hákem (ploché) z NdFeB	1474
Magnety s otvorem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm	1487
Magnety s pouzdrem se závitem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm	1484
Magnety s válcovým otvorem (ploché) z SmCo, s pouzdrem z nerezové oceli	1475
Magnety s vnitřním závitem (ploché) z NdFeB, obdélníkové, s ochranným pryžovým pláštěm	1483
Magnety s vnitřním závitem (ploché) z tvrdého feritu	1478
Magnety s vnitřním závitem (ploché magnety) z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli	1467
Magnety s vnitřním závitem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm	1482
Magnety válcové s čepem z AlNiCO	1464
Magnety válcové s vnitřním závitem z NdFeB	1472
Magnety válcové z AlNiCo bez tolerance zalícování	1463
Magnety válcové z AlNiCo s tolerancí zalícování	1462
Magnety válcové z NdFeB	1470
Magnety válcové z SmCo	1469
Matice do T-drážky polotovary	1373
Matice do T-drážky rozšířená norma DIN 508	1372
Matice s kulovou hlavou	845
Matice s okem DIN 582	1570
Matice s okem podobné DIN 582	1571
Matice s pevnou nebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6305, příp. DIN 6307	1359
Matice s rukojetí	327
Maznice kuželový tvar podle DIN 71412	1546-1547
Maznice ocelové ve vzorkovníku	1548
Maznice ploché podle DIN 3404	1551
Maznice trychtýřového tvaru podle DIN 3405	1550
Měrky hladiny oleje	1542
Měřicí pásky, ocelové samolepicí	1556
Měřítka, kroužky, vodováhy	1553, 1565
Měřítka z hliníku samolepicí nebo s otvory	1554-1555
Měřítka z nerezové oceli samolepicí	1557
Mezidesky	510

Rejstřík

Miniaturní horizontální rychloupínače s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem 854
Miniaturní horizontální rychloupínače s vodorovnou patkou vlevo a nastavitelným přítlačným vřetenem 850
Miniaturní horizontální rychloupínače s vodorovnou patkou vpravo a nastavitelným přítlačným vřetenem 851
Miniaturní horizontální rychloupínač se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 849
Miniaturní upínače s posuvnou tyčí s konzolou 891
Miniaturní vertikální rychloupínač s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem 872
Misková madla 376-378, 380, 417
Misková madla sklopná 418-419
Misková madla sklopná z nerezové oceli 434-435
Misková madla zacvakávací 379
Montážní desky 511
Montážní nářadí, ocelové, pro samořezné závitové vložky ocelové, typ B 1395
Montážní úhelníky 902
Mosazné odvzdušňovací uzávěry 1537
Mosazné odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem 1537

N	Strana

Napínací desky pro otočné upínací uzávěry 554
Nástrčkové klíče pro západkové uzávěry 549
Nástrčné hlavy klíče s plastovou vložkou 1319
Neodnímatelné násuvné podložky pro přípravky DIN 6371 1338
Neoprenové přítlačné šrouby 905
Nerezová úchytná pouzdra s nákružkem pro fixační čepy s kuličkou 1189
Nerezové zdířky pro uchycení fixačních čepů s aretací hlavy 1190
Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L s aretací hlavy 1171
Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T s aretací hlavy 1165
Nerezový fixační čep s kuličkou a úchytem hřibovitého tvaru samojistící, nastavitelný 1150-1151
Nerezový fixační čep s kuličkou s aretací hlavy 1153-1154
Nouzové otvírače 808
Nožky 1266
Nožky pro přípravky s vnějším závitem 1258
Nožky pro přípravky s vnitřním závitem 1259
Nožky se závitovým čepem DIN 6320 (vydání 1971) 1263
Nožky s tlumením vibrací 643

O	Strana

Oblouková madla 371-374
Ochranná víčka 908
Ochranná víčka pro maznice s kuželovou hlavou 1549
Očkový / otevřený klíč s ochrannými nástavci 1320-1321
Odvzdušňovací uzávěry 1534
Odvzdušňovací uzávěry s měrkou hladiny oleje 1539
Odvzdušňovací uzávěry s ochranou proti výstřiku 1535
Odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem 1536
Odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem a s měrkou hladiny oleje 1540
Olejové lisovací zátky 1528
Olejové zátky s magnetem, hliníkové 1529
Olejové zátky s magnetem, plastové 1529
Olejové zátky s šestihranem 1530
Olejoznak s elektrickou kontrolou hladiny oleje 1512
Olejoznaky 1510-1511, 1520
Olejoznaky pro zalisování 1521
Olejoznaky s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty 1514
Olejoznaky s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty, dlouhé provedení 1518-1519
Olejoznaky s elektrickou kontrolou hladiny oleje, dlouhé provedení 1516
Olejoznaky s elektrickou kontrolou teploty 1513
Olejoznaky s elektrickou kontrolou teploty, dlouhé provedení 1517
Olejoznaky vypouklé 1521
Opěrné čepy 1250, 1261, 1268-1269
Opěrné čepy s kulovou koncovkou, provedení A 1243
Opěrné čepy s kulovou koncovkou, provedení B 1245
Opěrné čepy s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení C 1244
Opěrné čepy s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení D 1246
Opěrné čepy s nastavitelnou délkou s kontramatící 1268
Opěrné čepy s ustavovacím čepem 1262
Opěrné čepy ve tvaru kolíku s vnějším závitem 1265
Opěrné čepy ve tvaru kolíku s vnitřním závitem 1264
Opěrné kameny a vložky kruhové 1234-1235
Opěrné kameny a vložky kruhové se zahloubeným otvorem 1236
Opěrné kameny čtvercové 1238
Opěrné kameny přestavitelné 1239
Opěrné kameny ve tvaru šestihranu 1237
Opěrné šrouby 1240, 1267

Rejstřík

Opěrné, polohovací a dorazové prvky	1193
Osové čepy	918
Otevírací rukojeť	548
Otočné ložisko ocelové se závitovým čepem	982
Otočné rukojeti	495
Otočné rukojeti oválné	496
Otočné upínače	933
Otočné upínací uzávěry, ploché	553
Otočný upínací uzávěr z nerezové oceli úchyt z plastu nebo nerezové oceli	552
Oválné knoflíky	499
Ovládací kliky kulové z oceli	484
Ovládací kliky s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí	483
Ovládací kliky s otočnou válcovou rukojetí	482
Ovládací kliky se sklopnou válcovou rukojetí	481
Ovládací kola	466
Ovládací kola DIN 950 z hliníku	454-455
Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny	452-453
Ovládací kola DIN 950, z nerezu	456
Ovládací kola s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí	469
Ovládací kola s otočnou válcovou rukojetí	467-469
Ovládací kola se sklopnou válcovou rukojetí	468
Ovládací prvky	213

P	**Strana**
Páčka	345
Pěticípé hvězdicové rukojeti	292
Pěticípé hvězdicové rukojeti ergonomické	287
Pěticípé hvězdicové rukojeti plastové, zamykatelné	288
Pěticípé ovládací prvky	286
Pěticípé ovládací prvky antibakteriální ocelové části nerezové	293
Pěticípé ovládací prvky s vnějším závitem	284
Pěticípé ovládací prvky s vnitřním závitem	283
Pěticípé ovládací úchytky	272, 285
Pevné kuželové rukojeti	497, 501
Plnicí hrdla	1543-1545
Ploché upínací páky s vnějším závitem	185
Ploché upínací páky s vnitřním závitem	184
Ploché upínací páky, z nerezové oceli s vnějším závitem	187
Ploché upínací páky, z nerezové oceli s vnitřním závitem	186
Pneumatické upínače horizontální	898
Pneumatické upínače s posuvnou tyčí	899
Podložka posuvného upínače pro čtyřhran	1419
Podložky	502
Podložky plastové neztratitelné	1336
Podložky posuvného upínače pro podélný otvor	1417
Podložky s velkým vnějším průměrem DIN 9021	1334
Podpěry	1271
Podsuvné podložky pro přípravky DIN 6372 rozšířená	1337
Pojistné třmeny pro kulové pánve DIN 71805	1439
Pojistný pásek	269
Pojistný spirálový kabel	1184
Polohovací pouzdra pro aretační čepy	1109
Polohovací válce s rychloupínacím systémem	1279
Polohovací válec Ball Lock	1277
Polohovací válec z ušlechtilé oceli Ball Lock	1278
Posuvné ocelové upínky	914
Posuvné ocelové upínky přímé se šrouby	916
Posuvný upínač pro čtyřhran	1418
Posuvný upínač pro podélné otvory	1416
Pouzdra válcová	1116, 1122
Prémium - aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem	1112
Prémium - aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem	1114-1115
Prodlužovací prvky	1260
Profilovaná madla	414-416
Profilovaná madla z nerezové oceli	433
Profily pro ochranu hran s integrovanou ocelovou upínací páskou	556
Projmutě tvarované rukojeti otočné, podle DIN 98, provedení E, z nerezu	494
Projmutě tvarované rukojeti otočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli	493
Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, hliníkové	493
Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, ocelové	492
Projmutě tvarované rukojeti podobné DIN 98, provedení E, hliníkové	494
Protikusy s vidlicovou hlavou ocelové	1435
Protiprachové víčko	548
Pružinové sklápěcí čepy pro vidlicové hlavice DIN 71752	1428
Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 75 mm	605
Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 180 mm	607
Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 240 mm	608
Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 50 mm	604
Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 120 mm	606
Pružinový konektor podle DIN 11024	1441
Pružné boční opěrky	1046-1047, 1057
Pružné boční opěrky bez tlačného čepu	1050
Pružné boční opěrky se závitovým pouzdrem	1052-1053

Rejstřík

Pružné boční opěrky se závitovým pouzdrem, bez tlačného čepu 1054
Pružné opěrky hladké provedení, bez nákružku, nerezové 1036
Pružné opěrky hladké provedení, nerezové 1031
Pružné opěrky hladké provedení, oboustranné 1037
Pružné opěrky hladké provedení, plastové 1033
Pružné opěrky plastové s drážkou a kuličkou z nerezu 992
Pružné opěrky plastové s drážkou a kuličkou z POM 992
Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, nerezové 990-991
Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, nerezové, pojistka LONG-LOK 1015
Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, ocelové, pojistka LONG-LOK 1014
Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, nerezové 995
Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, nerezové, pojistka LONG-LOK 1017
Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, ocelové 994
Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK 1016
Pružné opěrky se stavovým snímačem 996
Pružné opěrky s hlavou 1029, 1037
Pružné opěrky s třecím O-kroužkem 1035
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové 1000-1001
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové, pojistka LONG-LOK 1019
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové 998-999
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové, pojistka LONG-LOK 1018
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, dlouhé provedení 1003
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, nerezové 1009
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, nerezové, pojistka LONG-LOK 1025
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, ocelové 1004-1005
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK 1020-1021
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštělé, nerezová ocel, pojistka LONG-LOK 1026
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštělé, ocelové, pojistka LONG-LOK 1022
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, nerezové 1011
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, nerezové, pojistka LONG-LOK 1027
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, ocelové 1007
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, ocelové, pojistka LONG-LOK 1023
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM zploštělé, nerezová ocel, pojistka LONG-LOK 1028
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM zploštělé, ocelové, pojistka LONG-LOK 1024
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, nerezová ocel 1010
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, ocel 1006
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, nerezová ocel 1012
Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, ocel 1008
Pružné opěrky v hladkém provedení k zalisování 1038
Pružné tažné a tlačné prvky 1055
Pružné tažné a tlačné prvky s pojistkou proti pootočení 1056
Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami 987
Pružné tlačné opěrky s drážkou a keramickou kuličkou, nerezové 993
Pružné tlačné opěrky s vnitřním šestihranem a keramickou kuličkou, nerezové 1002
Pružné tlačné opěrky v hladkém provedení, prodloužené, nerezová ocel 1032
Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, ocelové 988-989
Pružné tlačné prvky v hladkém provedení, samoupínací, plastové 1034
Prvky pro mnohočetné upínání 1412
Pryžová ochranná víčka pro ploché upínací magnety 1481
Pryžové dorazy zaoblené 1507
Pryžové silentbloky konické 1507
Pryžové silentbloky nerezová ocel, typ B 1496
Pryžové silentbloky nerezová ocel, typ C 1498
Pryžové silentbloky nerezová ocel, typ D 1501
Pryžové silentbloky nerezová ocel, typ E 1504
Pryžové silentbloky ocel nebo nerezová ocel, typ A 1493
Pryžové silentbloky ocel nebo nerezová ocel, typ B 1495
Pryžové silentbloky ocel nebo nerezová ocel, typ C 1497
Pryžové silentbloky ocel nebo nerezová ocel, typ D 1500
Pryžové silentbloky parabolické 1506
Pryžové silentbloky typ AT, projmuté 1494
Pryžové silentbloky typ CT projmuté 1499
Pryžové silentbloky typ DS s přísavkou 1502

Rejstřík

Pryžové silentbloky typ E 1503
Přepínací páky 189
Přepínací páky, ploché 191
Přepravní Technika 1567
Přesné aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem 1119
Přesné aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem 1121
Přídržná lanka 1185
Přídržné prvky hliníkové 1132-1133
Přídržné prvky ocelové 1134
Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou 680
Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou pro hliníkové profily 679
Přítlačné šrouby nerezová ocel 1241
Přítlačné šrouby pevné 906
Přítlačné šrouby se zaoblenou nasazovací hlavičkou 1231
Přítlačné šrouby s hrotem 1232
Přítlačné šrouby s navulkanizovanými tlačnými opěrkami z neoprenu 907
Přítlačné šrouby s pojistkou LONG-LOK 1242
Přítlačné šrouby s tlačným prvkem 903-904
Přítlačný upínač 951-953

R	Strana

Redukční pouzdra 510
Redukční pouzdra čtyřhranná 723
Redukční pouzdra kruhová 723
Rektifikační šrouby ke kloubovým nožkám ocelové nebo nerezové 631
Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám ECO ocelové nebo nerezové 653
Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám ocelové nebo nerezové 645, 656
Rohové závěsy se zápustným vrtáním, dlouhé provedení 617
Rohové závěsy s upevňovacími maticemi 614, 616
Rohové závěsy s upevňovacími maticemi, dlouhé provedení 615
Ruční kliky přímé podle DIN 469 475
Ruční kliky zalomené podle DIN 468 474
Ruční ovládací kola 470
Rýhovaná ovládací kola 294-295
Rýhovaná ovládací kola ocelové části z nerezové oceli 296-297
Rýhovaná ovládací kola s úchytem 471
Rýhované matice, ploché z oceli a nerezové oceli podle DIN 467 217
Rýhované matice, vysoké z oceli a nerezové oceli podle DIN 466 217
Rýhované matice s rychloupínací funkcí 216
Rýhované ovládací knoflíky 219-220, 223, 225, 342
Rýhované ovládací knoflíky s nastavením krouticího momentu 344
Rýhované ovládací knoflíky s označením 343
Rýhované ovládací matice z oceli a nerezu podle DIN 6303 214
Rýhované ovládací matice z plastu 215
Rýhované ovládací šrouby z plastu 215
Rýhované šrouby, nízké z oceli a nerezové oceli DIN 653 219
Rýhované šrouby, vysoké z oceli a nerezové oceli podle DIN 464 218
Rychloupínač, horizontální s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem 861
Rychloupínač, horizontální v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem 862
Rychloupínač, vertikální v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem 865
Rychloupínače, pneumatické rychloupínače 811
Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 831
Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 826
Rychloupínače horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 830
Rychloupínače horizontální s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným vřetenem 880
Rychloupínače horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 825
Rychloupínače nerezová ocel vodorovné se snímačem síly 814-815
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 842
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 844
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 834-835
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 838-839
Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 840-841, 866-868
Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 843
Rychloupínače vertikální se svislou patkou a pevným přítlačným šroubem 864
Rychloupínače vertikální se svislou patkou a plným přídržným ramenem 870
Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 881

Rejstřík

Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a pevným přítlačným šroubem 882
Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a plným přídržným ramenem 883
Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 832-833, 874-877
Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel 836-837
Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem 878
Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem 879
Rychloupínače vertikální v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem 869, 871
Rychloupínače z nerezové oceli vodorovné s bezpečnostní ojistkou a snímačem síly 816-817
Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 829
Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 824
Rychloupínač horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 828, 852
Rychloupínač horizontální se svislou patkou a plným přídržným ramenem 853
Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem 822-823, 856-859
Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem 860

S — Strana

Sady krychlovitých spojek typ B 1393
Sady spojek automatické typ B 1391
Sady spojek automatické typ I 1390
Sady spojek centrální typ B 1388-1389
Sady spojek centrální typ I 1387
Sady spojek standardní typ I 1384
Sady spojek univerzální typ I 1386
Sady stykových spojek automatické, typ I 1396
Sady svorníkových spojek typ B 1392
Sady úhelníků typ B 759
Sady úhelníků typ I 758
Sady závitových kolíků se zářezem pro lepení 1357
Samořezné závitové vložky ocelové typ B 1394
Servisní sada 1367
Sklopné madlo DIN 3136 436
Spirálové excentrické šrouby 941
Spojky 757
Spojovací prvky na trubky, profilové spojky 689
Stahovací spona z nerezové oceli DIN 3133 796
Stahovací spony 793
Stahovací spony, nastavitelné 804
Stahovací spony, nastavitelné otvory pro přišroubování viditelné 798, 800
Stahovací spony, nastavitelné otvory pro přišroubování zakryté 799, 801
Stahovací spony, nastavitelné s kloubovým upínacím hákem 803
Stahovací spony, nastavitelné těžké provedení 805
Stahovací spony s pružným třmenem 794
Stahovací spony s upínacím třmenem 795, 797
Stahovací spony z nerezové oceli s vypínačem 802
Stavěcí nohy z nerezové oceli pro hygienické prostředí 663
Stavěcí nožky z oceli nebo nerezové oceli 660-662
Stavitelné nožky 629, 672
Stavitelné nožky kruhové 668
Stavitelné nožky kruhové s šestihranem 669
Stavitelné nožky s rýhovanou kruhovou základnou 671
Stavitelné nožky šestihranné 670
Stavitelné nožky v Hygienic DESIGN 664-665
Strojní nožky 674
Středící a opěrné čepy DIN 6321 (vydání 1973) 1251
Středící čepy rozpěrné 1249
Středící čepy s vnitřním závitem 1252
Středící čepy válcové broušené 1247
Středící čepy válcové nebroušené 1247
Středící čepy zploštělé broušené 1248
Středící čepy zploštělé nebroušené 1248
Středicí pouzdra 1280
Středicí pouzdra z ušlechtilé oceli 1281
Středicí upínače s kuličkami nebo šestihrany 970-973
Středicí upínač kulatý 968-969
Surové magnety (blokové magnety) z NdFeB 1460
Surové magnety (kotoučové magnety) se průchozím otvorem z NdFeB 1459
Surové magnety (kotoučové magnety) z NdFeB 1459
Surové magnety (tyčové magnety) z AlNiCo 1461
Svěrací, upínací a excentrické páky 123

Rejstřík

Svěrací kroužky se závitem 1406
Svěrací náboj 1407
Svěrací páky, ploché s vnějším závitem 141
Svěrací páky, ploché s vnějším závitem, ocelové části z nerezové oceli 142
Svěrací páky, ploché s vnitřním závitem 140
Svěrací páky, ploché s vnitřním závitem, ocelové části z nerezové oceli 143
Svěrací páky 2K s vnějším závitem 157
Svěrací páky 2K s vnějším závitem, ocelové části z nerezu 159
Svěrací páky 2K s vnitřním závitem 156
Svěrací páky 2K s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu 158
Svěrací páky antibakteriální s vnějším závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu 155
Svěrací páky antibakteriální s vnitřním závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu 154
Svěrací páky antistatické s vnějším závitem a plastovou rukojetí 153
Svěrací páky antistatické s vnitřním závitem a plastovou rukojetí 152
Svěrací páky ECO s vnějším závitem 161
Svěrací páky ECO s vnitřním závitem 160
Svěrací páky ergonomické s vnějším závitem 163
Svěrací páky ergonomické s vnějším závitem, ocelové části z nerezu 165
Svěrací páky ergonomické s vnitřním závitem 162
Svěrací páky ergonomické s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu 164
Svěrací páky nepřestavitelné 168-169
Svěrací páky nerezové s vnějším závitem 135, 177
Svěrací páky nerezové s vnitřním závitem 134, 174-177
Svěrací páky ocelové s vnějším závitem 125, 175
Svěrací páky ocelové s vnitřním závitem 124, 174
Svěrací páky s krytkou s vnějším závitem 131
Svěrací páky s krytkou s vnějším závitem, ocelové části z nerezu 133
Svěrací páky s krytkou s vnitřním závitem 130
Svěrací páky s krytkou s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu 132
Svěrací páky s tlačítkem s vnějším závitem 149
Svěrací páky s tlačítkem s vnějším závitem, ocelové části z nerezové oceli 151
Svěrací páky s tlačítkem s vnitřním závitem 148
Svěrací páky s tlačítkem s vnitřním závitem, ocelové části z nerezové oceli 150
Svěrací páky s tlačným zakončením 166-167
Svěrací páky s vnějším závitem 127
Svěrací páky s vnějším závitem 171
Svěrací páky s vnějším závitem, ocelové části z nerezu 129, 173
Svěrací páky s vnějším závitem a nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals 139
Svěrací páky s vnějším závitem a plastovou rukojetí 145
Svěrací páky s vnějším závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu 147
Svěrací páky s vnitřním závitem 126, 170
Svěrací páky s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu 128, 172
Svěrací páky s vnitřním závitem a nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals 138
Svěrací páky s vnitřním závitem a plastovou rukojetí 144
Svěrací páky s vnitřním závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu 146
Svěrací páky z nerezu s krytkou s vnějším závitem 137, 233, 247, 1185
Svěrací páky z nerezu s krytkou s vnitřním závitem 136
Svěrací podložky k přítlačným šroubům 909
Svěrný doraz posuvný pro drážkové profily 1273
Svěrný excentr mosaz 938
Šestihranné matice, nízké provedení DIN 439 1323
Šestihranné matice DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032 1324-1325
Šestihranné matice s kulovou pánvičkou 1333
Šestihranné matice s přírubou 1383
Šestihranné matice s upínacím dílem DIN 980 1330
Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu nízké provedení DIN 985 1328-1329
Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu vysoké provedení DIN 982 / nerezová ocel podobné DIN 982 1326
Šestihranné matice výška 1,5 D DIN 6330 rozšířená 1332
Šestihranné matice výška 1,5 D s nákružkem DIN 6331 rozšířená 1331
Šestihranné šrouby s přírubou EN 1665 1308
Šestihranné šrouby z nerezové oceli v Hygienic DESIGN 1315
Šestihranný šroub s tenkým dříkem v Hygienic DESIGN 1316-1317
Šroubení k měřícím hodinkám o průměru 8 1414
Šroubovací zátky 1527-1528, 1531
Šroubovací zátky, hliníkové 1533
Šroubovací zátky s měrkou hladiny oleje 1541
Šroubovací zátky s nákružkem a vnějším šestihranem DIN 910 1526
Šroubovací zátky s nákružkem a vnitřním šestihranem DIN 908 1525
Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem 1532
Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem a s kuželovým závitem DIN 906 1524

Rejstřík

Šroubovací závěs stavitelný	590
Šroubovací závěsy z nerezové oceli	597
Šroubovací závěs z nerezové oceli	594
Šroub s kulovou hlavou v Hygienic DESIGN	1314
Šroub s šestihrannou hlavou s dříkem DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912 / DIN EN ISO 4762, s pojistkou LONG-LOK	1347
Šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení	1227
Šrouby pro T-drážky DIN 787	1300-1301
Šrouby pro T-drážky DIN 787, 12.9	1302
Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou	1216-1217
Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou, nerezová ocel	1218
Šrouby s kladivovou hlavou	1382
Šrouby s okem DIN 444 provedení B	1354
Šrouby s okem DIN 444 provedení B s dlouhým závitem	1352-1353
Šrouby s okem DIN 580	1568
Šrouby s okem otočné vysoce pevné třída jakosti 10	1572
Šrouby s okem podobné DIN 580	1569
Šrouby s pevnou nebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6304, příp. DIN 6306	1358
Šrouby s plochou válcovou hlavou s drážkou a osazením DIN 923	1338
Šrouby s přestavitelnou výškou	1284
Šrouby s přestavitelnou výškou a kontramaticí	1285
Šrouby s přestavitelnou výškou nízké provedení	1286
Šrouby s přestavitelnou výškou nízké provedení s kontramaticí	1288-1289
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou	1287, 1292-1293
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí	1290-1291, 1294-1295
Šrouby s rukojetí	328
Šrouby s šestihrannou hlavou DIN 933	1306-1307
Šrouby s šestihrannou hlavou z nerezové oceli s nákružkem pro těsnicí podložky Hygienic USIT®	1310-1311
Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízká hlava DIN 6912	1350-1351
Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912 / DIN EN ISO 4762, ocel nebo nerezová ocel	1348-1349
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem závit až k hlavě DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345

T	Strana

Tahový upínač	863
Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,20 Nm	609
Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,35 Nm	610
Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,7 Nm	611
Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 1,3 Nm	612
Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 3,8 Nm	613
Teleskopické lišty	777
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 60 kg	788
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 90 kg	790
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 30 kg	781
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg	782-783
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 40 kg	786
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 45 kg	787
Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 136 kg	791
Teleskopické lišty, ocelové pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 10 kg	778
Teleskopické lišty, ocelové pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 12 kg	779
Teleskopické lišty, ocelové pro montáž do drážky, extra výsuv, nosnost do 20 kg	780
Teleskopické lišty, ocelové pro montáž s dosednutím, extra výsuv, nosnost do 60 kg	789
Teleskopické lišty, ocelové pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg	784-785
Těsnicí podložky Hygienic USIT®	1312-1313
Těsnicí profily pro ochranu hran s integrovaným jádrem z ocelového drátu	557
Tlačná vřetena	687
Tlačné pružiny pro upínky	926
Tlačné prvky	684
Tlačné prvky rozšířená norma DIN 6311	686
Tlumicí prvky	1491

Rejstřík

Toleranční kroužky	1588
Trojcípá ovládací rukojeť 2K ergonomická	277
Trojcípá ovládací rukojeť ergonomická	276
Trojcípé ovládací úchytky s vysokým nákružkem	274
Trubičkové vodováhy s objímkou k našroubování	1564
Trubková madla	399-404, 408, 411, 413, 429-430
Trubková madla Bighand	405-407
Trubková madla kompaktní	396
Trubková madla kompaktní, oválná	397
Trubková madla nastavitelná	398
Trubková madla nerezová	431-432
Trubková madla plastová	375
Trubková madla plastová s elektrickou spínací funkcí	351-352
Trubková madla šikmo postavená	401
Trubková madla zalomená	409-410, 412
Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny (CFK)	440-441
Trubková spojka, patka nerezová ocel	705
Trubkové spojky kloubové hliník	718, 720
Trubkové spojky kloubové plast	717, 719
Trubkové spojky kloubové plast, s vnějším ozubením	714
Trubkové spojky kloubové plast, s vnitřním ozubením	713, 715
Trubkové spojky křížové hliník	692-693, 695-696
Trubkové spojky křížové hliník pro lineární jednotku	735, 737
Trubkové spojky křížové nerezová ocel	694
Trubkové spojky křížové plast	691, 695-696
Trubkové spojky křížové z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení	736
Trubkové spojky patní hliník	704, 706
Trubkové spojky patní hliník, pro lineární jednotku	740
Trubkové spojky patní plast	703, 706
Trubkové spojky přímé, plast	712
Trubkové spojky přímé plast	712
Trubkové spojky přírubové hliník	708-709, 711
Trubkové spojky přírubové hliník pro lineární jednotku	738
Trubkové spojky přírubové nerezová ocel	710
Trubkové spojky přírubové plast	707, 711
Trubkové spojky přírubové z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení	739
Trubkové spojky s kloubovou nohou plast, s vnitřním ozubením	716
Trubkové spojky s kloubovou paticí, hliník	722
Trubkové spojky s kloubovou paticí plast	721
Trubkové spojky s patkou z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení	741
Trubkové spojky tvaru T hliník	698, 701
Trubkové spojky tvaru T nerezová ocel	699
Trubkové spojky tvaru T plast	697, 700
Trubkové spojky úhlové hliník	702
Trubky s kruhovým a čtyřhranným profilem	724
Třmenová madla	349, 354-357, 361, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Třmenová madla, trubková madla, misková madla	347
Třmenová madla antibakteriální	359
Třmenová madla antistatická	360
Třmenová madla nerezová	420-421, 424, 426-427
Třmenová madla oválná	383-384
Třmenová madla oválná odnímatelná	386-387
Třmenová madla oválná s vnějším otvorem	385
Třmenová madla plastová s elektrickou spínací funkcí	350
Třmenová madla pochromovaná do vysokého lesku	438
Třmenová madla sklopná	366, 428
Třmenová madla s měkkou vnitřní plochou	369
Třmenová madla šikmo postavená	370
Třmenová madla šroubovatelná z jedné strany	365
Třmenová madla zalomená	367, 392, 437
Třmenová madla z kulatiny	382-383
Třmenové madla odolná proti vysoké teplotě	358
Třmenové madlo zahnuté pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	422-423
Třmenové úchyty, oválné	348
Třmenové úchyty madla odolná proti vysoké teplotě	362
Třmenové upínače horizontální s protikusem	884-885
Třmenové upínače horizontální v těžkém provedení s protikusem	886, 888
Třmenové upínače vertikální s protikusem	887
Tyčové rukojeti	338

U	**Strana**
Uchycení upínacího háku	931
Ukazatel polohy	504-506
Ukazatele hladiny náplně, šroubové uzávěry	1509
Ukazatele hladiny oleje dlouhé provedení	1515
Ukazatele polohy volně programovatelné	507-509
Upevňovací sady pro spojky a úhelníky	1397
Upevňovací úhelník pro kuličkové západky	1042
Upevňovací úhelník pro magnetický uzávěr	1044
Upínač nízkých obrobků	964

Rejstřík

Upínače nízkých obrobků ocelové pro T-drážku	963
Upínače pro válcové díly	967
Upínače s posuvnou tyčí bez konzoly	894
Upínače s posuvnou tyčí mini	897
Upínače s posuvnou tyčí s konzolou	892-893
Upínače s posuvnou tyčí v těžkém provedení s pevnou rukojetí	895
Upínače s posuvnou tyčí v těžkém provedení s přestavitelnou rukojetí	896
Upínací čep ocelový	978
Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli s deskou adaptéru	981
Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli s kotoučem	979
Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli s upínacím úhelníkem	980
Upínací excentr s tvarovým stykem	939
Upínací hák s ochrannou plochou	925
Upínací háky	923
Upínací háky s nákružkem	929
Upínací háky s prodlouženou posuvnou ocelovou upínkou	924
Upínací háky s úhlovým uchycením	930
Upínací háky s nákružkem	927
Upínací háky, broušeno provedení A/B/C	928
Upínací klíče	192-193
Upínací klouby	1410, 1413
Upínací klouby samostatně nastavitelné	1411
Upínací kroužky dělené	1405
Upínací kroužky s drážkou	1403
Upínací kroužky s drážkou a se svěracími pákami	1404
Upínací kusy stavitelné pro rychloupínače se snímačem síly	818
Upínací ovládací prvky vysoké	289
Upínací páky s vnějším závitem	179
Upínací páky s vnitřním závitem	178
Upínací páky, nerezové	190
Upínací páky, nerezové s vnějším závitem	181
Upínací páky, nerezové s vnitřním závitem	180
Upínací pouzdra pro fixační čepy s kuličkami se závitovou pojistkou LONG-LOK	1188
Upínací pouzdra pro středící čepy	1253
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou	1187
Upínací pouzdra provedení A (zalisováno zezadu)	1282
Upínací pouzdra s kuličkami	1179
Upínací pouzdra s kuličkami s otočným ovládáním	1180
Upínací pouzdra v provedení B (našroubováno zpředu)	1283
Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli v provedení A (zalisováno zezadu)	1282
Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli v provedení B (našroubováno zpředu)	1283
Upínací prvek „arness“	936-937
Upínací prvky	913
Upínací prvky „actima“	934-935
Upínací prvky, ergonomické	290
Upínací svorky	948
Upínací trny	965
Upínací trny s bočním upnutím	966
Upínací úhelníky typ I	762
Ustavovací nožky	1254-1257
Uzávěr	1137
Uzávěry k plnicím hrdlům	1534
Uzavřená matice kompaktní v Hygienic DESIGN	1318
Uzavřené matice z nerezové oceli s nákružkem pro těsnicí podložky Hygienic USIT®	1309
Uzemnění typ I	775
Úchytky tvaru T	329-330
Úchytky ve tvaru T z nerezové oceli	331
Úchyty tvaru T s vnitřním závitem z nerezové oceli pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals	332
Úhelník ocelový otevřený	984
Úhelníky	757
Úhlové klouby DIN 71802	1436
Úhlové prvky T1 typ I	760
Úhlové prvky T2 typ I	761
Úložné desky typ B a typ I	770-771

V	**Strana**
Válcová vrtací pouzdra DIN 179	1370
Válcové rukojeti otočné	486, 489
Válcové rukojeti otočné s vnitřním šestihranem	485
Válcové rukojeti sklopné	487, 490
Válcové úchytky otočné z nerezové oceli	488
Variabilní šestihranné upínací excentry	940
Vázací oka navařitelná	1574
Vejčité pevné rukojeti DIN 39, provedení E, z nerezové oceli	492
Vidlice se závitovým čepem	1408
Vidlicové hlavice s pružinovými sklápěcími čepy DIN 71752	1427
Vidlicové hlavice z oceli nebo nerezové oceli s vnějším závitem	1434
Vidlicové klouby DIN 71752	1433
Vidlicové klouby z nerezové oceli DIN 71752	1432
Vodicí pouzdra pružin	1039

Rejstřík

Vrtací pouzdra s nákružkem DIN 172	1371
Výkyvné opěrky	1194-1195
Výkyvné opěrky přestavitelné	1205
Výkyvné opěrky přestavitelné s O-kroužkem	1206-1207
Výkyvné opěrky přestavitelné s O-kroužkem a vnitřním šestihranem	1212-1213
Výkyvné opěrky přestavitelné s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami	1208-1211
Výkyvné opěrky přestavitelné s O-kroužkem, vyměnitelnými vložkami a vnitřním šestihranem	1214-1215
Výkyvné opěrky s O-kroužkem	1198-1199
Výkyvné opěrky s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami	1200-1201
Výkyvné opěrky s úhlem vychýlení 12°	1196
Výkyvné opěrky úhel vychýlení 14° a 20°	1197
Výkyvné opěrky vracející se do výchozí polohy	1202-1204
Výkyvné šrouby	1409
Vyrovnání napětí typ I	775

Z

	Strana
Zajišťovací čepy pro upínací pouzdra s kuličkami	1181
Zalisovací zátky s měrkou hladiny oleje	1538
Zalomené ocelové upínky s dlouhou drážkou	915
Zalomené upínky s polohovací jednotkou	917
Západkové uzávěry	516, 806
Západkové uzávěry dlouhé provedení	522-523
Západkové uzávěry kompresní	545
Západkové uzávěry kompresní s přestavitelnou výškou západky	546
Západkové uzávěry kompresní s proměnnou dráhou dotažení	544
Západkové uzávěry malé provedení	514
Západkové uzávěry pro hygienické prostředí	540
Západkové uzávěry s integrovanou bezpečnostní funkcí	807
Západkové uzávěry s rukojetí	518
Západkové uzávěry s rukojetí tvaru T	519
Západkové uzávěry s volnoběhem	547
Západkové uzávěry se stupňovitou západkou	520
Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN	541, 542
Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN s rukojetí ve tvaru T	543
Západkové uzávěry z nerezové oceli	524-525
Západkové uzávěry z nerezové oceli dlouhé provedení	528-529
Západkové uzávěry z nerezové oceli malé provedení	526-527, 530
Západkové uzávěry z nerezové oceli s rukojetí	535
Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru L	538-539
Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru T	536-537
Západkové uzávěry zamykatelné malé provedení	515
Západkové uzávěry zamykatelné z nerezové oceli	531, 534
Západkový uzávěr z nerezové oceli s rukojetí	532
Západkový uzávěr, profily pro ochranu hran	513
Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem DIN EN ISO 10642	1344
Záslepky se závitem do trubek	678
Záslepky se závitem do trubek čtvercového profilu	676-677
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky	744
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky hvězda	751
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky kloub s jednou odbočkou	755
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky kloubové	754
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky kříž s odbočkou	750
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky křížový kus	747
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky pravý úhel	745
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky T kus	746
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky T kus s odbočkou	749
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky T kus s odbočkou a závitem	753
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky úhel s odbočkou	748
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky úhel s odbočkou a závitem	752
Zástrčné čepy	1155
Zástrčné čepy s axiální pojistkou	1159
Zástrčné čepy s magnetickou axiální pojistkou	1157
Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem	1156
Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou	1158
Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním radiálních úchylek	1424
Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním radiálních úchylek a našroubovanou přírubou	1425
Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním úhlových a radiálních úchylek	1426
Zátky	725
Závěs vysazovací, z nerezu	593
Závěs z plastu, s podélnými otvory	568
Závěs z oceli vnitřní, úhel otevření 110°	601
Závěsná oká, přímá	1575
Závěsná oka, zahnutá	1576
Závěsné kroužky	1184
Závěsné oko otočné o 360 stupňů třída jakosti 8	1573
Závěsy (panty)	559
Závěsy hliníkové, s nastavitelnou frikcí	572-573
Závěsy hliníkové, se zarážkou	575-576
Závěsy navařovací	603, 622-623
Závěsy navařovací z nerezové oceli	620
Závěsy plastové	566

Rejstřík

Závěsy plastové s se závitovými pouzdry a upevňovacími šrouby	580
Závěsy plastové s upevňovacím otvorem	577
Závěsy plastové s upevňovacími šrouby	579
Závěsy plastové se svěrací páčkou	567
Závěsy plastové se závitovými pouzdry	578
Závěsy plastové, s nastavitelnou frikcí	571
Závěsy plastové, s vodícím výstupkem, vysazovací	569
Závěsy plastové, se zarážkami	570
Závěsy plastové, vysazovací, levé	562-563
Závěsy plastové, vysazovací, pravé	564-565
Závěsy z hliníku	585
Závěsy z hliníku, vysazovací, levé	583
Závěsy z hliníku, vysazovací, pravé	584
Závěsy z nerezové oceli	586-589, 591-592, 598
Závěsy z nerezové oceli s přednastavenou frikcí	574
Závěsy z nerezu svařitelné	621
Závěsy z oceli, bezúdržbové	595
Závěsy z plechu, z oceli nebo nerezové oceli	596
Závěsy z nerezu, šroubovatelné	619
Závěsy z oceli nebo nerezové oceli vnitřní, úhel otevření 90°	599
Závěsy z oceli nebo nerezové oceli vnitřní, úhel otevření 125°	600
Závěsy z oceli vnitřní, úhel rozevření 110°	602
Závěsy ze zinkové slitiny se svěrací páčkou	582
Závěsy ze zinkového tlakového odlitku, s podélnými otvory	581
Závitové kolíky s tlačnou kuličkou	683
Závitové kolíky s tlačným čepem DIN 6332	685
Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a hrotem DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a kuželovým zakončením DIN 913	1342
Závitové kolíky se zářezem pro lepení	1356
Závitové šrouby DIN 6379	1298-1299
Závitové vložky	1362
Závitové vložky plné	1364
Závitové vložky samořezné s řeznou drážkou	1369
Závitové vložky samořezné s řeznými otvory	1368
Závitové vložky vnitřní závit s pojistkou	1365
Závitové vložky zesílené	1363
Závitové vložky zesílené vnitřní závit s pojistkou	1366
Závlačky DIN EN ISO 1234	1440
Zdířky pro uchycení pro závěrový čep s kuličkou	1177
Zesilovače upínací síly (axiální ložiska)	1360
Zvyšovací válec	932

Rejstřík dle čísel

Skupina č.	Strana
K0001	914
K0002	915
K0003	916
K0004	917
K0005	194-195
K0006	204-205
K0007	918
K0008	919
K0009	920
K0010	921
K0011	922
K0012	923-925
K0013	927
K0014	928
K0015	929
K0016	930
K0017	931
K0018	932
K0019	933
K0020	934-935
K0021	936-937
K0022	939
K0023	940
K0024	941
K0025	942
K0026	943-944
K0027	945
K0028	946
K0029	947
K0030	948
K0031	949
K0032	950
K0033	951
K0034	952
K0035	953
K0036	954
K0037	955
K0038	956
K0039	957
K0040	959
K0041	960
K0042	961
K0043	794
K0044	795
K0045	797
K0046	798
K0047	799
K0048	800
K0049	801
K0050	803
K0051	804
K0052	805
K0053	1409
K0057	1292-1293
K0087	895
K0088	896
K0097	1288-1289
K0106	908
K0108	178-179
K0109	180-181
K0110	223
K0112	182-183
K0114	184-185
K0115	1290-1291
K0116	170-171
K0117	172-173
K0118	211
K0119	1294-1295
K0120	174-175
K0121	174-177
K0122	126-127, 130-131
K0123	128-129, 132-133
K0124	134-137, 233, 247, 1185
K0125	156-157
K0126	158-159
K0127	1439
K0128	192-193
K0129	186-187
K0130	415
K0131	408
K0132	409
K0133	1410
K0134	1411
K0135	1412
K0136	1413
K0137	214
K0138	215
K0139	216
K0140	218
K0141	215
K0142	219
K0143	217
K0144	217
K0145	230-231
K0146	232-233
K0147	234-235
K0148	238-239
K0149	244-245
K0150	246-247
K0151	248
K0152	249
K0153	252-253
K0154	260, 262, 268
K0155	256-259, 261, 266-267
K0156	270
K0157	333
K0158	335
K0159	336-337
K0160	454-455
K0161	458-461
K0162	448-451
K0163	462
K0164	464
K0165	465
K0166	492
K0167	493
K0168	493
K0169	494
K0170	495
K0171	369
K0172	497
K0173	502
K0174	188
K0175	168-169
K0176	189
K0177	191
K0178	345
K0179	338
K0180	329
K0181	330
K0183	274
K0184	470
K0185	285
K0186	437
K0187	349
K0188	349
K0189	355
K0190	357-360
K0191	363
K0192	371
K0193	372
K0194	373
K0195	381
K0196	373
K0197	370
K0198	420
K0199	381
K0200	364
K0201	382
K0202	383
K0203	383
K0204	384-387
K0205	388
K0206	421
K0207	437
K0208	424
K0209	413
K0210	399
K0211	400
K0212	401
K0213	389
K0214	438
K0215	427
K0216	393
K0217	394
K0218	428
K0219	392
K0220	412
K0221	401
K0222	402
K0223	403
K0224	404
K0225	429
K0226	430
K0227	431
K0228	395
K0229	392
K0230	439
K0231	405
K0232	414
K0233	433
K0234	416
K0235	410
K0236	411
K0237	365
K0238	417
K0239	418
K0240	419

Rejstřík dle čísel

Skupina č.	Strana
K0241	366
K0242	376
K0243	434
K0244	367
K0245	1124
K0246	1523
K0247	220-222
K0248	342
K0249	343
K0250	298
K0251	303-310
K0252	160-161
K0253	339-340
K0254	341
K0255	292-293
K0256	466
K0257	467-469
K0258	468
K0259	469
K0260	294-295
K0261	296-297
K0262	471
K0263	489
K0264	490
K0265	491
K0266	481
K0268	483
K0269	144-145, 148-149, 152-153
K0270	146-147, 150-151, 154-155
K0271	550
K0272	1232
K0273	312
K0274	316-319, 322-325
K0275	472
K0276	272
K0277	344
K0278	280-281
K0279	286
K0280	289
K0281	291
K0282	1194-1195
K0283	1197
K0284	1198-1199
K0285	1200-1201
K0286	1204

Skupina č.	Strana
K0287	1205
K0288	1206-1207
K0289	1208-1211
K0290	1212-1213
K0291	1214-1215
K0292	1250
K0293	1251
K0294	1261
K0295	1262
K0296	1263
K0297	1267
K0298	1254-1256
K0299	1257
K0300	1258
K0301	1259
K0302	1196
K0303	1266
K0304	680
K0305	1268
K0306	1268
K0307	1269
K0308	1271
K0309	988-989
K0310	990-991
K0311	992
K0312	992
K0313	994
K0314	995
K0315	998-999
K0316	1000-1001
K0317	1004-1005
K0318	1007
K0319	1009
K0320	1011
K0321	1014
K0322	1015
K0323	1016
K0324	1017
K0325	1018
K0326	1019
K0327	1020-1021
K0328	1023
K0329	1025
K0330	1027
K0331	1029
K0332	1030
K0333	1031-1032

Skupina č.	Strana
K0334	1033
K0335	1036
K0336	1037
K0337	1037
K0338	1064-1067
K0339	1080-1081
K0340	1087
K0341	1088-1089
K0342	1090-1091
K0343	1092-1093
K0344	1098-1099
K0345	1100-1101
K0346	1104-1105
K0347	1106-1107
K0348	1126
K0349	1137
K0350	1243-1244
K0351	1245-1246
K0352	1247
K0353	1247
K0354	1248
K0355	1248
K0356	1249
K0357	965
K0358	970-971
K0359	1119
K0360	1120
K0361	1121
K0362	1122
K0363	1138
K0364	1141
K0365	1155-1156
K0366	1160
K0367	1184-1185
K0368	1046-1047
K0369	1048
K0370	1050
K0371	1052-1053
K0372	1054
K0373	1055
K0374	1057
K0375	967
K0376	1407
K0377	1372
K0378	1373
K0379	1374
K0380	1216-1217

Skupina č.	Strana
K0381	1218
K0382	1219
K0383	1220-1221, 1224-1225, 1227
K0384	1222-1223, 1226, 1228
K0385	1234-1236
K0386	1237
K0387	1238
K0388	1239
K0389	1240
K0390	685
K0391	683
K0392	686
K0393	684
K0394	687
K0395	681
K0396	1354
K0397	1408
K0398	1362
K0399	1363
K0400	1364
K0401	1365
K0402	1366
K0403	1231
K0404	1356
K0405	1357
K0406	1398-1401
K0407	1402
K0408	504
K0409	505
K0410	506
K0411	507, 509
K0412	510
K0413	510
K0414	511
K0415	633-634
K0416	636-637
K0417	639
K0418	640
K0419	642
K0420	682
K0421	631
K0422	632
K0423	646
K0424	647
K0425	648-649
K0426	650

Rejstřík dle čísel

Skupina č.	Strana
K0427	645
K0428	654-655
K0429	653
K0430	676-677
K0431	678
K0432	679
K0433	680
K0434	562-565
K0435	566
K0436	567
K0437	568
K0438	569
K0439	570
K0440	571
K0441	581
K0442	582
K0443	1510
K0444	1511
K0445	1520
K0446	1521
K0447	1521
K0448	1522
K0449	1527
K0450	1528
K0451	1528
K0452	1529
K0453	1529
K0454	1530
K0455	1531
K0456	1534
K0457	1534
K0458	1535
K0459	1536
K0460	1537
K0461	1537
K0462	1538
K0465	1539
K0467	1540
K0468	1542
K0470	1543
K0471	1545
K0472	691-694
K0473	695
K0474	696
K0475	697-699
K0476	700-702
K0477	703-705

Skupina č.	Strana
K0478	706
K0479	707-710
K0480	711
K0481	712
K0483	712
K0484	713
K0485	714
K0486	715
K0487	716
K0488	717-718
K0489	719-720
K0490	721-722
K0491	723
K0492	723
K0493	724
K0494	725
K0495	732-734
K0496	735-736
K0497	737
K0498	738-739
K0499	740-741
K0518	514
K0520	515
K0522	516
K0524	517
K0525	518
K0526	519
K0527	520
K0528	544
K0529	545
K0531	546
K0533	548
K0534	548
K0535	549
K0545	1462
K0546	1463
K0547	1464
K0548	1465
K0549	1466
K0550	1468
K0551	1469
K0552	1472
K0553	1473
K0554	1475
K0555	1476
K0556	1478
K0557	1479

Skupina č.	Strana
K0558	1479
K0559	1480
K0560	1480
K0561	1481
K0562	1482
K0563	1484
K0564	1485
K0565	1487
K0566	1493
K0567	1494
K0568	1495
K0569	1497
K0570	1499
K0571	1500
K0572	1502
K0573	1503
K0574	1506
K0575	1507
K0576	1507
K0579	583-584
K0580	585
K0581	1272
K0582	1035
K0583	1040
K0584	1360
K0608	321
K0609	993
K0610	1002
K0611	1403-1404
K0612	1405
K0613	237
K0615	744
K0616	745
K0617	746
K0618	747
K0619	748
K0620	749
K0621	750
K0622	751
K0623	752
K0624	753
K0625	754
K0626	755
K0627	756
K0628	756
K0629	1414
K0630	1072-1073

Skupina č.	Strana
K0631	1074-1075
K0632	1078
K0633	1094-1095
K0634	1096
K0635	1102-1103
K0636	1108
K0637	1127
K0638	1132-1134
K0639	1135
K0640	1136
K0641	1146
K0642	1166
K0643	966
K0644	972-973
K0645	198-201
K0646	202-203
K0647	207-208
K0648	209
K0649	958
K0650	334
K0651	496
K0652	432
K0653	1367
K0654	638
K0656	996
K0657	1003
K0658	326
K0659	482
K0660	822-826
K0661	828-831
K0662	832-839
K0663	840-844
K0664	845
K0665	1110
K0666	1229-1230
K0667	1241
K0668	1242
K0669	656
K0670	643
K0671	452-453
K0672	657
K0673	658
K0674	668
K0675	669
K0676	670
K0677	671
K0678	672

Rejstřík dle čísel

Skupina č.	Strana
K0679	673
K0680	227
K0681	228
K0682	236
K0683	242
K0684	474
K0685	475
K0686	675
K0687	674
K0688	903
K0689	904
K0690	905
K0691	1276
K0692	1284
K0693	1285
K0694	1286
K0695	1287
K0696	1375
K0697	1298-1299
K0698	1300-1301
K0699	1302
K0700	1323
K0701	1331
K0702	1332
K0703	1338
K0704	1338
K0705	1339
K0706	1340-1341
K0707	1342
K0708	1344
K0709	1424
K0710	1425
K0711	1426
K0712	1437
K0713	1438
K0714	1439
K0715	1442
K0716	1443
K0717	1444
K0718	1445
K0719	1446
K0720	1447
K0721	1448
K0722	1449
K0723	1450
K0724	1187-1188
K0725	444-446

Skupina č.	Strana
K0726	473
K0727	476
K0728	484
K0729	1274-1275
K0730	1337
K0731	1427
K0732	1432
K0733	1433
K0734	1436
K0735	1079
K0736	1112-1116
K0737	140-141
K0738	142-143
K0739	660-662
K0740	485
K0741	663
K0742	666-667
K0743	269
K0745	897
K0746	1152
K0747	1082
K0748	1086
K0749	1578
K0751	210
K0752	124-125
K0754	975-976
K0755	1359
K0756	1358
K0757	1554
K0758	1555
K0759	1557
K0760	1580
K0761	1581
K0762	1582
K0763	1583
K0764	1586
K0765	1587
K0766	1588
K0767	1568
K0768	1570
K0769	1572
K0770	1573
K0771	508-509
K0772	1159
K0773	1574
K0774	486
K0775	487

Skupina č.	Strana
K0776	1158
K0779	290
K0780	166-167
K0781	440
K0782	441
K0783	320
K0785	276
K0786	287
K0788	196-197
K0789	206
K0790	1142-1143
K0791	1144-1145
K0792	1139-1140, 1161-1162, 1167-1168
K0793	1163-1164, 1169-1170
K0794	1333
K0795	396
K0796	397
K0797	1343
K0869	1346-1349
K0870	1304-1305
K0871	1306-1307
K0935	1277, 1279
K0936	1280
K0937	1282
K0938	1283
K0977	1056
K0978	1369
K0979	1368
K0980	277
K0981	162-163
K0982	164-165
K0984	622-623
K0985	620
K0986	1406
K0996	478
K0997	477
K0998	479
K0999	480
K1000	488
K1004	577
K1005	578
K1006	579
K1007	580
K1016	250
K1017	241
K1018	398

Skupina č.	Strana
K1019	278
K1020	273
K1021	1370
K1022	1371
K1023	1376
K1024	1377
K1025	1378
K1026	1379
K1027	1380
K1028	1381
K1029	1382
K1030	1383
K1031	1384
K1032	1386
K1033	1387
K1034	1388
K1035	1389
K1036	1390
K1037	1391
K1038	1392
K1039	1393
K1040	1385
K1041	1396
K1042	757
K1043	757
K1044	1397
K1045	758
K1046	759
K1047	760
K1048	761
K1049	762
K1050	763
K1051	764-765
K1053	766
K1054	767
K1055	768
K1056	768
K1057	770-771
K1058	1576
K1059	1575
K1060	361-362
K1061	552-553
K1062	554
K1063	1173-1175
K1064	1176
K1065	1177
K1066	1179-1180

Rejstřík dle čísel

Skupina č.	Strana
K1067	1181
K1068	1182
K1069	1183
K1070	1416
K1071	1417
K1072	1418
K1073	1419
K1074	354
K1075	391
K1077	377
K1078	378
K1079	380
K1082	596
K1083	275
K1084	586
K1085	588
K1086	426
K1087	368
K1088	271
K1089	240
K1090	264-265
K1091	390
K1092	356
K1093	282
K1094	1252
K1095	1253
K1096	1068-1069
K1097	1076-1077
K1098	1084-1085
K1099	224
K1100	1515
K1101	1541
K1102	1532
K1103	1544
K1104	1533
K1105	1264-1265
K1106	524
K1107	534
K1108	535
K1109	536
K1110	538
K1111	540
K1113	522-523
K1116	1097
K1124	1118
K1125	1186
K1126	327-328

Skupina č.	Strana
K1127	394
K1128	395
K1129	1524
K1130	1525
K1131	1526
K1132	1546-1547
K1133	1549
K1134	1550
K1135	1551
K1136	1440
K1137	1441
K1138	226
K1139	1428
K1140	603
K1141	595
K1142	614
K1143	615
K1144	617
K1145	1324-1325
K1146	1330
K1147	1326
K1148	1328-1329
K1149	1070
K1150	1334
K1151	1335
K1152	1560
K1153	1559
K1154	1558
K1155	1561
K1156	1562
K1157	1563
K1158	1564
K1159	1345
K1160	1350-1351
K1161	1308
K1163	219
K1164	1202-1203
K1166	968-969
K1167	962
K1168	964
K1171	1034
K1172	1038
K1173	604
K1174	605
K1175	606
K1176	607
K1177	608

Skupina č.	Strana
K1178	609
K1179	610
K1180	611
K1181	612
K1182	613
K1195	572
K1196	573
K1197	575
K1198	576
K1199	492
K1200	1270
K1201	500
K1202	501
K1203	331
K1207	498
K1208	456
K1209	494
K1210	910
K1211	911
K1212	977
K1213	1071
K1214	1273
K1216	1157
K1217	374
K1221	495
K1222	499
K1223	225
K1239	852
K1240	856-857
K1241	858-859
K1242	862
K1243	849
K1244	864
K1245	865
K1246	866-867
K1248	868
K1250	869
K1251	870
K1253	871
K1254	872
K1255	874-875
K1256	876
K1257	877
K1258	879
K1259	881
K1260	884
K1261	885

Skupina č.	Strana
K1262	886
K1265	887
K1268	888
K1270	889
K1275	547
K1277	1039
K1278	772
K1279	772
K1280	773
K1281	774
K1282	775
K1283	775
K1284	1128-1129
K1285	1130-1131
K1286	299
K1287	299
K1288	300
K1289	300
K1290	1109
K1291	254
K1292	1049
K1294	1041-1042
K1295	1043-1044
K1297	283
K1298	284
K1299	1148-1151
K1300	1117
K1301	1556
K1302	1260
K1303	664-665
K1304	619
K1305	435
K1306	379
K1307	463
K1308	301
K1309	302
K1312	313
K1313	314
K1314	315
K1316	138
K1317	139
K1318	1501
K1319	1504
K1320	1498
K1321	1496
K1322	1579
K1323	1584

Rejstřík dle čísel

Skupina č.	Strana
K1324	1451
K1325	1585
K1329	1314
K1330	1316-1317
K1332	1318
K1333	1569
K1334	1571
K1336	796
K1337	621
K1338	616
K1339	530
K1341	589
K1342	593
K1343	587
K1345	592
K1346	590
K1347	594
K1348	591
K1349	597
K1350	533
K1351	526-527
K1352	528-529
K1353	541
K1354	542
K1355	531
K1356	537
K1357	802
K1358	532
K1359	539
K1360	525
K1361	1319
K1362	1320-1321
K1364	422-423
K1367	556
K1368	557
K1369	436
K1370	1006
K1371	1022
K1372	1008
K1373	1024
K1378	288
K1379	1010
K1380	1026
K1381	1012
K1382	1028
K1393	1477
K1394	1478

Skupina č.	Strana
K1395	1470
K1396	1483
K1397	1486
K1398	1488
K1399	1475
K1400	1467
K1401	1477
K1402	1474
K1403	1471
K1404	1459
K1405	1459
K1406	1460
K1407	1461
K1408	1476
K1411	1315
K1414	1153
K1415	1154, 1165, 1171
K1416	1190
K1418	1352-1353
K1425	1512
K1426	1513
K1427	1514
K1428	1516
K1429	1517
K1430	1518-1519
K1431	902
K1432	890
K1433	853
K1434	860
K1435	861
K1436	882
K1437	883
K1438	878
K1439	863
K1440	894
K1441	909
K1442	906
K1443	907
K1444	190
K1445	406-407
K1446	1420-1421
K1447	599
K1448	600
K1449	601
K1452	543
K1453	555
K1454	1429

Skupina č.	Strana
K1455	1430
K1456	1431
K1457	938
K1458	348
K1459	1434
K1460	1435
K1462	1189
K1463	814-817
K1464	818
K1465	1452
K1466	1453
K1474	1278
K1475	1281
K1476	1282
K1477	1283
K1482	820-821
K1491	1312-1313
K1492	1310-1311
K1493	1309
K1494	1062
K1495	1060-1061
K1496	806-807
K1497	808
K1498	626
K1499	624
K1501	625
K1502	1058-1059
K1503	978
K1504	979
K1505	980
K1506	981
K1507	982
K1508	983
K1509	984
K1510	726-731
K1515	332
K1517	598
K1518	574
K1519	602
K1526	1336
K1527	350
K1528	375
K1529	351
K1530	352
K1538	1394-1395
K1539	1548
K1540	963

Skupina č.	Strana
K1541	854
K1542	880
K1543	850
K1544	851
K1545	891
K1546	892
K1547	893
K1548	898
K1549	899
K1550	900
K1551	901
K1554	926
K1566	778
K1567	779
K1568	780
K1569	781
K1571	782
K1572	783
K1573	784
K1574	785
K1575	786
K1577	787
K1578	788
K1579	789
K1580	790
K1581	791

Rejstřík DIN

DIN	Skupina	Popis Označení	Strana
DIN 172	K1022	Vrtací pouzdra s nákružkemDIN 172	1371
DIN 179	K1021	Válcová vrtací pouzdraDIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Zápustné šrouby s vnitřním šestihranemDIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	ZávlačkyDIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Projmutě tvarované rukojetipevné, DIN 39, provedení E, hliníkové	493
DIN 39	K1199	Vejčité pevné rukojetiDIN 39, provedení E, z nerezové oceli	492
DIN 39	K0166	Projmutě tvarované rukojetipevné, DIN 39, provedení E, ocelové	492
DIN 98	K0169	Projmutě tvarované rukojetipodobné DIN 98, provedení E, hliníkové	494
DIN 98	K0168	Projmutě tvarované rukojetiotočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli	493
DIN 99	K0174	Kuželové rukojeti DIN 99	188
DIN 319	K0650	Kulové koncovky DIN 319, nerezová ocel nebo hliník	334
DIN 319 rozšíření	K0159	Kulové koncovky hladkérozšíření normy DIN 319	336
DIN 319 rozšíření	K0158	Kulové koncovkyz termoplastu (rozšíření normy DIN 319)	335
DIN 3133	K1336	Stahovací spona z nerezové oceliDIN 3133	796
DIN 3136	K1369	Sklopné madloDIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Mazniceploché podle DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Maznicetrychtýřového tvaru podle DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Šestihranné matice, nízké provedeníDIN 439	1323
DIN 444	K0396	Šrouby s okemDIN 444 provedení B	1354
DIN 444	K1418	Šrouby s okem DIN 444 provedení Bs dlouhým závitem	1353
DIN 464	K0140	Rýhované šrouby, vysokéz oceli a nerezové oceli podle DIN 464	218
DIN 466	K0143	Rýhované matice, vysokéz oceli a nerezové oceli podle DIN 466	217
DIN 467	K0144	Rýhované matice, plochéz oceli a nerezové oceli podle DIN 467	217
DIN 508 rozšíření	K0377	Matice do T-drážky rozšířená norma DIN 508	1372
DIN 580	K0767	Šrouby s okemDIN 580	1568
DIN 582	K0768	Matice s okemDIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Rýhované ovládací maticez oceli a nerezu podle DIN 6303	214
DIN 6304 příp. DIN 6306	K0756	Šrouby s pevnou nebo volnoukolíkovou rukojetí DIN 6304, příp. DIN 6306	1358
DIN 6305 příp. DIN 6307	K0755	Matice s pevnounebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6305, příp. DIN 6307	1359
DIN 6311 rozšíření	K0392	Tlačné prvky rozšířená norma DIN 6311	686
DIN 6319, vydání 10/01	K0729	Kulové podložky, kuželové pánvičkyDIN 6319, vydání 10/01	1274
DIN 6320 (vydání 1971)	K0296	Nožkyse závitovým čepem DIN 6320 (vydání 1971)	1263
DIN 6321 (vydání 1973)	K0293	Středící a opěrné čepyDIN 6321 (vydání 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Šestihranné matice výška 1,5 DDIN 6330 rozšířená	1332
DIN 6332	K0390	Závitové kolíkys tlačným čepem DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Křížové úchytky z šedé litinypodle DIN 6335, potažené umělou hmotou	236
DIN 6335	K0147	Křížové ovládací maticeDIN 6335 z šedé litiny	235
DIN 6336	K0149	Hvězdicové ovládací maticepodle DIN 6336, z hliníku	244
DIN 6336	K0150	Hvězdicové ovládací maticepodle DIN 6336, nerez	247
DIN 6336	K0151	Hvězdicové ovládací maticeDIN 6336 z šedé litiny	248
DIN 6371	K0703	Neodnímatelné násuvné podložky pro přípravkyDIN 6371	1338
DIN 6372 rozšíření	K0730	Podsuvné podložky pro přípravkyDIN 6372 rozšířená	1337
DIN 6379	K0697	Závitové šroubyDIN 6379	1298

Rejstřík DIN

DIN	Skupina	Popis Označení	Strana
DIN 653	K1163	Rýhované šrouby, nízkéz oceli a nerezové oceli DIN 653	219
DIN 6885 A	K0696	Lícovaná peraDIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem,nízká hlava DIN 6912	1351
DIN 705	K0406	Aretační kroužkyDIN 705, ocelové	1398
DIN 705	K0406	Aretační kroužkyDIN 705, nerezové	1400
DIN 71412	K1132	Maznicekuželový tvar podle DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Vidlicové hlavice s pružinovými sklápěcími čepyDIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Vidlicové kloubyDIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Vidlicové klouby z nerezové oceliDIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Vidlicové hlavice s pružinovými sklápěcími čepyDIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Pružinové sklápěcí čepypro vidlicové hlavice DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Úhlové kloubyDIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Kulové čepy pro úhlové kloubyDIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Kulové pánve pro úhlové kloubyDIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Pojistné třmeny pro kulové pánveDIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Šrouby pro T-drážkyDIN 787	1300
DIN 787	K0699	Šrouby pro T-drážkyDIN 787, 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Podložky s velkým vnějším průměremDIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Šroubovací zátky s vnitřním šestihranema s kuželovým závitem DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Šroubovací zátky s nákružkem a vnitřním šestihranemDIN 908	1525
DIN 910	K1131	Šroubovací zátky s nákružkem a vnějším šestihranemDIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranemDIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranemDIN 912 / DIN EN ISO 4762, s pojistkou LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranemDIN 912 / DIN EN ISO 4762, ocel nebo nerezová ocel	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranemzávit až k hlavě DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Závitové kolíky s vnitřním šestihranema kuželovým zakončením DIN 913	1342
DIN 923	K0704	Šrouby s plochou válcovou hlavous drážkou a osazením DIN 923	1338
DIN 914 / DIN EN ISO 4027	K0797	Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a hrotemDIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Šroub s šestihrannou hlavou s dříkemDIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Šrouby s šestihrannou hlavouDIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Šestihranné maticeDIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Kloubové ložisko rozměrová řada K / EDIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Ovládací kolaDIN 950 z hliníku	454
DIN 950	K0671	Ovládací kolaDIN 950 z šedé litiny	452
DIN 950	K1208	Ovládací kolaDIN 950, z nerezu	456
DIN 980	K1146	Šestihranné matice s upínacím dílemDIN 980	1330
DIN 982	K1147	Šestihranné matices upínacím dílem z polyamidu vysoké provedení DIN 982 / nerezová ocel podobné DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidunízké provedení DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Lícované podložkyDIN 988	1335

Svěrací, upínací a excentrické páky

Svěrací páky ocelové s vnitřním závitem **K0752** — Strana 124

Svěrací páky ocelové s vnějším závitem **K0752** — Strana 125

Svěrací páky s vnitřním závitem **K0122** — Strana 126

Svěrací páky s vnějším závitem **K0122** — Strana 127

Svěrací páky s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu **K0123** — Strana 128

Svěrací páky s vnějším závitem, ocelové části z nerezu **K0123** — Strana 129

Svěrací páky s krytkou s vnitřním závitem **K0122** — Strana 130

Svěrací páky s krytkou s vnějším závitem **K0122** — Strana 131

Svěrací páky s krytkou s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu **K0123** — Strana 132

Svěrací páky s krytkou s vnějším závitem, ocelové části z nerezu **K0123** — Strana 133

Svěrací páky nerezové s vnitřním závitem **K0124** — Strana 134

Svěrací páky nerezové s vnějším závitem **K0124** — Strana 135

Svěrací páky z nerezu s krytkou s vnitřním závitem **K0124** — Strana 136

Svěrací páky z nerezu s krytkou s vnějším závitem **K0124** — Strana 137

Svěrací páky s vnitřním závitem a nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals **K1316** — Strana 138

Svěrací páky s vnějším závitem a nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals **K1317** — Strana 139

Svěrací, upínací a excentrické páky

Svěrací páky, ploché
s vnitřním závitem
K0737

Strana 140

Svěrací páky, ploché
s vnějším závitem
K0737

Strana 141

Svěrací páky, ploché
s vnějším závitem, ocelové části
z nerezové oceli
K0738

Strana 142

Svěrací páky, ploché
s vnitřním závitem, ocelové
části z nerezové oceli
K0738

Strana 143

Svěrací páky
s vnitřním závitem a
plastovou rukojetí
K0269

Strana 144

Svěrací páky
s vnějším závitem a
plastovou rukojetí
K0269

Strana 145

Svěrací páky
s vnitřním závitem a plastovou
rukojetí, ocelové části z nerezu
K0270

Strana 146

Svěrací páky
s vnějším závitem a plastovou rukojetí,
ocelové části z nerezu
K0270

Strana 147

Svěrací páky s tlačítkem
s vnitřním závitem
K0269

Strana 148

Svěrací páky s tlačítkem
s vnějším závitem
K0269

Strana 149

Svěrací páky s tlačítkem
s vnitřním závitem, ocelové
části z nerezové oceli
K0270

Strana 150

Svěrací páky s tlačítkem
s vnějším závitem, ocelové
části z nerezové oceli
K0270

Strana 151

Svěrací páky antistatické
s vnitřním závitem a
plastovou rukojetí
K0269

Strana 152

Svěrací páky antistatické
s vnějším závitem a
plastovou rukojetí
K0269

Strana 153

Svěrací páky antibakteriální
s vnitřním závitem a plastovou
rukojetí, ocelové části z nerezu
K0270

Strana 154

Svěrací páky antibakteriální
s vnějším závitem a plastovou rukojetí,
ocelové části z nerezu
K0270

Strana 155

Svěrací páky 2K
s vnitřním závitem
K0125

Strana 156

Svěrací páky 2K
s vnějším závitem
K0125

Strana 157

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Svěrací, upínací a excentrické páky

Svěrací páky 2K
s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu
K0126

Strana 158

Svěrací páky 2K
s vnějším závitem, ocelové části z nerezu
K0126

Strana 159

Svěrací páky ECO
s vnitřním závitem
K0252

Strana 160

Svěrací páky ECO
s vnějším závitem
K0252

Strana 161

Svěrací páky ergonomické
s vnitřním závitem
K0981

Strana 162

Svěrací páky ergonomické
s vnějším závitem
K0981

Strana 163

Svěrací páky ergonomické
s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu
K0982

Strana 164

Svěrací páky ergonomické
s vnějším závitem, ocelové části z nerezu
K0982

Strana 165

Svěrací páky s tlačným zakončením
K0780

Strana 167

Svěrací páky nepřestavitelné
K0175

Strana 169

Svěrací páky
s vnitřním závitem
K0116

Strana 170

Svěrací páky
s vnějším závitem
K0116

Strana 171

Svěrací páky
s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu
K0117

Strana 172

Svěrací páky
s vnějším závitem, ocelové části z nerezu
K0117

Strana 173

Svěrací páky ocelové
s vnitřním závitem
K0120

Strana 174

Svěrací páky ocelové
s vnějším závitem
K0120

Strana 175

Svěrací páky nerezové
s vnitřním závitem
K0121

Strana 176

Svěrací páky nerezové
s vnějším závitem
K0121

Strana 177

Svěrací, upínací a excentrické páky

Upínací páky
s vnitřním závitem
K0108

Strana 178

Upínací páky
s vnějším závitem
K0108

Strana 179

Upínací páky nerezové
s vnitřním závitem
K0109

Strana 180

Upínací páky nerezové
s vnějším závitem
K0109

Strana 181

Bezpečnostní upínací páky
s vnitřním závitem
K0112

Strana 182

Bezpečnostní upínací páky
s vnějším závitem
K0112

Strana 183

Ploché upínací páky
s vnitřním závitem
K0114

Strana 184

Ploché upínací páky
s vnějším závitem
K0114

Strana 185

Ploché upínací páky
z nerezové oceli,
s vnitřním závitem
K0129

Strana 186

Ploché upínací páky
z nerezové oceli,
s vnějším závitem
K0129

Strana 187

Kuželové rukojeti
DIN 99
K0174

Strana 188

Přepínací páky
K0176

Strana 189

Upínací páky nerezové
K1444

Strana 190

Přepínací páky ploché
K0177

Strana 191

Upínací klíče
K0128

Strana 193

Excentrické páky
s vnitřním závitem a s vnějším závitem,
ocel nebo nerezová ocel
K0005

Strana 195

Excentrické páky ocelové
s vnitřním závitem a vnějším závitem
K0788

Strana 197

Excentrické páky nerezové
s vnitřním závitem a s vnějším závitem
K0645

Strana 199

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Svěrací, upínací a excentrické páky

Excentrické páky nerezové
s vnitřním závitem a vnějším závitem,
tlačná podložka nerezová ocel
K0645

Strana 201

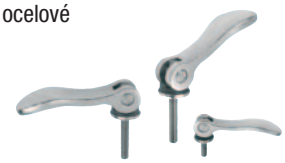
Excentrické páky s plastovou rukojetí
s vnitřním a s vnějším závitem, ocel
nebo nerezová ocel
K0646

Strana 203

Excentrické páky nastavitelné
s vnějším závitem,
ocel nebo nerezová ocel
K0006

Strana 205

Excentrické páky nastavitelné ocelové
s vnějším závitem
K0789



Strana 206

Excentrické páky nastavitelné
nerezové
s vnějším závitem
K0647

Strana 207

Excentrické páky nastavitelné, nerezové
s vnějším závitem, tlačná podložka
nerezová ocel
K0647

Strana 208

Excentrické páky nastavitelné
s plastovou rukojetí s vnějším
závitem, ocel nebo nerezová
ocel
K0648

Strana 209

Excentrické páky s rychlouzávěrem
K0751

Strana 210

Excentrické páky s elastomerovým
uzávěrem
K0118

Strana 211

Ovládací prvky

Rýhované ovládací matice z oceli a nerezu podle DIN 6303 **K0137** Strana 214

Rýhované ovládací matice z plastu **K0138** Strana 215

Rýhované ovládací šrouby z plastu **K0141** Strana 215

Rýhované matice s rychloupínací funkcí **K0139** Strana 216

Rýhované matice, ploché z oceli a nerezové oceli podle DIN 467 **K0144** Strana 217

Rýhované matice, vysoké z oceli a nerezové oceli podle DIN 466 **K0143** Strana 217

Rýhované šrouby, vysoké z oceli a nerezové oceli podle DIN 464 **K0140** Strana 218

Rýhované šrouby, nízké z oceli a nerezové oceli DIN 653 **K1163** Strana 219

Rýhované ovládací knoflíky **K0142** Strana 219

Rýhované ovládací knoflíky **K0247** Strana 220

Knoflíky s rýhováním, z biopolymeru **K0247** Strana 221

Knoflíky s rýhováním antistatické **K0247** Strana 222

Rýhované ovládací knoflíky **K0110** Strana 223

Knoflíky s rýhováním, hliník **K1099** Strana 224

Rýhované ovládací knoflíky **K1223** Strana 225

Knoflíky s rýhováním pro šrouby s vnějším šestihranem **K1138** Strana 226

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Ovládací prvky

Knoflíky s rýhováním pro šrouby s vnitřním šestihranem
K0680

Strana 227

Křídlové matice pro šrouby s vnitřním šestihranem
K0681

Strana 228

Křížové ovládací matice podle DIN 6335, z hliníku
K0145

Strana 230

Křížové ovládací matice podle DIN 6335, nerez
K0146

Strana 233

Křížové ovládací matice DIN 6335 z šedé litiny
K0147

Strana 235

Křížové úchytky z šedé litiny podle DIN 6335, potažené umělou hmotou
K0682

Strana 236

Křížové ovládací šrouby soft
K0613

Strana 237

Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN 6335
K0148

Strana 239

Křížové ovládací úchytky
K1089

Strana 240

Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN6335, ocelové části z nerezové oceli
K1017

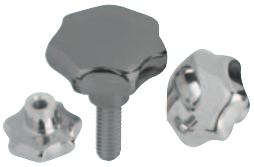
Strana 241

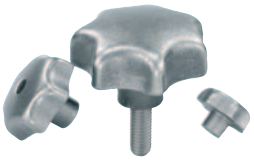
Křížové úchyty s rychloupínací funkcí z šedé litiny
K0683

Strana 242

Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, z hliníku
K0149

Strana 244

Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, nerez
K0150

Strana 247

Hvězdicové ovládací matice DIN 6336 z šedé litiny
K0151

Strana 248

Hvězdicové ovládací matice a šrouby podle DIN 6336
K0152

Strana 249

Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, ocelové části nerezové
K1016

Strana 250

Hvězdicové ovládací matice s předsazeným ocelovým pouzdrem
K0153

Strana 252

Hvězdicové úchyty s prodlouženým nákružkem
K1291

Strana 254

Ovládací prvky

Hvězdicové ovládací matice a šrouby podle DIN 6336
K0155

Strana 256

Hvězdicové úchytky z biopolymeru podle DIN 6336
K0155

Strana 259

Hvězdicové úchytky antibakteriální podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli
K0154

Strana 260

Hvězdicové úchytky antistatické podle DIN 6336
K0155

Strana 261

Hvězdicové ovládací matice a šrouby podle DIN 6336, ocelové části nerezové
K0154

Strana 262

Hvězdicové úchytky
K1090

Strana 265

Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem podle DIN 6336
K0155

Strana 267

Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli
K0154

Strana 268

Pojistný pásek
K0743

Strana 269

Hvězdicová úchytka s rychloupínací funkcí
K0156

Strana 270

Hvězdicové úchytky s prodlouženým nábojem
K1088

Strana 271

Pěticípé ovládací úchytky
K0276

Strana 272

Hvězdicové úchytky trojcípé
K1020

Strana 273

Trojcípé ovládací úchytky s vysokým nákružkem
K0183

Strana 274

Hvězdicové úchytky trojcípé
K1083

Strana 275

Trojcípá ovládací rukojeť ergonomická
K0785

Strana 276

Trojcípá ovládací rukojeť 2K ergonomická
K0980

Strana 277

Hvězdicové úchytky trojcípé s nastavením krouticího momentu
K1019

Strana 278

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Ovládací prvky

Čtyřcípé ovládací prvky ploché
K0278

Strana 281

Čtyřcípé hvězdicové úchytky
K1093

Strana 282

Pěticípé ovládací prvky s vnitřním závitem
K1297

Strana 283

Pěticípé ovládací prvky s vnějším závitem
K1298

Strana 284

Pěticípé ovládací úchytky
K0185

Strana 285

Pěticípé ovládací prvky
K0279

Strana 286

Pěticípé hvězdicové rukojeti ergonomické
K0786

Strana 287

Pěticípé hvězdicové rukojeti plastové, zamykatelné
K1378

Strana 288

Upínací ovládací prvky vysoké
K0280

Strana 289

Upínací prvky, ergonomické
K0779

Strana 290

Diskové ovládací prvky
K0281

Strana 291

Pěticípé hvězdicové rukojeti
K0255

Strana 292

Pěticípé ovládací prvky antibakteriální ocelové části nerezové
K0255

Strana 293

Rýhovaná ovládací kola
K0260

Strana 294

Rýhovaná ovládací kola ocelové části z nerezové oceli
K0261

Strana 296

Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem
K0250

Strana 298

Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem
K1286

Strana 299

Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem
K1287

Strana 299

Ovládací prvky

Hřibovité knoflíky
s vnitřním závitem
K1288

Strana 300

Hřibovité ovládací knoflíky
s vnějším závitem
K1289

Strana 300

Hřibovité ovládací knoflíky s vnitřním závitem
s vysokým nákružkem pro těsnicí podložku
a podložku Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1308

Strana 301

Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem
s vysokým nákružkem pro těsnicí podložku
a podložku Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1309

Strana 302

Hřibovité knoflíky
s vnitřním závitem
K0251

Strana 303

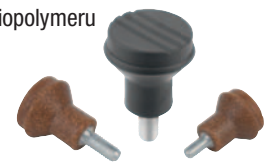
Hřibovité ovládací knoflíky
s vnějším závitem
K0251

Strana 304

Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru
s vnitřním závitem
K0251

Strana 305

Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru
s vnějším závitem
K0251



Strana 306

Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální
s vnitřním závitem ocelové části nerezové
K0251

Strana 307

Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální
s vnějším závitem, ocelové části nerezové
K0251

Strana 308

Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické
s vnitřním závitem
K0251

Strana 309

Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické
s vnějším závitem
K0251

Strana 310

Křídlové ovládací matice nerezové
K0273

Strana 312

Křídlové matice
pro těsnicí podložku a podložku
Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1312

Strana 313

Křídlové šrouby
pro těsnicí podložku a podložku
Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1313

Strana 314

Křídlové matice, úzké
v Hygienic DESIGN
K1314

Strana 315

Křídlové ovládací matice a šrouby
K0274

Strana 316

Křídlové matice a šrouby antibakteriální
ocelové části nerezové
K0274

Strana 317

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Ovládací prvky

Křídlové matice a šrouby antistatické
K0274

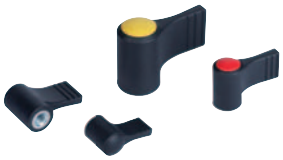
Strana 318

Křídlové ovládací matice
s průběžným vnitřním závitem
K0274

Strana 319

Křídlové ovládací matice a šrouby
K0783

Strana 320

Křídlové matice jednostranné
K0608

Strana 321

Křídlové matice a šrouby „Miniwing“
K0274

Strana 322

Křídlové matice „Miniwing“ biopolymer
K0274

Strana 323

Křídlové matice a šrouby
„Miniwing“ antibakteriální
ocelové části nerezové
K0274

Strana 324

Křídlové matice a šrouby „Miniwing“
antistatické
K0274

Strana 325

Křídlové matice „Miniwing“
s průběžným vnitřním závitem
K0658

Strana 326

Matice s rukojetí
K1126

Strana 327

Šrouby s rukojetí
K1126

Strana 328

Úchytky tvaru T
K0180

Strana 329

Úchytky tvaru T
K0181

Strana 330

Úchytky ve tvaru T z nerezové oceli
K1203

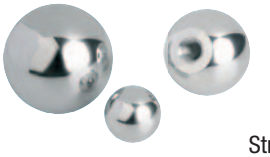
Strana 331

Úchyty tvaru T s vnitřním závitem z
nerezové oceli pro těsnicí podložku a
podložku Hygienic USIT®
Freudenberg Process Seals
K1515

Strana 332

Knoflíky ploché
K0157

Strana 333

Kulové koncovky
DIN 319, nerezová ocel nebo hliník
K0650

Strana 334

Kulové koncovky
z termoplastu (rozšíření normy DIN 319)
K0158

Strana 335

Ovládací prvky

Kulové koncovky hladké
rozšíření normy DIN 319
K0159

Strana 336

Tyčové rukojeti
K0179

Strana 338

Kulové ovládací matice a šrouby
K0253

Strana 339

Kulové úchytky z biopolymeru
K0253

Strana 340

Kulové ovládací šrouby
otočné
K0254

Strana 341

Rýhované ovládací knoflíky
K0248

Strana 342

Rýhované ovládací knoflíky
s označením
K0249

Strana 343

Rýhované ovládací knoflíky
s nastavením krouticího momentu
K0277

Strana 344

Páčka
K0178

Strana 345

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Třmenové úchyty, oválné
K1458

Strana 348

Třmenová madla
K0187

Strana 349

Třmenová madla
K0188

Strana 349

Třmenová madla plastová
s elektrickou spínací funkcí
K1527

Strana 350

Trubková madla plastová
s elektrickou spínací funkcí
K1529

Strana 351

Trubková madla plastová
s elektrickou spínací funkcí
K1530

Strana 352

Třmenová madla
K1074

Strana 354

Třmenová madla
K0189

Strana 355

Třmenová madla
K1092

Strana 356

Třmenová madla
K0190

Strana 357

Třmenové madla
odolná proti vysoké teplotě
K0190

Strana 358

Třmenová madla antibakteriální
K0190

Strana 359

Třmenová madla antistatická
K0190

Strana 360

Třmenová madla
K1060

Strana 361

Třmenové úchyty madla
odolná proti vysoké teplotě
K1060

Strana 362

Třmenová madla
K0191

Strana 363

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Třmenová madla
K0200

Strana 364

Třmenová madla
šroubovatelná z jedné strany
K0237

Strana 365

Třmenová madla sklopná
K0241

Strana 366

Třmenová madla zalomená
K0244

Strana 367

Třmenová madla
K1087

Strana 368

Třmenová madla
s měkkou vnitřní plochou
K0171

Strana 369

Třmenová madla
šikmo postavená
K0197

Strana 370

Oblouková madla
K0192

Strana 371

Oblouková madla
K0193

Strana 372

Oblouková madla
K0194

Strana 373

Oblouková madla
K0196

Strana 373

Oblouková madla
K1217

Strana 374

Trubková madla plastová
K1528

Strana 375

Misková madla
K0242

Strana 376

Misková madla
K1077

Strana 377

Misková madla
K1078

Strana 378

Misková madla
zacvakávací
K1306

Strana 379

Misková madla
K1079

Strana 380

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Třmenová madla
K0195

Strana 381

Třmenová madla
K0199

Strana 381

Třmenová madla z kulatiny
K0201
19″

Strana 382

Třmenová madla oválná
K0202
19″

Strana 383

Třmenová madla z kulatiny
K0203
19″

Strana 383

Třmenová madla oválná
K0204

Strana 384

Třmenová madla oválná
s vnějším otvorem
K0204

Strana 385

Třmenová madla oválná odnímatelná
K0204

Strana 387

Třmenová madla
K0205

Strana 388

Třmenová madla
K0213

Strana 389

Třmenová madla
K1091

Strana 390

Třmenová madla
K1075

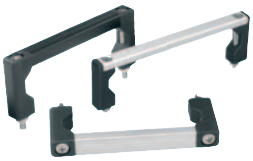
Strana 391

Třmenová madla zalomená
K0219

Strana 392

Třmenová madla zalomená
K0229

Strana 392

Třmenová madla
K0216
19″

Strana 393

Třmenová madla
K0217
19″

Strana 394

Třmenová madla
K1127
19″

Strana 394

Třmenová madla
K1128
19″

Strana 395

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Třmenová madla
K0228

Strana 395

Trubková madla kompaktní
K0795

Strana 396

Trubková madla kompaktní, oválná
K0796

Strana 397

Trubková madla nastavitelná
K1018

Strana 398

Trubková madla
K0210

Strana 399

Trubková madla
K0211

Strana 400

Trubková madla
šikmo postavená
K0212

Strana 401

Trubková madla
K0221

Strana 401

Trubková madla
K0222

Strana 402

Trubková madla
K0223

Strana 403

Trubková madla
K0224

Strana 404

Trubková madla Bighand
K0231

Strana 405

Trubková madla Bighand
K1445

Strana 407

Trubková madla
K0131

Strana 408

Trubková madla zalomená
K0132

Strana 409

Trubková madla zalomená
K0235

Strana 410

Trubková madla
K0236

Strana 411

Trubková madla zalomená
K0220

Strana 412

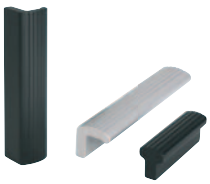
NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Trubková madla
K0209

Strana 413

Profilovaná madla
K0232

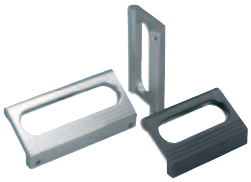


Strana 414

Profilovaná madla
K0130

Strana 415

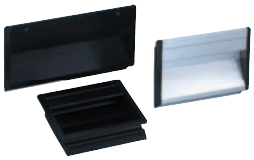
Profilovaná madla
K0234



Strana 416

Misková madla
K0238

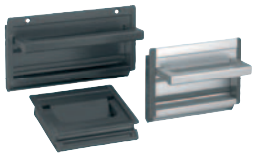
19″



Strana 417

Misková madla sklopná
K0239

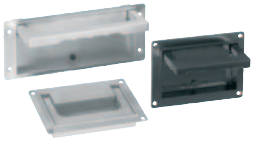
19″



Strana 418

Misková madla sklopná
K0240

19″



Strana 419

Třmenová madla nerezová
K0198

Rost frei

Strana 420

Třmenová madla nerezová
K0206

Rost frei

Strana 421

Třmenové madlo zahnuté
pro těsnicí podložku a podložku
Hygienic USIT® Freudenberg
Process Seals
K1364

Rost frei

X

Strana 423

Třmenová madla nerezová
K0208

Rost frei

Strana 424

Třmenová madla nerezová
K1086

Rost frei

Strana 426

Třmenová madla nerezová
K0215

Rost frei

Strana 427

Třmenová madla sklopná
K0218

Strana 428

Trubková madla
K0225

Strana 429

Trubková madla
K0226

Strana 430

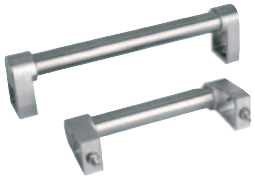
Trubková madla nerezová
K0227

Rost frei

Strana 431

Trubková madla nerezová
K0652

Rost frei

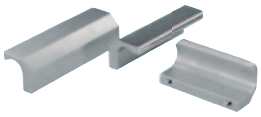


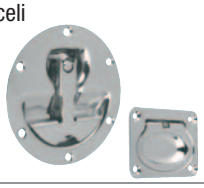
Strana 432

NOVINKY

ROZŠÍŘENÍ

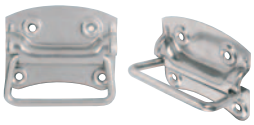
Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Profilovaná madla z nerezové oceli
K0233

Strana 433

Misková madla sklopná z nerezové oceli
K0243

Strana 434

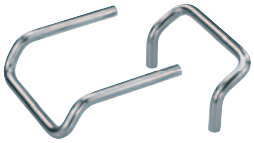
Misková madla sklopná z nerezové oceli
K1305

Strana 435

Sklopné madlo
DIN 3136
K1369

Strana 436

Třmenová madla
K0186

Strana 437

Třmenová madla zalomená
K0207

Strana 437

Třmenová madla pochromovaná do vysokého lesku
K0214

Strana 438

Třmenová madla
K0230

Strana 439

Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny (CFK)
K0781

Strana 440

Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny (CFK)
K0782

Strana 441

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy

2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu
K0725

Strana 444

2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, s otočnou rukojetí
K0725

Strana 445

2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, se sklopnou rukojetí
K0725

Strana 446

2paprsková ovládací kola z hliníku, rovný věnec kola
K0162

Strana 448

2paprsková ovládací kola z hliníku, rovný věnec kola
K0162

Strana 450

Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny
K0671

Strana 452

Ovládací kola DIN 950 z hliníku
K0160

Strana 454

Ovládací kola DIN 950, z nerezu
K1208

Strana 456

Diskovitá ovládací kola z hliníku
K0161

Strana 458

Diskovitá ovládací kola z hliníku
K0161

Strana 460

Diskovitá ovládací kola podobná DIN 950 z hliníku
K0163

Strana 462

Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí
K1307

Strana 463

Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí
K0164

Strana 464

Diskovitá ovládací kola bez rukojeti
K0165

Strana 465

Ovládací kola
K0256

Strana 466

Ovládací kola s otočnou válcovou rukojetí
K0257

Strana 467

Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy

Ovládací kola
se sklopnou válcovou rukojetí
K0258

Strana 468

Ovládací kola
s bezpečnostní samosklopnou
válcovou rukojetí
K0259

Strana 469

Ruční ovládací kola
K0184

Strana 470

Rýhovaná ovládací kola
s úchytem
K0262

Strana 471

Deltová ovládací kola
K0275

Strana 472

Kulové rukojeti otočné
K0726

Strana 473

Ruční kliky zalomené
podle DIN 468
K0684

Strana 474

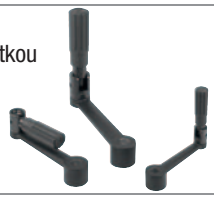
Ruční kliky přímé
podle DIN 469
K0685

Strana 475

Kliky pro ruční ovládání z hliníku
K0727

Strana 476

Kliky pro ruční ovládání
z hliníku, se sklopnou válcovou úchytkou
K0997



Strana 477

Kliky pro ruční ovládání
z hliníku, s otočnou válcovou úchytkou
K0996

Strana 478

Kliky pro ruční ovládání
z hliníku, s bezpečnostní válcovou
úchytkou
K0998

Strana 479

Kliky pro ruční ovládání
z nerezu,
s otočnou válcovou úchytkou
K0999

Strana 480

Ovládací kliky
se sklopnou válcovou rukojetí
K0266

Strana 481

Ovládací kliky
s otočnou válcovou rukojetí
K0659

Strana 482

Ovládací kliky
s bezpečnostní samosklopnou válcovou
rukojetí
K0268

Strana 483

Ovládací kliky kulové z oceli
K0728

Strana 484

Válcové rukojeti otočné
s vnitřním šestihranem
K0740

Strana 485

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy

Válcové rukojeti otočné
K0774

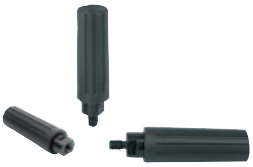
Strana 486

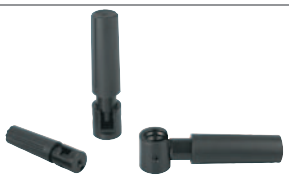
Válcové rukojeti sklopné
K0775

Strana 487

Válcové úchytky otočné z nerezové oceli
K1000

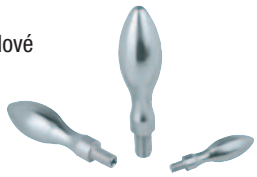
Strana 488

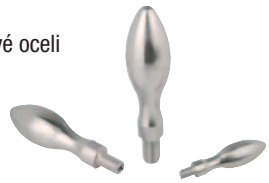
Válcové rukojeti otočné
K0263

Strana 489

Válcové rukojeti sklopné
K0264

Strana 490

Bezpečnostní samosklopné válcové rukojeti
K0265

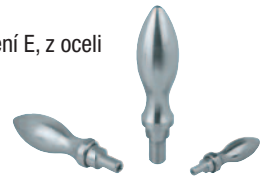
Strana 491

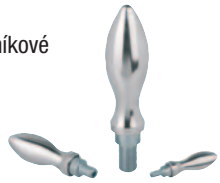
Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, ocelové
K0166

Strana 492

Vejčité pevné rukojeti DIN 39, provedení E, z nerezové oceli
K1199

Strana 492

Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, hliníkové
K0167

Strana 493

Projmutě tvarované rukojeti otočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli
K0168

Strana 493

Projmutě tvarované rukojeti podobné DIN 98, provedení E, hliníkové
K0169

Strana 494

Kuželové rukojeti pevné
K1221

Strana 495

Otočné rukojeti
K0170

Strana 495

Otočné rukojeti oválné
K0651

Strana 496

Pevné kuželové rukojeti
K0172

Strana 497

Kuželové knoflíky
K1207

Strana 498

Oválné knoflíky
K1222

Strana 499

Kónické úchyty otočné
K1201

Strana 500

Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy

Pevné kuželové rukojeti
K1202

Strana 501

Podložky
K0173

Strana 502

Ukazatel polohy
K0408

Strana 504

Ukazatel polohy
K0409

Strana 505

Ukazatel polohy
K0410

Strana 506

Ukazatele polohy
volně programovatelné
K0411

Strana 507

Ukazatele polohy
volně programovatelné
K0771

Strana 508

Redukční pouzdra
K0412

Strana 510

Mezidesky
K0413

Strana 510

Montážní desky
K0414

Strana 511

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Západkový uzávěr, profily pro ochranu hran

Západkové uzávěry
malé provedení
K0518

Strana 514

Západkové uzávěry zamykatelné
malé provedení
K0520

Strana 515

Západkové uzávěry
K0522

Strana 516

Bezpečnostní západkové uzávěry
K0524

Strana 517

Západkové uzávěry
s rukojetí
K0525

Strana 518

Západkové uzávěry
s rukojetí tvaru T
K0526

Strana 519

Západkové uzávěry
se stupňovitou západkou
K0527

Strana 520

Západkové uzávěry
dlouhé provedení
K1113

Strana 523

Západkové uzávěry z nerezové oceli
K1106

Strana 524

Západkové uzávěry z nerezové oceli
K1360

Strana 525

Západkové uzávěry z nerezové oceli
malé provedení
K1351

Strana 527

Západkové uzávěry z nerezové oceli
dlouhé provedení
K1352

Strana 529

Západkové uzávěry z nerezové oceli
malé provedení
K1339

Strana 530

Západkové uzávěry zamykatelné z
nerezové oceli
K1355

Strana 531

Západkový uzávěr z nerezové oceli
s rukojetí
K1358

Strana 532

Bezpečnostní západkové uzávěry z
nerezové oceli
K1350

Strana 533

NOVINKY

ROZŠÍŘENÍ

Západkový uzávěr, profily pro ochranu hran

Západkové uzávěry zamykatelné z nerezové oceli
K1107

Strana 534

Západkové uzávěry z nerezové oceli s rukojetí
K1108

Strana 535

Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru T
K1109

Strana 536

Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru T
K1356

Strana 537

Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru L
K1110

Strana 538

Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru L
K1359

Strana 539

Západkové uzávěry pro hygienické prostředí
K1111

Strana 540

Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN
K1353

Strana 541

Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN
K1354

Strana 542

Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN s rukojetí ve tvaru T
K1452

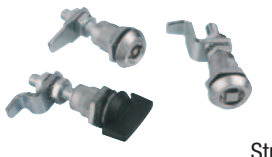
Strana 543

Západkové uzávěry kompresní s proměnnou dráhou dotažení
K0528

Strana 544

Západkové uzávěry kompresní
K0529

Strana 545

Západkové uzávěry kompresní s přestavitelnou výškou západky
K0531

Strana 546

Západkové uzávěry s volnoběhem
K1275

Strana 547

Protiprachové víčko
K0533

Strana 548

Otevírací rukojeť
K0534

Strana 548

Nástrčkové klíče pro západkové uzávěry
K0535

Strana 549

Aretační zarážky
K0271

Strana 550

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Západkový uzávěr, profily pro ochranu hran

Otočný upínací uzávěr z nerezové oceli
úchyt z plastu nebo nerezové oceli
K1061

Strana 552

Otočné upínací uzávěry, ploché
K1061

Strana 553

Napínací desky
pro otočné upínací uzávěry
K1062

Strana 554

Kabelová šroubení z nerezové
oceli nebo plast
v Hygienic DESIGN
K1453

Strana 555

Profily pro ochranu hran s integrovanou
ocelovou upínací páskou
K1367

Strana 556

Těsnicí profily pro ochranu hran
s integrovaným jádrem
z ocelového drátu
K1368

Strana 557

Závěsy (panty)

Závěsy
plastové, vysazovací, levé
K0434

Strana 562

Závěsy
plastové, vysazovací, pravé
K0434

Strana 564

Závěsy
plastové
K0435

Strana 566

Závěsy
plastové se svěrací páčkou
K0436

Strana 567

Závěs
z plastu, s podélnými otvory
K0437

Strana 568

Závěsy
plastové, s vodícím výstupkem,
vysazovací
K0438

Strana 569

Závěsy
plastové, se zarážkami
K0439

Strana 570

Závěsy
plastové, s nastavitelnou frikcí
K0440

Strana 571

Závěsy
hliníkové, s nastavitelnou frikcí
K1195

Strana 572

Závěsy
hliníkové, s nastavitelnou frikcí
K1196

Strana 573

Závěsy z nerezové oceli
s přednastavenou frikcí
K1518

Strana 574

Závěsy
hliníkové, se zarážkou
K1197

Strana 575

Závěsy
hliníkové, se zarážkou
K1198

Strana 576

Závěsy plastové
s upevňovacím otvorem
K1004

Strana 577

Závěsy plastové
se závitovými pouzdry
K1005

Strana 578

Závěsy plastové
s upevňovacími šrouby
K1006

Strana 579

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Závěsy (panty)

Závěsy plastové s se závitovými pouzdry a upevňovacími šrouby
K1007

Strana 580

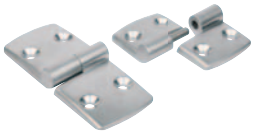
Závěsy
ze zinkového tlakového odlitku, s podélnými otvory
K0441

Strana 581

Závěsy
ze zinkové slitiny se svěrací páčkou
K0442

Strana 582

Závěsy
z hliníku, vysazovací, levé
K0579



Strana 583

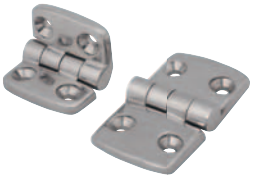
Závěsy
z hliníku, vysazovací, pravé
K0579

Strana 584

Závěsy
z hliníku
K0580

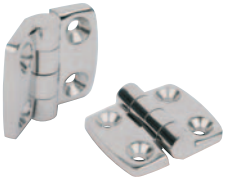
Strana 585

Závěsy
z nerezové oceli
K1084



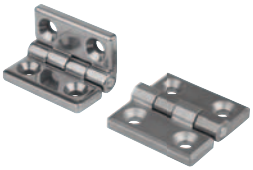
Strana 586

Závěsy
z nerezové oceli
K1343



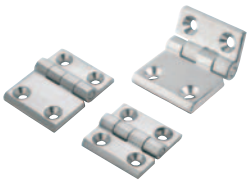
Strana 587

Závěsy
z nerezové oceli
K1085



Strana 588

Závěsy
z nerezové oceli
K1341



Strana 589

Šroubovací závěs
stavitelný
K1346

Strana 590

Závěsy
z nerezové oceli
K1348

Strana 591

Závěsy
z nerezové oceli
K1345

Strana 592

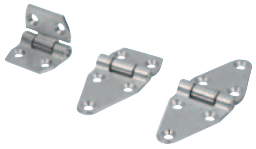
Závěs
vysazovací, z nerezu
K1342

Strana 593

Šroubovací závěs
z nerezové oceli
K1347

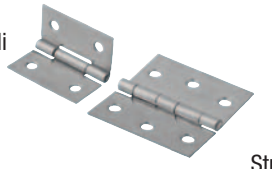
Strana 594

Závěsy
z oceli, bezúdržbové
K1141



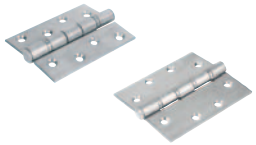
Strana 595

Závěsy
z plechu, z oceli nebo nerezové oceli
K1082



Strana 596

Šroubovací závěsy
z nerezové oceli
K1349



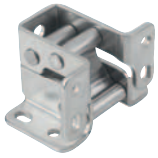
Strana 597

Závěsy (panty)

Závěsy z nerezové oceli
K1517

Strana 598

Závěsy z oceli nebo nerezové oceli vnitřní, úhel otevření 90°
K1447



Strana 599

Závěsy z oceli nebo nerezové oceli vnitřní, úhel otevření 125°
K1448

Strana 600

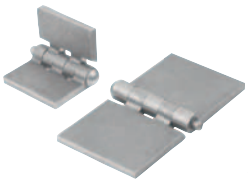
Závěs z oceli vnitřní, úhel otevření 110°
K1449

Strana 601

Závěsy z oceli vnitřní, úhel rozevření 110°
K1519

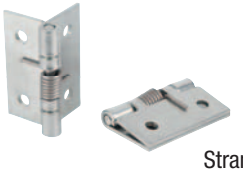
Strana 602

Závěsy navařovací
K1140



Strana 603

Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 50 mm
K1173



Strana 604

Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 75 mm
K1174

Strana 605

Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 120 mm
K1175

Strana 606

Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 180 mm
K1176

Strana 607

Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 240 mm
K1177

Strana 608

Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,20 Nm
K1178

Strana 609

Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,35 Nm
K1179

Strana 610

Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,7 Nm
K1180

Strana 611

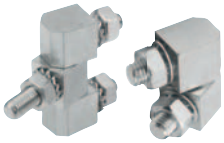
Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 1,3 Nm
K1181

Strana 612

Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 3,8 Nm
K1182

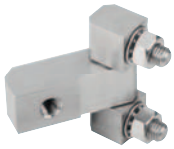
Strana 613

Rohové závěsy s upevňovacími maticemi
K1142



Strana 614

Rohové závěsy s upevňovacími maticemi, dlouhé provedení
K1143

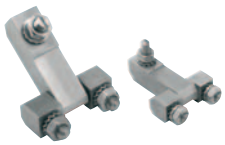


Strana 615

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Závěsy (panty)

Rohové závěsy
s upevňovacími maticemi
K1338

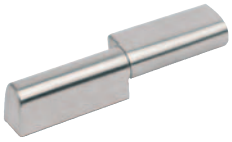


Strana 616

Rohové závěsy
se zápustným vrtáním,
dlouhé provedení
K1144

Strana 617

Závěsy z nerezu,
šroubovatelné
K1304



Strana 619

Závěsy navařovací
z nerezové oceli
K0985

Strana 620

Závěsy
z nerezu svařitelné
K1337

Strana 621

Závěsy navařovací
K0984

Strana 623

Bezpečnostní spínač závěsu
K1499

Strana 624

Bezpečnostní spínač závěsu
dlouhé provedení
K1501

Strana 625

Konektory
se šroubovou přípojkou
K1498

Strana 626

Stavitelné nožky

Rektifikační šrouby ke kloubovým nožkám
ocelové nebo nerezové
K0421

Strana 631

Kuličkové klouby
s vnitřním závitem
K0422

Strana 632

Kruhové základny ke kloubovým nožkám
plastové
K0415

Strana 633

Kruhové základny pro kloubové nožky,
antistatické
K0415

Strana 634

Kruhové základny ke
kloubovým nožkám
ze zinkové slitiny nebo z nerezu
K0416

Strana 637

Kruhové základny s upevňovací konzolou
ke kloubovým nožkám
z plastu
K0654

Strana 638

Kruhové základny s upevňovací konzolou
ke kloubovým nožkám
ze zinkové slitiny
K0417

Strana 639

Kruhové základny ke
kloubovým nožkám
z nerezu
K0418

Strana 640

Kruhové základny ke
kloubovým nožkám
s tlumením vibrací
K0419

Strana 642

Nožky
s tlumením vibrací
K0670

Strana 643

Rektifikační šrouby ke
stavitelným nožkám
ocelové nebo nerezové
K0427

Strana 645

Kruhové základny ke
stavitelným nožkám
plastové
K0423

Strana 646

Kruhové základny ke stavitelným nožkám
plastové, těžké provedení
K0424

Strana 647

Kruhové základny ke stavitelným nožkám
ze zinkové slitiny nebo z nerezu
K0425

Strana 649

Kruhové základny s upevňovací konzolou
ke stavitelným nožkám ze zinkové slitiny
K0426

Strana 650

Rektifikační šrouby ke
stavitelným nožkám ECO
ocelové nebo nerezové
K0429

Strana 653

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Stavitelné nožky

Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO ze zinkové slitiny, nerezu nebo plastové
K0428

Strana 654

Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám ocelové nebo nerezové
K0669

Strana 656

Kruhové základny ke stavitelným nožkám z oceli nebo nerezové oceli
K0672

Strana 657

Kruhové základny ke stavitelným nožkám s pryžovou dosedací plochou, z oceli nebo z nerezové oceli
K0673

Strana 658

Stavěcí nožky z oceli nebo nerezové oceli
K0739

Strana 661

Stavěcí nohy z nerezové oceli pro hygienické prostředí
K0741

Strana 663

Stavitelné nožky v Hygienic DESIGN
K1303

Strana 665

Kloubové nožky ocel
K0742

Strana 667

Stavitelné nožky kruhové
K0674

Strana 668

Stavitelné nožky kruhové s šestihranem
K0675

Strana 669

Stavitelné nožky šestihranné
K0676

Strana 670

Stavitelné nožky s rýhovanou kruhovou základnou
K0677

Strana 671

Stavitelné nožky
K0678

Strana 672

Čepičky pro stavitelné nožky
K0679

Strana 673

Strojní nožky
K0687

Strana 674

Kloboučkové prvky Typ H2
K0686

Strana 675

Záslepky se závitem do trubek čtvercového profilu
K0430

Strana 676

Záslepky se závitem do trubek
K0431

Strana 678

Stavitelné nožky

Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou pro hliníkové profily
K0432

Strana 679

Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou
K0433

Strana 680

Kloubové nožky
K0304

Strana 680

Kruhové základny s kloubem
K0395

Strana 681

Kruhové základny ke kloubovým nožkám s tlumením vibrací
K0420

Strana 682

Závitové kolíky s tlačnou kuličkou
K0391

Strana 683

Tlačné prvky
K0393

Strana 684

Závitové kolíky s tlačným čepem DIN 6332
K0390

Strana 685

Tlačné prvky rozšířená norma DIN 6311
K0392

Strana 686

Tlačná vřetena
K0394

Strana 687

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Spojovací prvky na trubky, profilové spojky

Trubkové spojky křížové plast **K0472** — Strana 691

Trubkové spojky křížové hliník **K0472** — Strana 692

Trubkové spojky křížové hliník **K0472** — Strana 693

Trubkové spojky křížové nerezová ocel **K0472** — Strana 694

Trubkové spojky křížové plast **K0473** — Strana 695

Trubkové spojky křížové hliník **K0473** — Strana 695

Trubkové spojky křížové plast **K0474** — Strana 696

Trubkové spojky křížové hliník **K0474** — Strana 696

Trubkové spojky tvaru T plast **K0475** — Strana 697

Trubkové spojky tvaru T hliník **K0475** — Strana 698

Trubkové spojky tvaru T nerezová ocel **K0475** — Strana 699

Trubkové spojky tvaru T plast **K0476** — Strana 700

Trubkové spojky tvaru T hliník **K0476** — Strana 701

Trubkové spojky úhlové hliník **K0476** — Strana 702

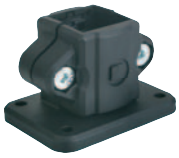
Trubkové spojky patní plast **K0477** — Strana 703

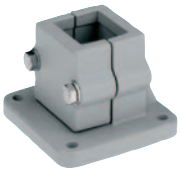
Trubkové spojky patní hliník **K0477** — Strana 704

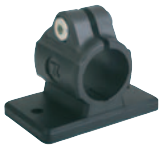
Spojovací prvky na trubky, profilové spojky

Trubková spojka, patka nerezová ocel **K0477**

Strana 705

Trubkové spojky patní plast **K0478**

Strana 706

Trubkové spojky patní hliník **K0478**

Strana 706

Trubkové spojky přírubové plast **K0479**

Strana 707

Trubkové spojky přírubové hliník **K0479**

Strana 708

Trubkové spojky přírubové hliník **K0479**

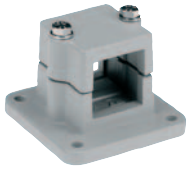
Strana 709

Trubkové spojky přírubové nerezová ocel **K0479**

Strana 710

Trubkové spojky přírubové plast **K0480**

Strana 711

Trubkové spojky přírubové hliník **K0480**

Strana 711

Trubkové spojky přímé plast **K0481**

Strana 712

Trubkové spojky přímé, plast **K0483**

Strana 712

Trubkové spojky kloubové plast, s vnitřním ozubením **K0484**

Strana 713

Trubkové spojky kloubové plast, s vnějším ozubením **K0485**

Strana 714

Trubkové spojky kloubové plast, s vnitřním ozubením **K0486**

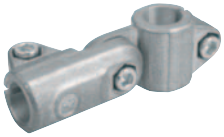
Strana 715

Trubkové spojky s kloubovou nohou plast, s vnitřním ozubením **K0487**

Strana 716

Trubkové spojky kloubové plast **K0488**

Strana 717

Trubkové spojky kloubové hliník **K0488**

Strana 718

Trubkové spojky kloubové plast **K0489**

Strana 719

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Spojovací prvky na trubky, profilové spojky

Trubkové spojky kloubové hliník
K0489

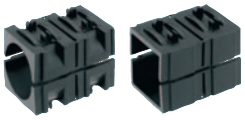
Strana 720

Trubkové spojky s kloubovou paticí plast
K0490

Strana 721

Trubkové spojky s kloubovou paticí, hliník
K0490

Strana 722

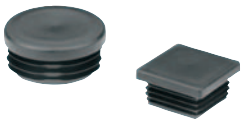
Redukční pouzdra čtyřhranná
K0491

Strana 723

Redukční pouzdra kruhová
K0492

Strana 723

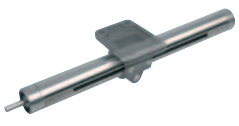
Trubky s kruhovým a čtyřhranným profilem
K0493

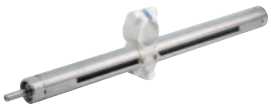
Strana 724

Zátky
K0494

Strana 725

Držáky monitoru
K1510

Strana 726

Jednotky lineárních vedení
K0495

Strana 732-733

Jednotky lineárních vedení z nerezové oceli
K0495

Strana 734

Trubkové spojky křížové hliník pro lineární jednotku
K0496

Strana 735

Trubkové spojky křížové z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení
K0496

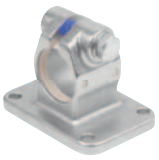
Strana 736

Trubkové spojky křížové hliník pro lineární jednotku
K0497

Strana 737

Trubkové spojky přírubové hliník pro lineární jednotku
K0498

Strana 738

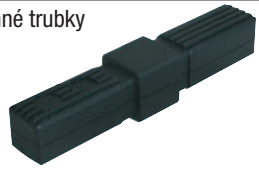
Trubkové spojky přírubové z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení
K0498

Strana 739

Trubkové spojky patní hliník, pro lineární jednotku
K0499

Strana 740

Trubkové spojky s patkou z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení
K0499

Strana 741

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
K0615

Strana 744

Spojovací prvky na trubky, profilové spojky

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
pravý úhel
K0616

Strana 745

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
T kus
K0617

Strana 746

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
křížový kus
K0618

Strana 747

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
úhel s odbočkou
K0619

Strana 748

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
T kus s odbočkou
K0620

Strana 749

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
kříž s odbočkou
K0621

Strana 750

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
hvězda
K0622

Strana 751

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
úhel s odbočkou a závitem
K0623

Strana 752

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
T kus s odbočkou a závitem
K0624

Strana 753

Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
kloubové
K0625

Strana 754

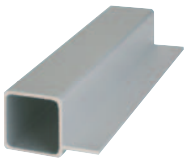
Zasouvací spojky pro čtyřhranné trubky
kloub s jednou odbočkou
K0626

Strana 755

Čtyřhranné profily
K0627

Strana 756

Čtyřhranné profily
s lemem
K0628



Strana 756

Spojky
K1042

Strana 757

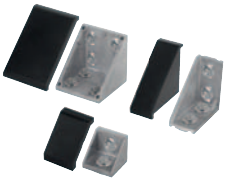
Úhelníky
K1043

Strana 757

Sady úhelníků
typ I
K1045

Strana 758

Sady úhelníků
typ B
K1046



Strana 759

Úhlové prvky T1 typ I
K1047

Strana 760

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Spojovací prvky na trubky, profilové spojky

Úhlové prvky T2
typ I
K1048

Strana 761

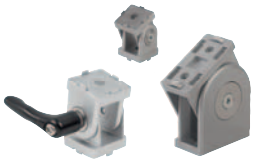
Upínací úhelníky
typ I
K1049

Strana 762

Kloubové úhelníky
typ I
K1050

Strana 763

Kloubové díly
typ B a typ I
K1051



Strana 765

Krytky
typ B a typ I
K1053

Strana 766

Krycí a lemovací profily
typ B a typ I
K1054

Strana 767

Krycí profil
typ I
K1055

Strana 768

Kluzná lišta
typ I
K1056

Strana 768

Úložné desky
typ B a typ I
K1057

Strana 770

Blok pro svazování kabelů
K1278

Strana 772

Držák na kabely
K1279

Strana 772

Držák na kabely s kladivem
K1280

Strana 773

Držáky senzorů
K1281

Strana 774

Uzemnění
typ I
K1282

Strana 775

Vyrovnání napětí
typ I
K1283

Strana 775

Teleskopické lišty

Teleskopické lišty ocelové
pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 10 kg
K1566

Strana 778

Teleskopické lišty ocelové
pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 12 kg
K1567

Strana 779

Teleskopické lišty ocelové
pro montáž do drážky, extra výsuv, nosnost do 20 kg
K1568

Strana 780

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 30 kg
K1569

Strana 781

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg
K1571

Strana 782

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg
K1572

Strana 783

Teleskopické lišty ocelové
pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg
K1573

Strana 784

Teleskopické lišty ocelové
pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg
K1574

Strana 785

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 40 kg
K1575

Strana 786

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 45 kg
K1577

Strana 787

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 60 kg
K1578

Strana 788

Teleskopické lišty ocelové
pro montáž s dosednutím, extra výsuv, nosnost do 60 kg
K1579

Strana 789

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 90 kg
K1580

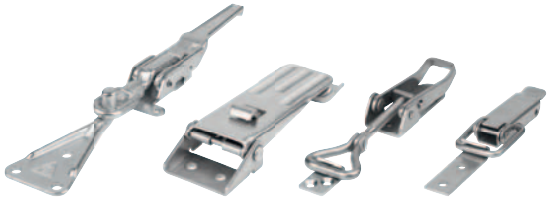
Strana 790

Teleskopické lišty ocelové
pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 136 kg
K1581

Strana 791

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

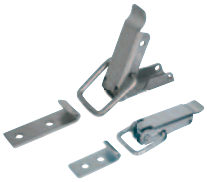
Stahovací spony



Stahovací spony
s pružným třmenem
K0043

Strana 794

Stahovací spony
třmenové
K0044



Strana 795

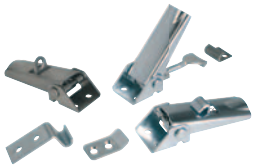
Stahovací spona z nerezové oceli
DIN 3133
K1336

Strana 796

Stahovací spony
třmenové
K0045

Strana 797

Stahovací spony nastavitelné
otvory pro přišroubování viditelné
K0046



Strana 798

Stahovací spony nastavitelné
otvory pro přišroubování zakryté
K0047

Strana 799

Stahovací spony nastavitelné
otvory pro přišroubování viditelné
K0048

Strana 800

Stahovací spony nastavitelné
otvory pro přišroubování zakryté
K0049

Strana 801

Stahovací spony z nerezové oceli
s vypínačem
K1357

Strana 802

Stahovací spony nastavitelné,
s kloubovým upínacím hákem
K0050

Strana 803

Stahovací spony nastavitelné
K0051

Strana 804

Stahovací spony nastavitelné,
těžké provedení
K0052

Strana 805

Západkové uzávěry
K1496

Strana 806

Západkové uzávěry
s integrovanou bezpečnostní funkcí
K1496

Strana 807

Nouzové otvírače
K1497

Strana 808

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Rychloupínače nerezová ocel vodorovné se snímačem síly
K1463

Strana 815

Rychloupínače z nerezové oceli vodorovné s bezpečnostní ojistkou a snímačem síly
K1463

Strana 817

Upínací kusy stavitelné pro rychloupínače se snímačem síly
K1464

Strana 818

Konektory se šroubovou přípojkou stíněné
K1482

Strana 821

Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0660

Strana 823

Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0660

Strana 824

Rychloupínače horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0660

Strana 825

Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0660

Strana 826

Rychloupínač horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0661

Strana 828

Rychloupínače horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0661

Strana 829

Rychloupínače horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0661

Strana 830

Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0661

Strana 831

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0662

Strana 833

Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0662

Strana 835

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0662

Strana 837

Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0662

Strana 839

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0663
KIPPlock

Strana 841

Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K0663
KIPPlock+

Strana 842

Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0663
KIPPlock

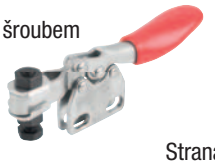
Strana 843

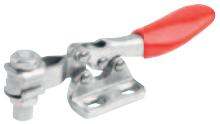
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel
K0663
KIPPlock+

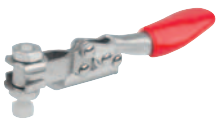
Strana 844

Matice s kulovou hlavou
K0664

Strana 845

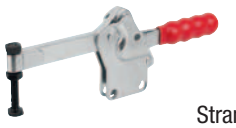
Miniaturní horizontální rychloupínač se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K1243

Strana 849

Miniaturní horizontální rychloupínače s vodorovnou patkou vlevo a nastavitelným přítlačným vřetenem
K1543

Strana 850

Miniaturní horizontální rychloupínače s vodorovnou patkou vpravo a nastavitelným přítlačným vřetenem
K1544

Strana 851

Rychloupínač horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K1239

Strana 852

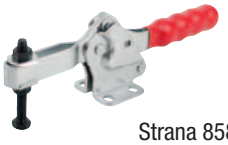
Rychloupínač horizontální se svislou patkou a plným přídržným ramenem
K1433

Strana 853

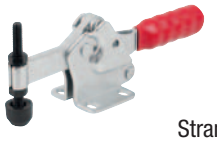
Miniaturní horizontální rychloupínače s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem
K1541

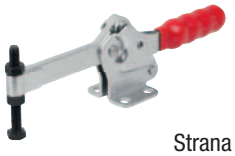
Strana 854

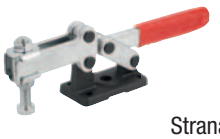
Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K1240

Strana 856-857

Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem
K1241

Strana 858-859

Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem
K1434

Strana 860

Rychloupínač, horizontální s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem
K1435

Strana 861

Rychloupínač, horizontální v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem
K1242

Strana 862

Tahový upínač
K1439

Strana 863

Rychloupínače vertikální se svislou patkou a pevným přítlačným šroubem
K1244

Strana 864

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Rychloupínač, vertikální v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem **K1245**

Strana 865

Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem **K1246**

Strana 866-867

Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem **K1248**

Strana 868

Rychloupínače vertikální v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem **K1250**

Strana 869

Rychloupínače vertikální se svislou patkou a plným přídržným ramenem **K1251**

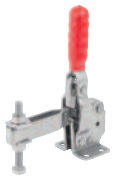
Strana 870

Rychloupínače vertikální v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem **K1253**

Strana 871

Miniaturní vertikální rychloupínač s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem **K1254**

Strana 872

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem **K1255**

Strana 875

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem **K1256**

Strana 876

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem **K1257**

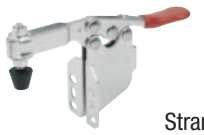
Strana 877

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem **K1438**

Strana 878

Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem **K1258**

Strana 879

Rychloupínače horizontální s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným vřetenem **K1542**

Strana 880

Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem **K1259**

Strana 881

Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a pevným přítlačným šroubem **K1436**

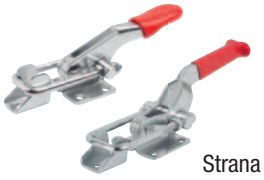
Strana 882

Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a plným přídržným ramenem **K1437**

Strana 883

Třmenové upínače horizontální s protikusem **K1260**

Strana 884

Třmenové upínače horizontální s protikusem **K1261**

Strana 885

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Třmenové upínače horizontální v těžkém provedení s protikusem
K1262

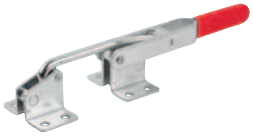
Strana 886

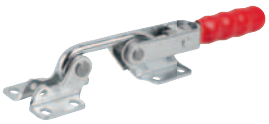
Třmenové upínače vertikální s protikusem
K1265

Strana 887

Třmenové upínače horizontální v těžkém provedení s protikusem
K1268

Strana 888

Hákové upínače horizontální s protikusem
K1270

Strana 889

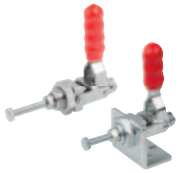
Hákové upínače horizontální s protikusem
K1432

Strana 890

Miniaturní upínače s posuvnou tyčí s konzolou
K1545

Strana 891

Upínače s posuvnou tyčí s konzolou
K1546

Strana 892

Upínače s posuvnou tyčí s konzolou
K1547

Strana 893

Upínače s posuvnou tyčí bez konzoly
K1440

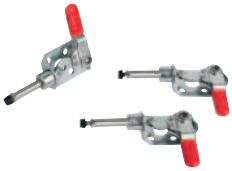
Strana 894

Upínače s posuvnou tyčí v těžkém provedení s pevnou rukojetí
K0087

Strana 895

Upínače s posuvnou tyčí v těžkém provedení s přestavitelnou rukojetí
K0088

Strana 896

Upínače s posuvnou tyčí mini
K0745

Strana 897

Pneumatické upínače horizontální
K1548

Strana 898

Pneumatické upínače s posuvnou tyčí
K1549

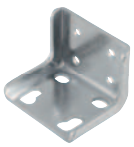
Strana 899

Lisy s ruční pákou pro ruční ovládání
K1550

Strana 900

Lisy, pneumatické provedení
K1551

Strana 901

Montážní úhelníky
K1431

Strana 902

Přítlačné šrouby s tlačným prvkem
K0688

Strana 903

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Přítlačné šrouby
s tlačným prvkem
K0689

Strana 904

Neoprenové přítlačné šrouby
K0690

Strana 905

Přítlačné šrouby pevné
K1442

Strana 906

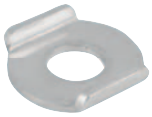
Přítlačné šrouby
s navulkanizovanými tlačnými opěrkami
z neoprenu
K1443

Strana 907

Ochranná víčka
K0106

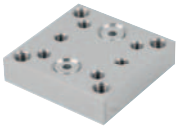
Strana 908

Svěrací podložky k přítlačným šroubům
K1441



Strana 909

Adaptér
z hliníku
K1210



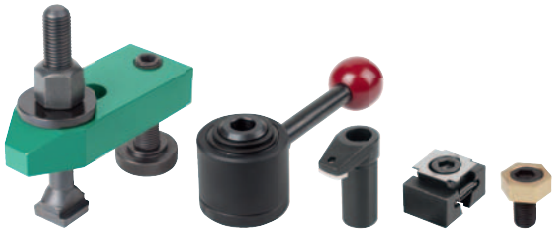
Strana 910

Deska adaptéru
kruhová
K1211

Strana 911

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Upínací prvky



Posuvné ocelové upínky
K0001

Strana 914

Zalomené ocelové upínky
s dlouhou drážkou
K0002

Strana 915

Posuvné ocelové upínky přímé
se šrouby
K0003

Strana 916

Zalomené upínky
s polohovací jednotkou
K0004

Strana 917

Osové čepy
K0007

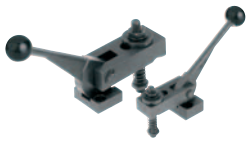
Strana 918

Excentrické páky jednoduché
K0008

Strana 919

Excentrické páky dvojité
K0009

Strana 920

Excentrický upínač
s koncovým upínáním
K0010

Strana 921

Excentrický upínač
se středovým upínáním
K0011

Strana 922

Upínací háky
K0012

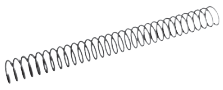
Strana 923

Upínací háky
s prodlouženou posuvnou ocelovou upínkou
K0012

Strana 924

Upínací hák
s ochrannou plochou
K0012

Strana 925

Tlačné pružiny
pro upínky
K1554

Strana 926

Upínací háky
s nákružkem
K0013

Strana 927

Upínací háky, broušeno
provedení A/B/C
K0014

Strana 928

Upínací háky
s nákružkem
K0015

Strana 929

Upínací prvky

Upínací háky
s úhlovým uchycením
K0016

Strana 930

Uchycení upínacího háku
K0017

Strana 931

Zvyšovací válec
K0018

Strana 932

Otočné upínače
K0019

Strana 933

Upínací prvky „actima“
K0020

Strana 935

Upínací prvek „arness“
K0021

Strana 936

Svěrný excentr mosaz
K1457

Strana 938

Upínací excentr s tvarovým stykem
K0022

Strana 939

Variabilní šestihranné upínací excentry
K0023

Strana 940

Spirálové excentrické šrouby
K0024

Strana 941

Excentrické upínací šrouby s rýhovanými kroužky
K0025

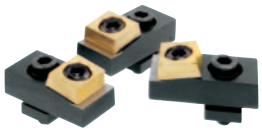
Strana 942

Excentrické upínací šrouby s šestihranem
K0026

Strana 943

Excentrické upínací šrouby s šestihranem a maticí do T-drážky
K0027

Strana 945

Excentrické upínací jednotky se svěracím prvkem s opěrkou
K0028

Strana 946

Excentrické upínací čelisti se svěracím prvkem
K0029

Strana 947

Upínací svorky
K0030

Strana 948

Excentrické upínací šrouby se svěracím prvkem s opěrkou, posuvné
K0031

Strana 949

Dorazové prvky
K0032

Strana 950

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

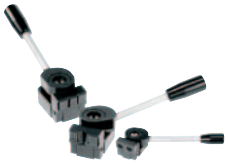
Upínací prvky

Přítlačný upínač
K0033

Strana 951

Přítlačný upínač
K0034

Strana 952

Přítlačný upínač
K0035

Strana 953

Excentrické upínací šrouby
se svěracím prvkem a dorazem
K0036

Strana 954

Klínové upínače
K0037

Strana 955

Klínové upínače
s přídavkem na opracování
K0038

Strana 956

Klínové upínače
upínací plochy hladké nebo s rýhováním
K0039

Strana 957

Klínové upínače
s přídavkem na obrábění
K0649

Strana 958

Klínové upínače
upínací plochy rýhované
K0040

Strana 959

Klínové upínače
s přídavkem na obrábění
K0041

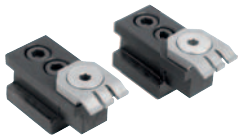
Strana 960

Klínové upínače dvojité
upínací plochy rýhované
K0042

Strana 961

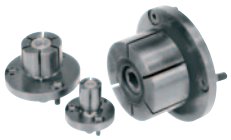
Klínový upínač
K1167

Strana 962

Upínače nízkých obrobků ocelové
pro T-drážku
K1540

Strana 963

Upínač nízkých obrobků
K1168

Strana 964

Upínací trny
K0357

Strana 965

Upínací trny
s bočním upnutím
K0643

Strana 966

Upínače pro válcové díly
K0375

Strana 967

Středicí upínač
kulatý
K1166

Strana 968

Upínací prvky

Středicí upínače
s kuličkami nebo šestihrany
K0358

Strana 971

Středicí upínače
s kuličkami nebo šestihrany
K0644

Strana 973

Excentrické upínací moduly
K0754

Strana 975

Excentrické upínače
pro excentrické upínací moduly
K1212

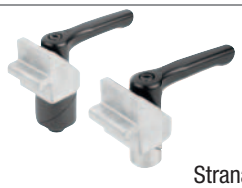
Strana 977

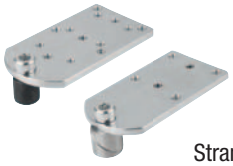
Upínací čep ocelový
K1503

Strana 978

Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli
s kotoučem
K1504

Strana 979

Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli
s upínacím úhelníkem
K1505

Strana 980

Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli
s deskou adaptéru
K1506

Strana 981

Otočné ložisko ocelové
se závitovým čepem
K1507

Strana 982

Deska ocelová
otevřená
K1508

Strana 983

Úhelník ocelový
otevřený
K1509

Strana 984

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Pružné tlačné prvky
s drážkou a kuličkou, ocelové
K0309

Strana 989

Pružné opěrky
s drážkou a kuličkou, nerezové
K0310

Strana 991

Pružné opěrky plastové
s drážkou a kuličkou z POM
K0311

Strana 992

Pružné opěrky plastové
s drážkou a kuličkou z nerezu
K0312

Strana 992

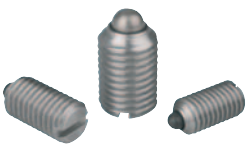
Pružné tlačné opěrky
s drážkou a keramickou kuličkou,
nerezové
K0609

Strana 993

Pružné opěrky s drážkou
a tlačným čepem, ocelové
K0313

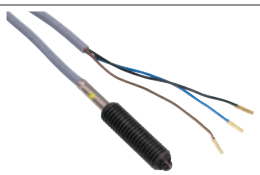
Strana 994

Pružné opěrky s drážkou
a tlačným čepem, nerezové
K0314



Strana 995

Pružné opěrky
se stavovým snímačem
K0656



Strana 996

Pružné opěrky
s vnitřním šestihranem a kuličkou,
ocelové
K0315

Strana 999

Pružné opěrky
s vnitřním šestihranem a kuličkou,
nerezové
K0316

Strana 1001

Pružné tlačné opěrky
s vnitřním šestihranem a keramickou
kuličkou, nerezové
K0610

Strana 1002

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem
a tlačným čepem, dlouhé provedení
K0657

Strana 1003

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem
a tlačným čepem, ocelové
K0317

Strana 1005

Pružné opěrky
s vnitřním šestihranem a tlačným
prvkem zploštělé, ocel
K1370

Strana 1006

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem
a tlačným čepem z POM, ocelové
K0318

Strana 1007

Pružné opěrky
s vnitřním šestihranem a tlačným
prvkem z POM zploštělé, ocel
K1372

Strana 1008

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, nerezové
K0319

Strana 1009

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, nerezová ocel
K1379

Strana 1010

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, nerezové
K0320

Strana 1011

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, nerezová ocel
K1381

Strana 1012

Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, ocelové, pojistka LONG-LOK
K0321

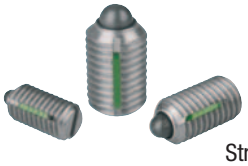
Strana 1014

Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, nerezové, pojistka LONG-LOK
K0322

Strana 1015

Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK
K0323

Strana 1016

Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, nerezové, pojistka LONG-LOK
K0324

Strana 1017

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové, pojistka LONG-LOK
K0325

Strana 1018

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové, pojistka LONG-LOK
K0326

Strana 1019

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK
K0327

Strana 1021

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštělé, ocelové, pojistka LONG-LOK
K1371

Strana 1022

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, ocelové, pojistka LONG-LOK
K0328

Strana 1023

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM zploštělé, ocelové, pojistka LONG-LOK
K1373

Strana 1024

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, nerezové, pojistka LONG-LOK
K0329

Strana 1025

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštělé, nerezová ocel, pojistka LONG-LOK
K1380

Strana 1026

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM, nerezové, pojistka LONG-LOK
K0330

Strana 1027

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM zploštělé, nerezová ocel, pojistka LONG-LOK
K1382

Strana 1028

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

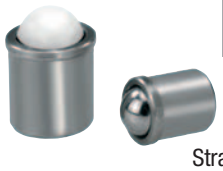
Pružné opěrky
s hlavou
K0331

Strana 1029

Aretační protikusy
K0332

Strana 1030

Pružné opěrky
hladké provedení, nerezové
K0333



Strana 1031

Pružné tlačné opěrky v hladkém provedení,
prodloužené, nerezová ocel
K0333

Strana 1032

Pružné opěrky
hladké provedení, plastové
K0334

Strana 1033

Pružné tlačné prvky
v hladkém provedení, samoupínací,
plastové
K1171

Strana 1034

Pružné opěrky
s třecím O-kroužkem
K0582

Strana 1035

Pružné opěrky
hladké provedení, bez nákružku, nerezové
K0335

Strana 1036

Pružné opěrky
s hlavou
K0336

Strana 1037

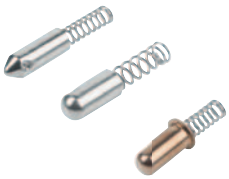
Pružné opěrky
hladké provedení, oboustranné
K0337

Strana 1037

Pružné opěrky
v hladkém provedení k zalisování
K1172

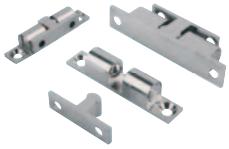
Strana 1038

Vodicí pouzdra pružin
K1277



Strana 1039

Dvojité kuličkové sklapky
K0583



Strana 1040

Kuličkové západky
K1294

Strana 1041

Distanční prvky
pro kuličkové západky
K1294

Strana 1042

Upevňovací úhelník
pro kuličkové západky
K1294

Strana 1042

Magnetický uzávěr
K1295

Strana 1043

Upevňovací úhelník pro
magnetický uzávěr
K1295

Strana 1044

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Pružné boční opěrky
K0368

Strana 1046

Excentry a montážní nářadí
pro pružné boční opěrky
K0369

Strana 1046

Excentrická upínací pouzdra
se středicím otvorem
K1292

Strana 1049

Pružné boční opěrky
bez tlačného čepu
K0370

Strana 1050

Pružné boční opěrky
se závitovým pouzdrem
K0371

Strana 1052

Pružné boční opěrky
se závitovým pouzdrem, bez tlačného čepu
K0372

Strana 1054

Pružné tažné a tlačné prvky
K0373

Strana 1055

Pružné tažné a tlačné prvky
s pojistkou proti pootočení
K0977

Strana 1056

Pružné boční opěrky
K0374

Strana 1057

Aretační čepy z nerezové oceli
s dálkovým ovládáním
K1502

Strana 1059

Aretační čepy
se snímačem stavu
K1495

Strana 1061

Brána
pro aretační čepy se snímačem stavu
K1494

Strana 1062

Aretační čepy
K0338

Strana 1065

Aretační čepy
K0338

Strana 1067

Aretační čep
se závitovou pojistkou
K1096

Strana 1069

Aretační čepy
s označením blokování
K1149

Strana 1070

Aretační čepy
se zámkem
K1213

Strana 1071

Aretační čepy
s prodlouženým aretačním kolíkem
K0630

Strana 1073

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Aretační čepy
krátké provedení
K0631

Strana 1074

Aretační čepy
krátké provedení
K0631

Strana 1075

Aretační čepy
krátké provedení, se závitovou pojistkou
K1097

Strana 1077

Aretační čepy nerezové
K0632

Strana 1078

Aretační čepy pro tenkostěnné díly
K0735

Strana 1079

Aretační čepy
K0339

Strana 1081

Aretační čepy
K0747

Strana 1082

Aretační čepy
se závitovou pojistkou
K1098

Strana 1085

Aretační čepy
krátké provedení
K0748

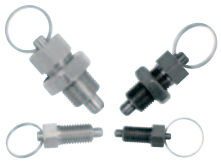
Strana 1086

Aretační čepy
K0340

Strana 1087

Aretační čepy
K0341

Strana 1089

Aretační čepy
K0342

Strana 1091

Aretační čepy
bez nákružku
K0343

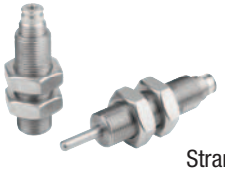
Strana 1093

Aretační čepy
bez nákružku, s prodlouženým aretačním kolíkem
K0633

Strana 1095

Aretační čepy nerezové
bez nákružku
K0634

Strana 1096

Aretační čepy, pneumatické
K1116

Strana 1097

Aretační čepy
bez nákružku
K0344

Strana 1099

Aretační čepy
bez nákružku
K0345

Strana 1101

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Aretační čepy bez nákružku **K0635**

Strana 1103

Aretační čepy bez nákružku **K0346**

Strana 1105

Aretační čepy bez nákružku **K0347**

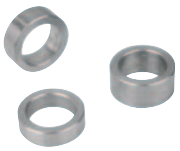
Strana 1107

Aretační čepy bez nákružku **K0636**

Strana 1108

Polohovací pouzdra pro aretační čepy **K1290**

Strana 1109

Distanční kroužky **K0665**

Strana 1110

Prémium - aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem **K0736**

Strana 1112

Kuželová pouzdra **K0736**

Strana 1113

Prémium - aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem **K0736**

Strana 1115

Pouzdra válcová **K0736**

Strana 1116

Aretační čepy s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem **K1300**

Strana 1117

Aretační čepy s úchytkou ve tvaru T **K1124**

Strana 1118

Přesné aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem **K0359**

Strana 1119

Kuželová pouzdra **K0360**

Strana 1120

Přesné aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem **K0361**

Strana 1121

Pouzdra válcová **K0362**

Strana 1122

Aretační čepy s hvězdicovou rukojetí **K0245**

Strana 1124

Aretační čepy ovládané páčkou bez nákružku **K0348**

Strana 1126

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Aretační čepy ovládané páčkou nerezové bez nákružku
K0637

Strana 1127

Aretační čepy s páčkou a dorazem
K1284

Strana 1128

Aretační čepy s páčkou, nerezové s dorazem
K1285

Strana 1131

Přídržné prvky hliníkové
K0638

Strana 1133

Přídržné prvky ocelové
K0638

Strana 1134

Aretační čepy ovládané páčkou bez nákružku, hladké
K0639

Strana 1135

Aretační čepy ovládané páčkou nerezové bez nákružku, hladké
K0640

Strana 1136

Uzávěr
K0349

Strana 1137

Fixační čepy s kuličkou samojistící
K0363

Strana 1138

Fixační čepy s kuličkou samojistící
K0792

Strana 1139

Fixační čep s kuličkou s vysokou pevností ve střihu
K0792

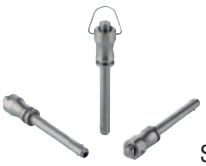
Strana 1140

Fixační čepy s kuličkou nerezové samojistící
K0364

Strana 1141

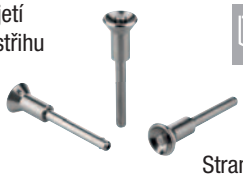
Fixační čepy s kuličkou nerezové, samojistící
K0790

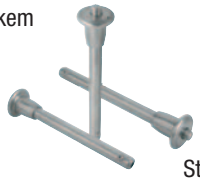
Strana 1142

Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu
K0790

Strana 1143

Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hřibovitého tvaru nerezové, samojistící
K0791

Strana 1144

Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu
K0791

Strana 1145

Fixační čepy s kuličkou s hřibovitým tlačítkem nerezové, samojistící
K0641

Strana 1146

Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný
K1299

Strana 1149

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Nerezový fixační čep s kuličkou a úchytem hřibovitého tvaru samojistící, nastavitelný
K1299

Strana 1151

Fixační čepy s kuličkou a kruhovou rukojetí nerezové, samojistící
K0746

Strana 1152

Nerezový fixační čep s kuličkou s aretací hlavy
K1414

Strana 1153

Nerezový fixační čep s kuličkou s aretací hlavy
K1415

Strana 1154

Zástrčné čepy
K0365

Strana 1155

Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem
K0365

Strana 1156

Zástrčné čepy s magnetickou axiální pojistkou
K1216

Strana 1157

Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou
K0776

Strana 1158

Zástrčné čepy s axiální pojistkou
K0772

Strana 1159

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T samojistící
K0366

Strana 1160

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T samojistící
K0792

Strana 1161

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve střihu
K0792

Strana 1162

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T samojistící
K0793

Strana 1163

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve střihu
K0793

Strana 1164

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T s aretací hlavy
K1415

Strana 1165

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L samojistící
K0642

Strana 1166

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L samojistící
K0792

Strana 1167

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve střihu
K0792

Strana 1168

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L samojistící
K0793

Strana 1169

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve střihu
K0793

Strana 1170

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L s aretací hlavy
K1415

Strana 1171

Fixační čepy s kuličkami
K1063

Strana 1173

Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel
K1063

Strana 1174

Fixační čepy s kuličkami, bez hlavy
K1063

Strana 1175

Fixační čepy s kuličkami s otočným ovládáním
K1064

Strana 1176

Zdířky pro uchycení pro závěrový čep s kuličkou
K1065

Strana 1177

Upínací pouzdra s kuličkami
K1066

Strana 1179

Upínací pouzdra s kuličkami s otočným ovládáním
K1066

Strana 1180

Zajišťovací čepy pro upínací pouzdra s kuličkami
K1067

Strana 1181

Magnetické zdířky
K1068

Strana 1182

Kolík pro magnetické pouzdro
K1069

Strana 1183

Pojistný spirálový kabel
K0367

Strana 1184

Závěsné kroužky
K0367

Strana 1184

Přídržná lanka
K0367

Strana 1185

Kuličkové řetězy
K1125

Strana 1186

Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou
K0724

Strana 1187

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Upínací pouzdra pro fixační čepy s kuličkami se závitovou pojistkou LONG-LOK
K0724

Strana 1188

Nerezová úchytná pouzdra s nákružkem pro fixační čepy s kuličkou
K1462

Strana 1189

Nerezové zdířky pro uchycení fixačních čepů s aretací hlavy
K1416

Strana 1190

Opěrné, polohovací a dorazové prvky

Výkyvné opěrky
K0282

Strana 1194

Výkyvné opěrky
s úhlem vychýlení 12°
K0302

Strana 1196

Výkyvné opěrky
úhel vychýlení 14° a 20°
K0283

Strana 1197

Výkyvné opěrky
s O-kroužkem
K0284

Strana 1199

Výkyvné opěrky
s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami
K0285

Strana 1200

Výkyvné opěrky
vracející se do výchozí polohy
K1164

Strana 1203

Výkyvné opěrky
vracející se do výchozí polohy
K0286

Strana 1204

Výkyvné opěrky přestavitelné
K0287

Strana 1205

Výkyvné opěrky přestavitelné
s O-kroužkem
K0288

Strana 1207

Výkyvné opěrky přestavitelné
s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami
K0289

Strana 1209

Výkyvné opěrky přestavitelné
s O-kroužkem a vnitřním šestihranem
K0290

Strana 1213

Výkyvné opěrky přestavitelné
s O-kroužkem, vyměnitelnými vložkami a
vnitřním šestihranem
K0291

Strana 1214

Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou
K0380

Strana 1216

Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou,
nerezová ocel
K0381

Strana 1218

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy
s jemným závitem
K0382

Strana 1219

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy
s plnou kuličkou
K0383

Strana 1220

Opěrné, polohovací a dorazové prvky

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy nerezové s plnou kuličkou
K0384

Strana 1223

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, ocel se zploštělou kuličkou
K0383

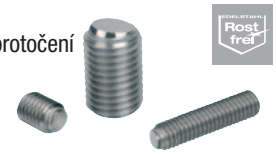
Strana 1225

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez se zploštělou kuličkou
K0384

Strana 1226

Šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení
K0383

Strana 1227

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení
K0384

Strana 1228

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s plnou kuličkou a s pojistkou LONG-LOK
K0666

Strana 1229

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou s pojistkou LONG-LOK
K0666

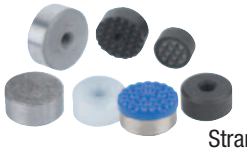
Strana 1230

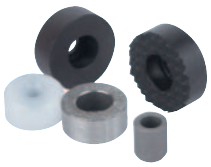
Přítlačné šrouby se zaoblenou nasazovací hlavičkou
K0403

Strana 1231

Přítlačné šrouby s hrotem
K0272

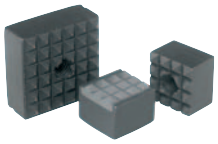
Strana 1232

Opěrné kameny a vložky kruhové
K0385

Strana 1235

Opěrné kameny a vložky kruhové se zahloubeným otvorem
K0385

Strana 1236

Opěrné kameny ve tvaru šestihranu
K0386

Strana 1237

Opěrné kameny čtvercové
K0387

Strana 1238

Opěrné kameny přestavitelné
K0388

Strana 1239

Opěrné šrouby
K0389

Strana 1240

Přítlačné šrouby nerezová ocel
K0667

Strana 1241

Přítlačné šrouby s pojistkou LONG-LOK
K0668

Strana 1242

Opěrné čepy s kulovou koncovkou, provedení A
K0350

Strana 1243

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Opěrné, polohovací a dorazové prvky

Opěrné čepy
s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení C
K0350

Strana 1244

Opěrné čepy
s kulovou koncovkou, provedení B
K0351

Strana 1245

Opěrné čepy
s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení D
K0351

Strana 1246

Středící čepy válcové
broušené
K0352

Strana 1247

Středící čepy válcové
nebroušené
K0353

Strana 1247

Středící čepy zploštělé
broušené
K0354

Strana 1248

Středící čepy zploštělé
nebroušené
K0355

Strana 1248

Středící čepy rozpěrné
K0356

Strana 1249

Opěrné čepy
K0292

Strana 1250

Středící a opěrné čepy
DIN 6321 (vydání 1973)
K0293

Strana 1251

Středící čepy
s vnitřním závitem
K1094

Strana 1252

Upínací pouzdra
pro středící čepy
K1095

Strana 1253

Ustavovací nožky
K0298

Strana 1254

Ustavovací nožky
K0299

Strana 1257

Nožky pro přípravky
s vnějším závitem
K0300

Strana 1258

Nožky pro přípravky
s vnitřním závitem
K0301

Strana 1259

Prodlužovací prvky
K1302

Strana 1260

Opěrné čepy
K0294

Strana 1261

Opěrné, polohovací a dorazové prvky

Opěrné čepy
s ustavovacím čepem
K0295

Strana 1262

Nožky
se závitovým čepem DIN 6320 (vydání 1971)
K0296

Strana 1263

Opěrné čepy
ve tvaru kolíku s vnitřním závitem
K1105

Strana 1264

Opěrné čepy
ve tvaru kolíku s vnějším závitem
K1105

Strana 1265

Nožky
K0303

Strana 1266

Opěrné šrouby
K0297

Strana 1267

Opěrné čepy
K0305

Strana 1268

Opěrné čepy s nastavitelnou délkou
s kontramaticí
K0306

Strana 1268

Opěrné čepy
K0307

Strana 1269

Dorazové šrouby
K1200

Strana 1270

Podpěry
K0308

Strana 1271

Dorazy přestavitelné
s informací o koncové poloze
K0581

Strana 1272

Svěrný doraz posuvný
pro drážkové profily
K1214

Strana 1273

Kulové podložky, kuželové pánvičky
DIN 6319, vydání 10/01
K0729

Strana 1274

Kulové vyrovnávací podložky
K0691

Strana 1276

Polohovací válec
Ball Lock
K0935

Strana 1277

Polohovací válec
z ušlechtilé oceli Ball Lock
K1474

Strana 1278

Polohovací válce
s rychloupínacím systémem
K0935

Strana 1279

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Opěrné, polohovací a dorazové prvky

Středicí pouzdra
K0936

Strana 1280

Středicí pouzdra z ušlechtilé oceli
K1475

Strana 1281

Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou
K0057

Strana 1293

Upínací pouzdra provedení A (zalisováno zezadu)
K0937

Strana 1282

Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli v provedení A (zalisováno zezadu)
K1476

Strana 1282

Upínací pouzdra v provedení B (našroubováno zpředu)
K0938

Strana 1283

Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli v provedení B (našroubováno zpředu)
K1477

Strana 1283

Šrouby s přestavitelnou výškou
K0692

Strana 1284

Šrouby s přestavitelnou výškou a kontramaticí
K0693

Strana 1285

Šrouby s přestavitelnou výškou nízké provedení
K0694

Strana 1286

Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou
K0695

Strana 1287

Šrouby s přestavitelnou výškou nízké provedení s kontramaticí
K0097

Strana 1289

Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí
K0115

Strana 1291

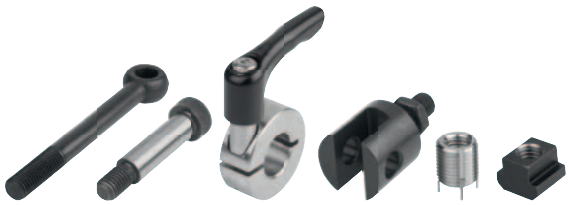
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou
K0057

Strana 1293

Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí
K0119

Strana 1295

Díly pro stroje a pro přípravky



Závitové šrouby
DIN 6379
K0697

Strana 1298

Šrouby pro T-drážky
DIN 787
K0698

Strana 1300

Šrouby pro T-drážky
DIN 787, 12.9
K0699

Strana 1302

Šroub s šestihrannou hlavou s dříkem
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014
K0870

Strana 1304

Šrouby s šestihrannou hlavou
DIN 933
K0871

Strana 1306

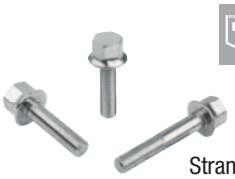
Šestihranné šrouby s přírubou
EN 1665
K1161

Strana 1308

Uzavřené matice z nerezové oceli
s nákružkem pro těsnicí podložky
Hygienic USIT®
K1493

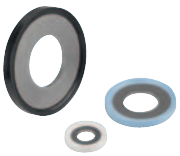
Strana 1309

Šrouby s šestihrannou hlavou
z nerezové oceli s nákružkem
pro těsnicí podložky Hygienic USIT®
K1492



Strana 1311

Těsnicí podložky Hygienic USIT®
K1491

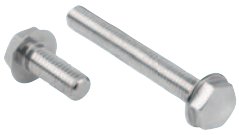


Strana 1313

Šroub s kulovou hlavou
v Hygienic DESIGN
K1329

Strana 1314

Šestihranné šrouby z nerezové oceli
v Hygienic DESIGN
K1411

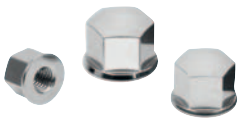


Strana 1315

Šestihranný šroub s tenkým dříkem
v Hygienic DESIGN
K1330

Strana 1317

Uzavřená matice kompaktní
v Hygienic DESIGN
K1332

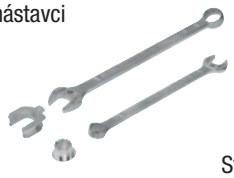


Strana 1318

Nástrčné hlavy klíče s plastovou vložkou
K1361

Strana 1319

Očkový / otevřený klíč s ochrannými nástavci
K1362



Strana 1321

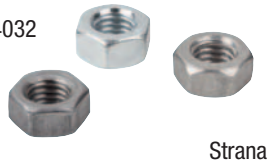
Šestihranné matice, nízké provedení
DIN 439
K0700

Strana 1323

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

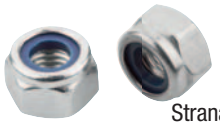
Díly pro stroje a pro přípravky

Šestihranné matice
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032
K1145



Strana 1325

Šestihranné matice
s upínacím dílem z polyamidu vysoké provedení
DIN 982 / nerezová ocel podobné DIN 982
K1147



Strana 1326

Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu
nízké provedení DIN 985
K1148

Strana 1328

Šestihranné matice s upínacím dílem
DIN 980
K1146

Strana 1330

Šestihranné matice výška 1,5 D s nákružkem
DIN 6331 rozšířená
K0701

Strana 1331

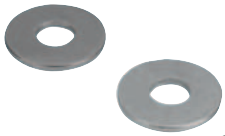
Šestihranné matice výška 1,5 D
DIN 6330 rozšířená
K0702

Strana 1332

Šestihranné matice
s kulovou pánvičkou
K0794

Strana 1333

Podložky s velkým vnějším průměrem
DIN 9021
K1150



Strana 1334

Lícované podložky
DIN 988
K1151

Strana 1335

Podložky plastové
neztratitelné
K1526

Strana 1336

Podsuvné podložky pro přípravky
DIN 6372 rozšířená
K0730

Strana 1337

Neodnímatelné násuvné podložky pro přípravky
DIN 6371
K0703

Strana 1338

Šrouby s plochou válcovou hlavou
s drážkou a osazením DIN 923
K0704

Strana 1338

Lícované šrouby s osazením
podle DIN ISO 7379
K0705

Strana 1339

Lícované šrouby s dlouhým
závitovým čepem
šestihran, podobné normě
DIN 609
K0706

Strana 1340

Závitové kolíky s vnitřním šestihranem
a kuželovým zakončením DIN 913
K0707

Strana 1342

Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a hrotem
DIN 914 / DIN EN ISO 4027
K0797

Strana 1343

Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem
DIN EN ISO 10642
K0708

Strana 1344

Díly pro stroje a pro přípravky

Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem
závit až k hlavě DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K1159

Strana 1345

Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem
DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0869

Strana 1346

Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem
DIN 912 / DIN EN ISO 4762, s pojistkou LONG-LOK
K0869

Strana 1347

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem
DIN 912 / DIN EN ISO 4762, ocel nebo nerezová ocel
K0869

Strana 1348

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním
šestihranem,
nízká hlava DIN 6912
K1160

Strana 1351

Šrouby s okem DIN 444 provedení B
s dlouhým závitem
K1418

Strana 1353

Šrouby s okem
DIN 444 provedení B
K0396

Strana 1354

Závitové kolíky
se zářezem pro lepení
K0404

Strana 1356

Sady závitových kolíků
se zářezem pro lepení
K0405

Strana 1357

Šrouby s pevnou nebo volnou
kolíkovou rukojetí DIN 6304,
příp. DIN 6306
K0756

Strana 1358

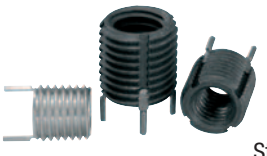
Matice s pevnou
nebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6305,
příp. DIN 6307
K0755

Strana 1359

Zesilovače upínací síly (axiální ložiska)
K0584

Strana 1360

Závitové vložky
K0398



Strana 1362

Závitové vložky zesílené
K0399

Strana 1363

Závitové vložky plné
K0400

Strana 1364

Závitové vložky
vnitřní závit s pojistkou
K0401

Strana 1365

Závitové vložky zesílené
vnitřní závit s pojistkou
K0402

Strana 1366

Servisní sada
K0653

Strana 1367

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Díly pro stroje a pro přípravky

Závitové vložky samořezné s řeznými otvory
K0979

Strana 1368

Závitové vložky samořezné s řeznou drážkou
K0978

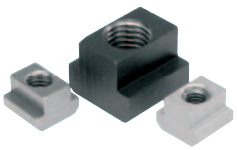
Strana 1369

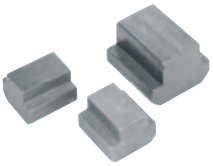
Válcová vrtací pouzdra DIN 179
K1021

Strana 1370

Vrtací pouzdra s nákružkem DIN 172
K1022

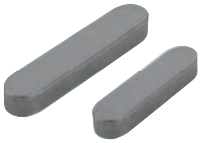
Strana 1371

Matice do T-drážky rozšířená norma DIN 508
K0377

Strana 1372

Matice do T-drážky polotovary
K0378

Strana 1373

Kosodélníkové matice do T-drážky
K0379

Strana 1374

Lícovaná pera DIN 6885 A
K0696

Strana 1375

Kameny do drážky otočné, typ I
K1023

Strana 1376

Kameny do drážky otočné, s příčkou, typ I
K1024

Strana 1377

Kameny do drážky těžké, typ I
K1025

Strana 1378

Kameny do drážky otočné, typ B
K1026

Strana 1379

Kameny do drážky otočné s pružinou, typ B
K1027

Strana 1380

Kladivové matice
K1028

Strana 1381

Šrouby s kladivovou hlavou
K1029

Strana 1382

Šestihranné matice s přírubou
K1030

Strana 1383

Sady spojek standardní typ I
K1031

Strana 1384

Centrální šroub typ B
K1040

Strana 1385

Díly pro stroje a pro přípravky

Sady spojek univerzální
typ I
K1032

Strana 1386

Sady spojek centrální
typ I
K1033

Strana 1387

Sady spojek centrální
typ B
K1034

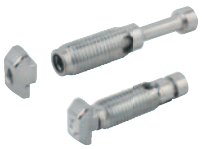
Strana 1388

Sady spojek centrální
typ B
K1035

Strana 1389

Sady spojek automatické
typ I
K1036

Strana 1390

Sady spojek automatické
typ B
K1037

Strana 1391

Sady svorníkových spojek
typ B
K1038

Strana 1392

Sady krychlovitých spojek
typ B
K1039

Strana 1393

Samořezné závitové vložky ocelové typ B
K1538

Strana 1394

Montážní nářadí, ocelové,
pro samořezné závitové vložky ocelové, typ B
K1538

Strana 1395

Sady stykových spojek automatické,
typ I
K1041

Strana 1396

Upevňovací sady
pro spojky a úhelníky
K1044

Strana 1397

Aretační kroužky
DIN 705, ocelové
K0406

Strana 1398

Aretační kroužky
DIN 705, nerezové
K0406

Strana 1400

Aretační kroužky s křídlovou ovládací úchytkou
podobné DIN 705, ocelové
K0407

Strana 1402

Upínací kroužky
s drážkou
K0611

Strana 1403

Upínací kroužky
s drážkou a se svěracími pákami
K0611

Strana 1404

Upínací kroužky
dělené
K0612

Strana 1405

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Díly pro stroje a pro přípravky

Svěrací kroužky se závitem
K0986

Strana 1406

Svěrací náboj
K0376

Strana 1407

Vidlice
se závitovým čepem
K0397

Strana 1408

Výkyvné šrouby
K0053

Strana 1409

Upínací klouby
K0133

Strana 1410

Upínací klouby
samostatně nastavitelné
K0134

Strana 1411

Prvky pro mnohočetné upínání
K0135

Strana 1412

Upínací klouby
K0136

Strana 1413

Šroubení k měřícím hodinkám
o průměru 8
K0629

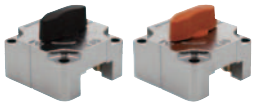
Strana 1414

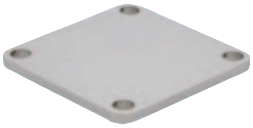
Posuvný upínač
pro podélné otvory
K1070

Strana 1416

Podložky
posuvného upínače pro podélný otvor
K1071

Strana 1417

Posuvný upínač
pro čtyřhran
K1072

Strana 1418

Podložka
posuvného upínače pro čtyřhran
K1073

Strana 1419

Aretační prvky z ušlechtilé oceli nebo nerezové oceli
K1446

Strana 1421

Kloubové díly

Zásuvné rychlospojky
s vyrovnáním radiálních úchylek
K0709

Strana 1424

Zásuvné rychlospojky
s vyrovnáním radiálních úchylek
a našroubovanou přírubou
K0710

Strana 1425

Zásuvné rychlospojky
s vyrovnáním úhlových a radiálních úchylek
K0711

Strana 1426

Vidlicové hlavice s pružinovými sklápěcími čepy
DIN 71752
K0731

Strana 1427

Pružinové sklápěcí čepy
pro vidlicové hlavice DIN 71752
K1139

Strana 1428

Čepy se zápichem pro hřídelovou pojistku
vhodné pro vidlicové hlavice
K1454

Strana 1429

Čepy se zápichem pro pojistný kroužek
vhodné pro vidlicové hlavice
K1455

Strana 1430

Čepy s otvorem pro závlačku
vhodné pro vidlicové hlavice
K1456

Strana 1431

Vidlicové klouby z nerezové oceli
DIN 71752
K0732

Strana 1432

Vidlicové klouby
DIN 71752
K0733

Strana 1433

Vidlicové hlavice z oceli nebo nerezové oceli
s vnějším závitem
K1459

Strana 1434

Protikusy s vidlicovou hlavou ocelové
K1460

Strana 1435

Úhlové klouby
DIN 71802
K0734

Strana 1436

Kulové pánve pro úhlové klouby
DIN 71805
K0712

Strana 1437

Kulové čepy pro úhlové klouby
DIN 71803
K0713

Strana 1438

Kloubová oka
K0127

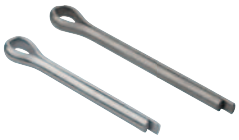
Strana 1439

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Kloubové díly

Pojistné třmeny pro kulové pánve
DIN 71805
K0714

Strana 1439

Závlačky
DIN EN ISO 1234
K1136

Strana 1440

Pružinový konektor
podobná DIN 11024
K1137

Strana 1441

Axiální klouby
podobné DIN 71802
K0715

Strana 1442

Kloubové hlavice s kuličkovým uložením,
vnější závit
K0716

Strana 1443

Kloubové hlavice s kuličkovým uložením,
vnitřní závit
K0717

Strana 1444

Kloubové hlavice s kluzným uložením,
vnější závit
K0718

Strana 1445

Kloubové hlavice s kluzným uložením,
vnitřní závit
K0719

Strana 1446

Kloubové hlavice s kluzným uložením,
vnější závit, nerezová ocel
K0720

Strana 1447

Kloubové hlavice s kluzným uložením,
vnitřní závit, nerezová ocel
K0721

Strana 1448

Kloubové hlavice s kluzným uložením,
vnější závit, tenké provedení
K0722

Strana 1449

Kloubové hlavice s kluzným uložením,
vnitřní závit, tenké provedení
K0723

Strana 1450

Kloubové ložisko rozměrová řada K / E
DIN ISO 12240-1
K1324

Strana 1451

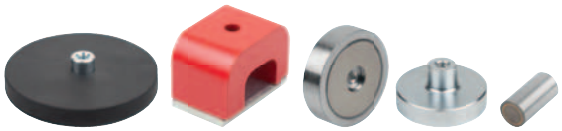
igubal® Kloubové hlavice
s kluzným uložením
vnější závit
K1465

Strana 1452

igubal® Kloubové hlavice
s kluzným uložením
vnitřní závit
K1466

Strana 1453

Magnety

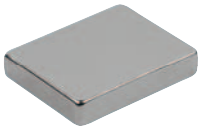


Surové magnety (kotoučové magnety)
z NdFeB
K1404

★ Strana 1459

Surové magnety (kotoučové magnety)
se průchozím otvorem z NdFeB
K1405

★ Strana 1459

Surové magnety (blokové magnety)
z NdFeB
K1406

★ Strana 1460

Surové magnety (tyčové magnety)
z AlNiCo
K1407

★ Strana 1461

Magnety válcové
z AlNiCo s tolerancí zalícování
K0545

Strana 1462

Magnety válcové
z AlNiCo bez tolerance zalícování
K0546

Strana 1463

Magnety válcové s čepem
z AlNiCO
K0547

Strana 1464

Magnety ploché
z tvrdého feritu
K0548

Strana 1465

Magnety ploché, se závitem
z tvrdého feritu
K0549

Strana 1466

Magnety s vnitřním závitem (ploché magnety)
z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli
K1400

★ Strana 1467

Magnety ploché
z SmCo
K0550

Strana 1468

Magnety válcové
z SmCo
K0551

★ Strana 1469

Magnety válcové
z NdFeB
K1395

★ Strana 1470

Magnety kruhové s opracovanou
přilnavou plochou
z NdFeB
K1403

★ Strana 1471

Magnety válcové s vnitřním závitem
z NdFeB
K0552

Strana 1472

Magnety ploché
z NdFeB
K0553

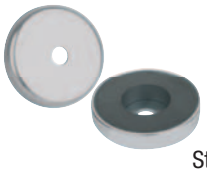
★ Strana 1473

★ NOVINKY ★ ROZŠÍŘENÍ

Magnety

Magnety s hákem (ploché magnety)
z NdFeB
K1402

Strana 1474

Magnety ploché s válcovým otvorem
z tvrdého feritu
K0554

Strana 1475

Magnety s válcovým otvorem (ploché magnety)
z SmCo, s pouzdrem z nerezové oceli
K1399

Strana 1475

Magnety ploché se zahloubeným otvorem
z tvrdého feritu
K0555

Strana 1476

Magnety se zahloubeným otvorem
(ploché magnety)
z tvrdého feritu s pouzdrem z
nerezové oceli
K1408

Strana 1476

Magnety se zahloubeným otvorem (ploché
magnety)
ze SmCo
K1401

Strana 1477

Magnety se zahloubeným otvorem
(ploché magnety)
z NdFeB
K1393

Strana 1477

Magnety ploché s vnitřním závitem
z NdFeB
K0556

Strana 1478

Magnety s vnitřním závitem (ploché magnety)
z tvrdého feritu
K1394

Strana 1478

Magnety hrnkové, válcové
K0557

Strana 1479

Magnety hrnkové, ploché
K0558

Strana 1479

Magnety knoflíkové
K0559

Strana 1480

Magnety ve tvaru U
K0560

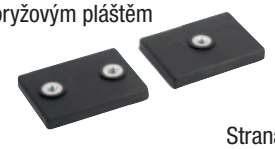
Strana 1480

Pryžová ochranná víčka
pro ploché upínací magnety
K0561

Strana 1481

Magnety s vnitřním závitem
z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm
K0562

Strana 1482

Magnety s vnitřním závitem (ploché magnety)
z NdFeB, obdélníkové, s ochranným pryžovým pláštěm
K1396

Strana 1483

Magnety s pouzdrem se závitem,
z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm
K0563

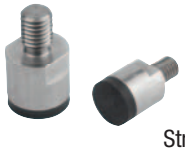
Strana 1484

Magnety se závitovým čepem
z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm
K0564

Strana 1485

Magnety

Magnety se závitovým kolíkem (magnety válcové)
z NdFeB, přilnavá plocha pogumovaná
K1397



Strana 1486

Magnety s otvorem
z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm
K0565

Strana 1487

Magnety (přídržné magnety)
z tvrdého feritu
K1398

Strana 1488

Tlumicí prvky

Pryžové silentbloky
ocel nebo nerezová ocel, typ A
K0566

Strana 1493

Pryžové silentbloky
typ AT, projmuté
K0567

Strana 1494

Pryžové silentbloky
ocel nebo nerezová ocel, typ B
K0568

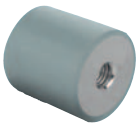
Strana 1495

Pryžové silentbloky
nerezová ocel, typ B
K1321

Strana 1496

Pryžové silentbloky
ocel nebo nerezová ocel, typ C
K0569

Strana 1497

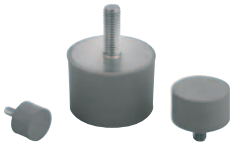
Pryžové silentbloky
nerezová ocel, typ C
K1320

Strana 1498

Pryžové silentbloky
typ CT projmuté
K0570

Strana 1499

Pryžové silentbloky
ocel nebo nerezová ocel, typ D
K0571

Strana 1500

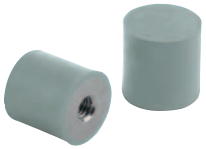
Pryžové silentbloky
nerezová ocel, typ D
K1318

Strana 1501

Pryžové silentbloky
typ DS s přísavkou
K0572

Strana 1502

Pryžové silentbloky
typ E
K0573

Strana 1503

Pryžové silentbloky
nerezová ocel, typ E
K1319

Strana 1504

Pryžové silentbloky
parabolické
K0574

Strana 1506

Pryžové silentbloky
konické
K0575

Strana 1507

Pryžové dorazy
zaoblené
K0576

Strana 1507

Ukazatele hladiny náplně, šroubové uzávěry

Olejoznaky
K0443

Strana 1510

Olejoznaky
K0444

Strana 1511

Olejoznak
s elektrickou kontrolou hladiny oleje
K1425

Strana 1512

Olejoznak
s elektrickou kontrolou teploty
K1426

Strana 1513

Olejoznak
s elektrickou kontrolou hladiny oleje
a teploty
K1427

Strana 1514

Ukazatel hladiny oleje
dlouhé provedení
K1100

Strana 1515

Olejoznak
s elektrickou kontrolou hladiny oleje,
dlouhé provedení
K1428

Strana 1516

Olejoznak
s elektrickou kontrolou teploty,
dlouhé provedení
K1429

Strana 1517

Olejoznak
s elektrickou kontrolou hladiny oleje
a teploty, dlouhé provedení
K1430

Strana 1519

Olejoznaky
K0445

Strana 1520

Olejoznaky pro zalisování
K0446

Strana 1521

Olejoznaky vypouklé
K0447

Strana 1521

Hliníkové olejoznaky
s průhledítkem z polyamidu
K0448

Strana 1522

Hliníkové olejoznaky
s průhledítkem z přírodního skla
K0246

Strana 1523

Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem
a s kuželovým závitem DIN 906
K1129

Strana 1524

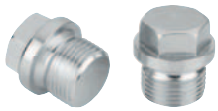
Šroubovací zátky s nákružkem
a vnitřním šestihranem
DIN 908
K1130

Strana 1525

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Ukazatele hladiny náplně, šroubové uzávěry

Šroubovací zátky s nákružkem a vnějším šestihranem DIN 910
K1131



Strana 1526

Šroubovací zátky
K0449

Strana 1527

Šroubovací zátky
K0450

Strana 1528

Olejové lisovací zátky
K0451

Strana 1528

Olejové zátky s magnetem, plastové
K0452

Strana 1529

Olejové zátky s magnetem, hliníkové
K0453

Strana 1529

Olejové zátky s šestihranem
K0454

Strana 1530

Šroubovací zátky
K0455

Strana 1531

Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem
K1102

Strana 1532

Šroubovací zátky hliníkové
K1104

Strana 1533

Uzávěry k plnicím hrdlům
K0456

Strana 1534

Odvzdušňovací uzávěry
K0457

Strana 1534

Odvzdušňovací uzávěry s ochranou proti výstřiku
K0458

Strana 1535

Odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem
K0459

Strana 1536

Mosazné odvzdušňovací uzávěry
K0460

Strana 1537

Mosazné odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem
K0461

Strana 1537

Zalisovací zátky s měrkou hladiny oleje
K0462

Strana 1538

Odvzdušňovací uzávěry s měrkou hladiny oleje
K0465

Strana 1539

Ukazatele hladiny náplně, šroubové uzávěry

Odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem a s měrkou hladiny oleje
K0467

Strana 1540

Šroubovací zátky s měrkou hladiny oleje
K1101

Strana 1541

Měrky hladiny oleje
K0468

Strana 1542

Plnicí hrdla
K0470

Strana 1543

Plnicí hrdla
K1103

Strana 1544

Plnicí hrdla
K0471

Strana 1545

Maznice kuželový tvar podle DIN 71412
K1132

Strana 1546

Maznice ocelové ve vzorkovníku
K1539

Strana 1548

Ochranná víčka pro maznice s kuželovou hlavou
K1133

Strana 1549

Maznice trychtýřového tvaru podle DIN 3405
K1134

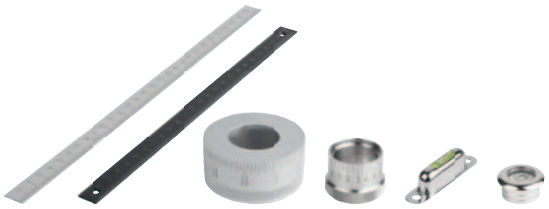
Strana 1550

Maznice ploché podle DIN 3404
K1135

Strana 1551

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Měřítka, kroužky, vodováhy



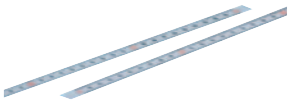
Měřítka z hliníku
samolepicí nebo s otvory
K0757

Strana 1554

Měřítka z hliníku
samolepicí nebo s otvory
K0758

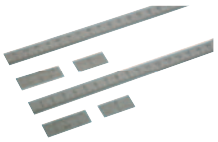
Strana 1555

Měřicí pásky ocelové
samolepicí
K1301



Strana 1556

Měřítka z nerezové oceli
samolepicí
K0759



Strana 1557

Krabičkové vodováhy
v objímce k našroubování
K1154

Strana 1558

Krabičkové vodováhy
v plastové objímce
K1153

Strana 1559

Krabičkové vodováhy
s vroubkovaným okrajem objímky
K1152

Strana 1560

Krabičkové vodováhy
ve válcové objímce
K1155

Strana 1561

Kruhové krabičkové vodováhy
K1156

Strana 1562

Krabičkové vodováhy
z plastu
K1157

Strana 1563

Trubičkové vodováhy
s objímkou k našroubování
K1158

Strana 1564

Kroužky se stupnicí na poptávku

Strana 1565

Přepravní Technika

Šrouby s okem
DIN 580
K0767

Strana 1568

Šrouby s okem
podobné DIN 580
K1333

Strana 1569

Matice s okem
DIN 582
K0768

Strana 1570

Matice s okem
podobné DIN 582
K1334

Strana 1571

Šrouby s okem otočné vysoce pevné
třída jakosti 10
K0769

Strana 1572

Závěsné oko otočné o 360 stupňů
třída jakosti 8
K0770

Strana 1573

Vázací oka navařitelná
K0773

Strana 1574

Závěsná oká přímá
K1059

Strana 1575

Závěsná oka zahnutá
K1058

Strana 1576

Kulové kladky, mini
K0749

Strana 1578

Kuličkové válečky se závitovým čepem
K1322

Strana 1579

Kulové kladky s pouzdrem
z ocelového plechu
K0760

Strana 1580

Kulové kladky s pouzdrem
z ocelového plechu a plastovou
zátěžovou kuličkou
K0761

Strana 1581

Kulové kladky
s pružinovými prvky
K0762

Strana 1582

Kulové kladky
s masivním ocelovým pouzdrem
K0763

Strana 1583

Kuličkové válečky pro vysoké zatížení
K1323

Strana 1584

NOVINKY ROZŠÍŘENÍ

Přepravní Technika

Kuličkové válečky
pro vysoké zatížení
K1325

Strana 1585

Kulové kladky
s upevňovacími otvory, bez pouzdra
K0764

Strana 1586

Kulové kladky
s upevňovacím prvkem
K0765

Strana 1587

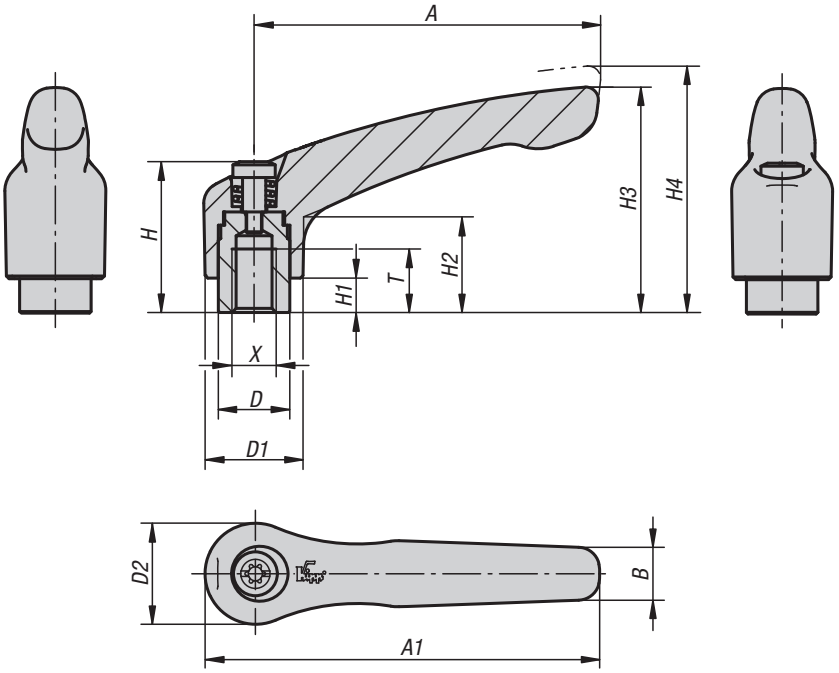
Toleranční kroužky
K0766

Strana 1588

Svěrací, upínací a excentrické páky

Svěrací páky ocelové

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z 1.0401.
Ostatní ocelové části, třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou s jemnou strukturou.
Ocelové části brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0752.1051

Upozornění:
Sériově se dodávají:
černá jemná struktura,
červená RAL 3003 jemná struktura.

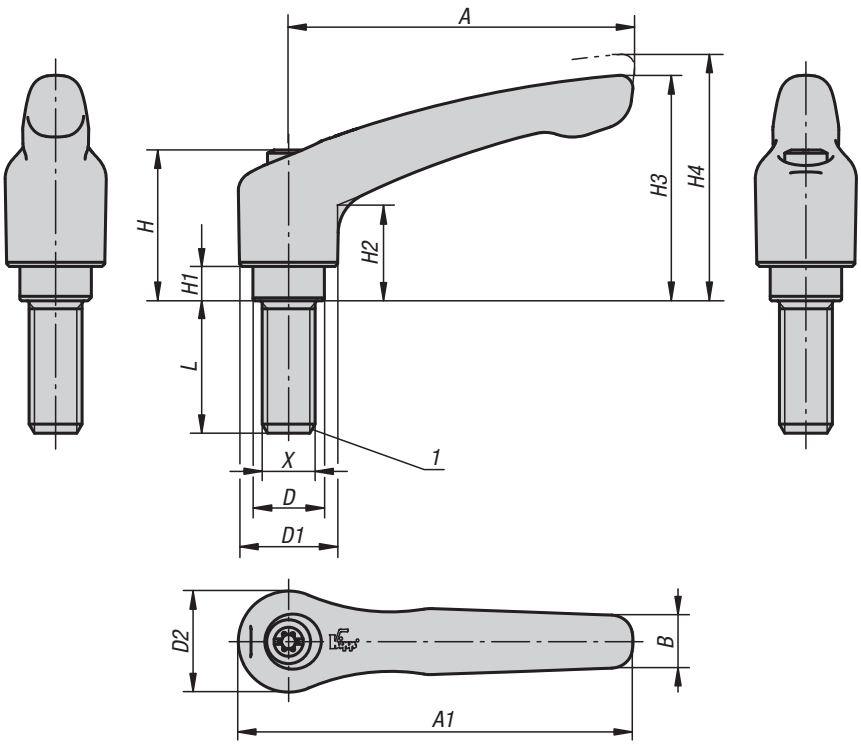
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky ocelové s vnitřním závitem

Objednací číslo černá	Objednací číslo rubínově červená RAL 3003	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0752.1041	**K0752.10427**	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.1051	**K0752.10527**	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.1061	**K0752.10627**	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0752.2061	**K0752.20627**	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0752.2081	**K0752.20827**	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0752.3081	**K0752.30827**	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0752.3101	**K0752.31027**	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0752.4101	**K0752.41027**	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0752.4121	**K0752.41227**	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0752.5121	**K0752.51227**	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0752.5161	**K0752.51627**	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Svěrací páky ocelové

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z 1.0401.
Ostatní ocelové části, třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou s jemnou strukturou.
Ocelové části brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0752.1051X20

Upozornění:
Sériově se dodávají:
černá jemná struktura,
červená RAL 3003 jemná struktura.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

KIPP Technické údaje

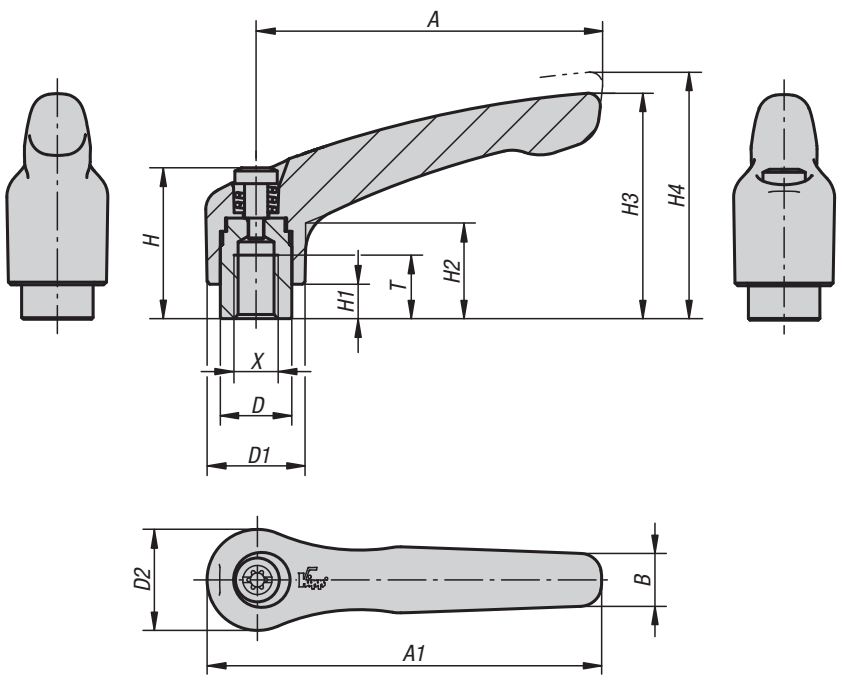
Velikost	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
1	M5/M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16
2	M6/M8/M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22
4	M10/M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24
5	M12/M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26

KIPP Svěrací páky ocelové s vnějším závitem

Objednací číslo černá	Objednací číslo rubínově červená RAL 3003	Velikost	X	L
K0752.1051X	**K0752.10527X**	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.1061X	**K0752.10627X**	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0752.2061X	**K0752.20627X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2081X	**K0752.20827X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.2101X	**K0752.21027X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3081X	**K0752.30827X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.3101X	**K0752.31027X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0752.4101X	**K0752.41027X**	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.4121X	**K0752.41227X**	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5121X	**K0752.51227X**	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0752.5161X	**K0752.51627X**	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Svěrací páky

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkové slitiny podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou nebo chromováno do vysokého lesku. Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0122.1041

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu svěrací páky.
Sériově se dodává:
černá matná, oranžová RAL 2004, rubínově červená RAL 3003, stříbrná metalíza, chromováno do vysokého lesku.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

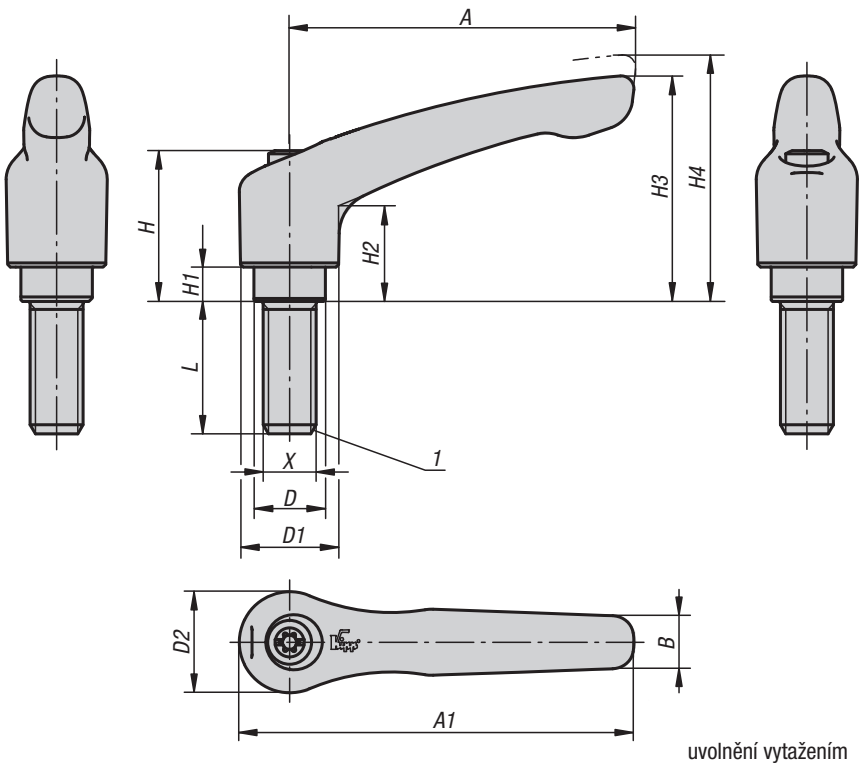
černá matná Δ = 1	oranžová Δ = 2	rubínově červená Δ = 27	kovově stříbrná Δ = 3	pochromováno do vysokého lesku Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0122.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0122.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0122.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0122.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0122.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0122.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Svěrací páky

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkové slitiny podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou nebo chromováno do vysokého lesku. Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0122.0041X10
(Svěrací páka černá matná; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu svěrací páky.
Sériově se dodává:
černá matná, oranžová RAL 2004, rubínově červená RAL 3003, stříbrná metalíza, chromováno do vysokého lesku.
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

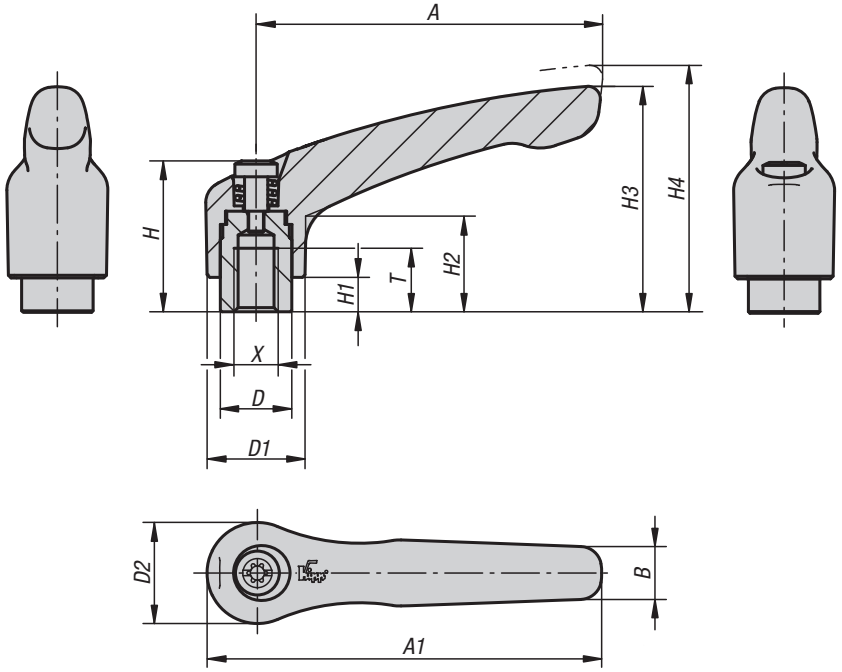
černá matná Δ = 1	oranžová Δ = 2	rubínově červená Δ = 27	kovově stříbrná Δ = 3	pochromováno do vysokého lesku Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0122.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.410ΔX	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.512ΔX	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Svěrací páky

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt zinkový tlakový odlitek podle DIN EN 12844.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou nebo chromováno do vysokého lesku. Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0123.1051 (Svěrací páka černá matná)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu svěrací páky.
Sériově se dodává:
černá matná, oranžová RAL 2004, rubínově červená RAL 3003, stříbrná metalíza, chromováno do vysokého lesku.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

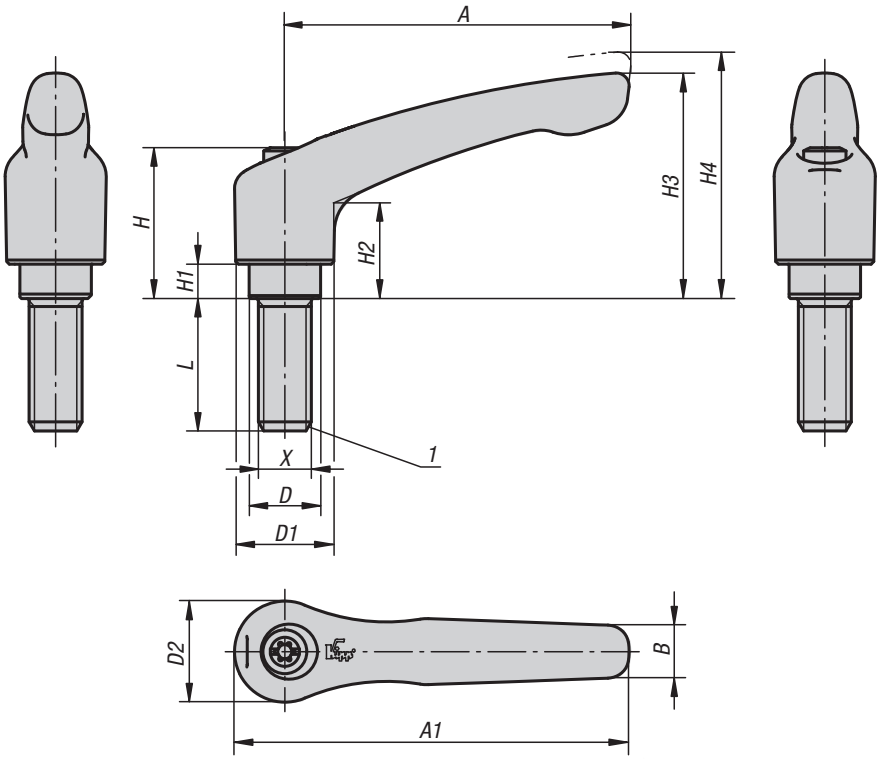
černá matná Δ = 1	oranžová Δ = 2	rubínově červená Δ = 27	kovově stříbrná Δ = 3	pochromováno do vysokého lesku Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0123.003Δ	M3	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.004Δ	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.005Δ	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	9	16
K0123.104Δ	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.105Δ	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.106Δ	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0123.206Δ	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.208Δ	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.308Δ	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.310Δ	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.410Δ	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0123.412Δ	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0123.512Δ	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0123.516Δ	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Svěrací páky

s vnějším závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt zinkový tlakový odlitek podle DIN EN 12844.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou nebo chromováno do vysokého lesku. Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0123.1051X25
(Svěrací páka černá matná; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu svěrací páky.
Sériově se dodává:
černá matná, oranžová RAL 2004, rubínově červená RAL 3003, stříbrná metalíza, chromováno do vysokého lesku.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

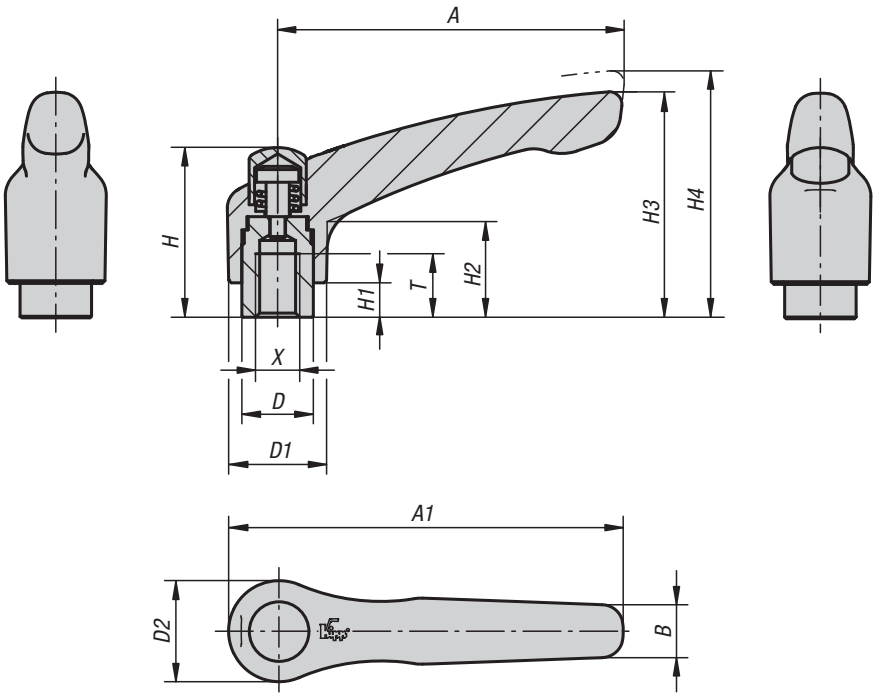
černá matná Δ = 1	oranžová Δ = 2	rubínově červená Δ = 27	kovově stříbrná Δ = 3	pochromováno do vysokého lesku Δ = 6
	RAL 2004	RAL 3003		

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0123.004ΔX	M4	30	37	7	10	13	14	24,5	4	-	-	33	16	10/15/20/25
K0123.005ΔX	M5	30	37	7	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	16	10/15/20/25
K0123.105ΔX	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0123.106ΔX	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0123.206ΔX	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.208ΔX	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.210ΔX	M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0123.308ΔX	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0123.310ΔX	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0123.412ΔX	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0123.516ΔX	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

Svěrací páky s krytkou

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkového tlakového odlitku podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Krytka z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Ocelové části brynýrované.
Krytka z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0122.92081

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá matná, oranžová RAL 2004.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

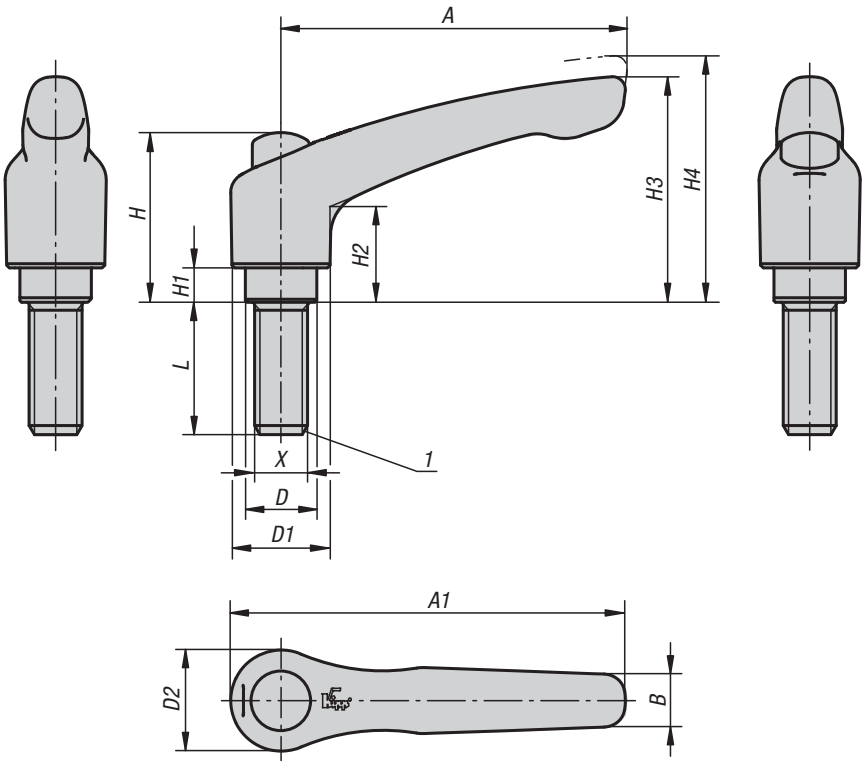
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky s krytkou s vnitřním závitem

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0122.92061	**K0122.92062**	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.92081	**K0122.92082**	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0122.93081	**K0122.93082**	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0122.93101	**K0122.93102**	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22

Svěrací páky s krytkou

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkového tlakového odlitku podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Krytka z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Ocelové části brynýrované.
Krytka z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0122.92081X30 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá jemně matná, oranžová RAL 2004

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

KIPP Technické údaje

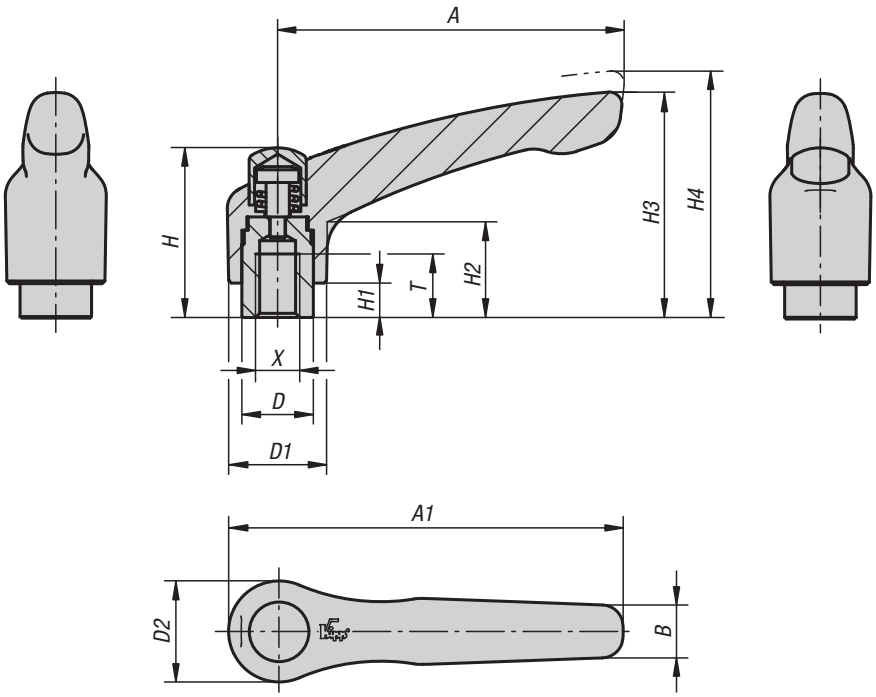
Velikost	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

KIPP Svěrací páky s krytkou s vnějším závitem

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Velikost	X	L
K0122.92061X	**K0122.92062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92081X	**K0122.92082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92101X	**K0122.92102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93081X	**K0122.93082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93101X	**K0122.93102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Svěrací páky s krytkou

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkového tlakového odlitku podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 1.4305.
Krytka z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou, ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0123.92081

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá polomatná, oranžová RAL 2004.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

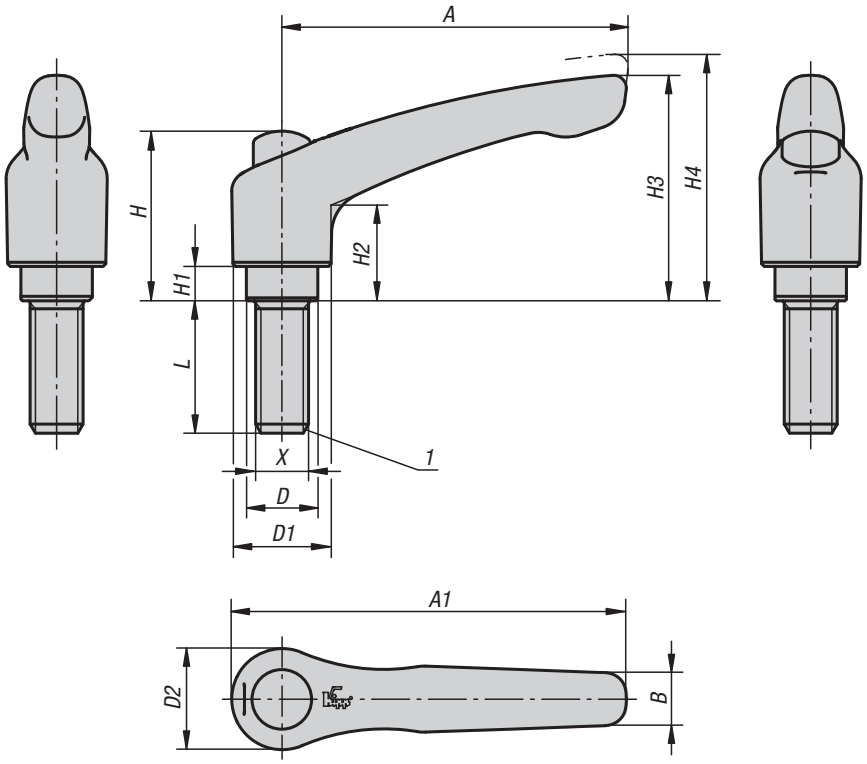
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky s krytkou s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0123.92061	**K0123.92062**	M6	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.92081	**K0123.92082**	M8	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	-	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0123.93081	**K0123.93082**	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0123.93101	**K0123.93102**	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22

Svěrací páky s krytkou

s vnějším závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkového tlakového odlitku podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 1.4305.
Krytka z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou, ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0123.92081X30 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá jemně matná, oranžová RAL 2004

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

KIPP Technické údaje

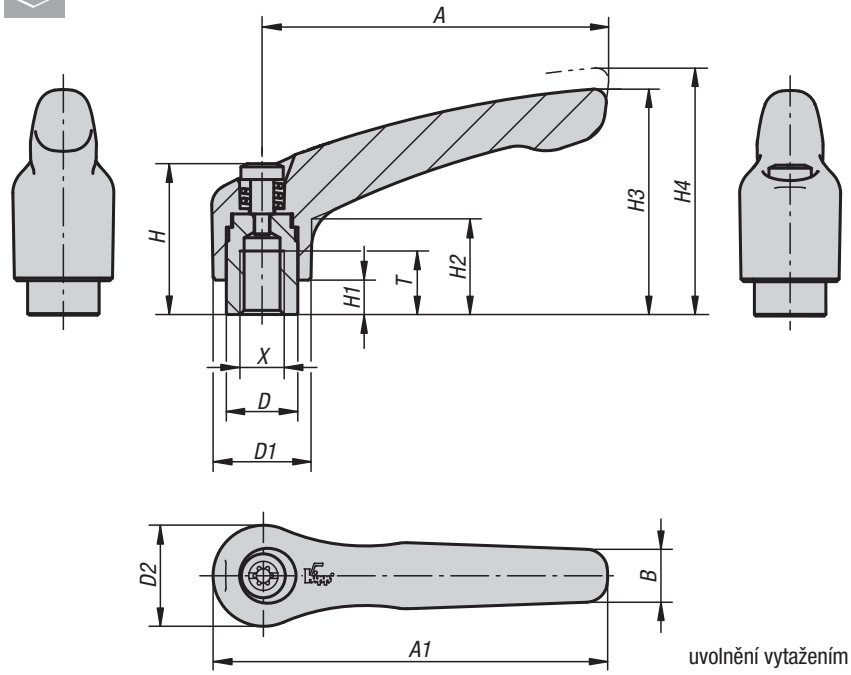
Velikost	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

KIPP Svěrací páky s krytkou s vnějším závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Velikost	X	L
K0123.92061X	**K0123.92062X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92081X	**K0123.92082X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92101X	**K0123.92102X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0123.93081X	**K0123.93082X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0123.93101X	**K0123.93102X**	3	M10	20/25/30/40/50/60

Svěrací páky nerezové

s vnitřním závitem



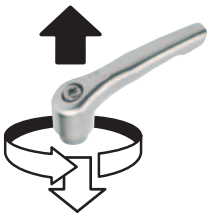
Materiál:
Ovládací úchyt z jemné litiny 1.4308.
Ostatní ocelové části 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt, elektrolyticky leštěné nebo pískované.
Ocelové časti bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0124.105

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

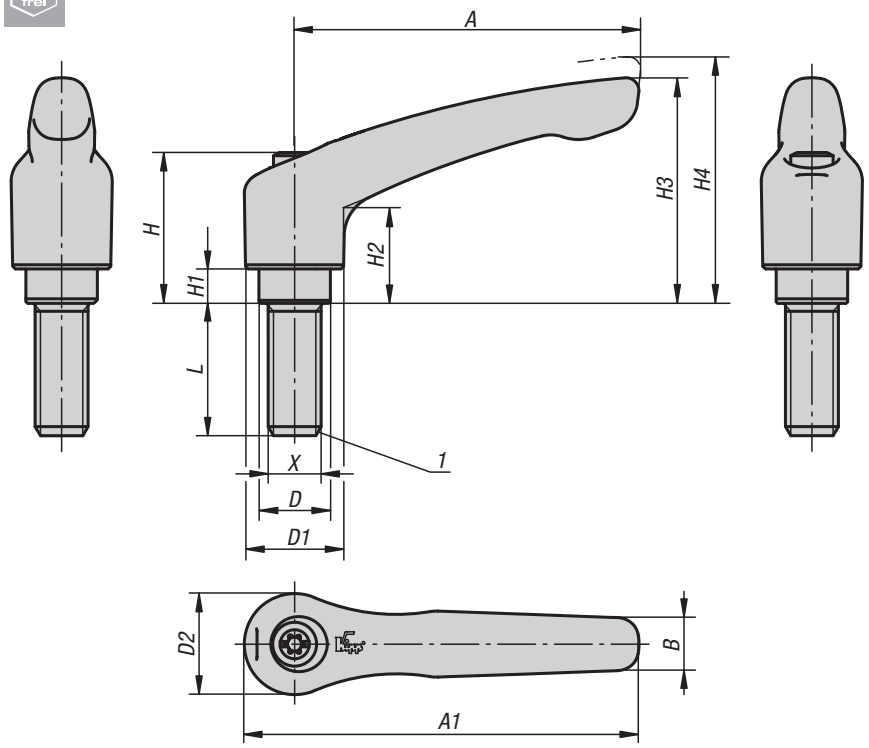


KIPP Svěrací páky nerezové s vnitřním závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0124.104	elektrolyticky leštěno	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.105	elektrolyticky leštěno	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.106	elektrolyticky leštěno	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.206	elektrolyticky leštěno	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.208	elektrolyticky leštěno	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.308	elektrolyticky leštěno	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.310	elektrolyticky leštěno	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.410	elektrolyticky leštěno	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.412	elektrolyticky leštěno	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.512	elektrolyticky leštěno	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.516	elektrolyticky leštěno	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.104153	pískováno	M4	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.105153	pískováno	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.106153	pískováno	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	9	16
K0124.206153	pískováno	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.208153	pískováno	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.308153	pískováno	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.310153	pískováno	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.410153	pískováno	M10	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.412153	pískováno	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	17	24
K0124.512153	pískováno	M12	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26
K0124.516153	pískováno	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	23	26

Svěrací páky nerezové

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z jemné litiny 1.4308.
Ostatní ocelové části 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt, elektrolyticky leštěné nebo pískované.
Ocelové časti bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0124.105X10 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

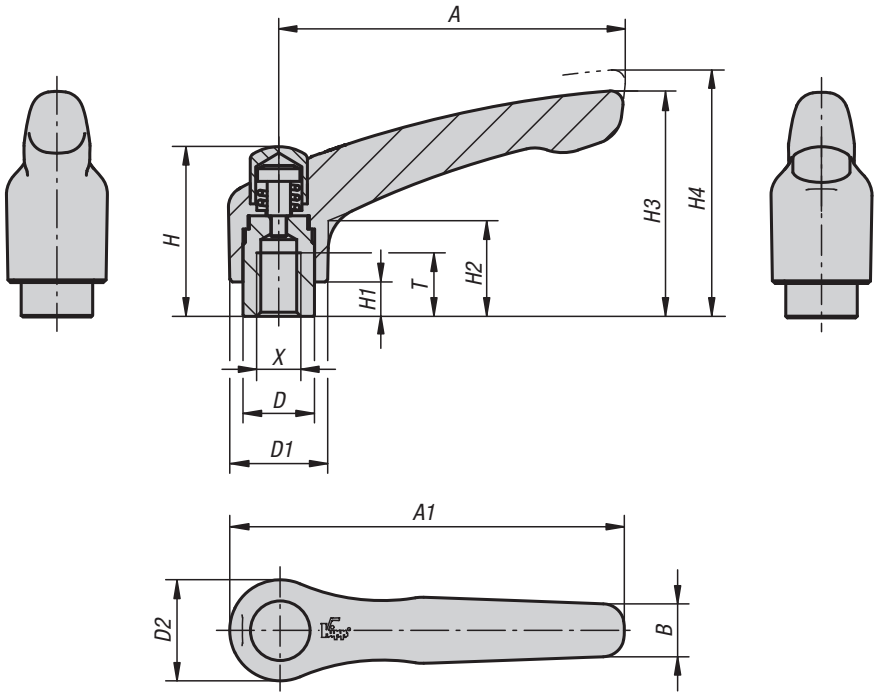
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky nerezové s vnějším závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0124.105X	elektrolyticky leštěno	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106X	elektrolyticky leštěno	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	elektrolyticky leštěno	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	elektrolyticky leštěno	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	elektrolyticky leštěno	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	elektrolyticky leštěno	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	elektrolyticky leštěno	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	elektrolyticky leštěno	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516X	elektrolyticky leštěno	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60
K0124.105153X	pískováno	M5	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25
K0124.106153X	pískováno	M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206153X	pískováno	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208153X	pískováno	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210153X	pískováno	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308153X	pískováno	M8	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310153X	pískováno	M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412153X	pískováno	M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24	25/30/40/50/60
K0124.516153X	pískováno	M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	26	30/40/50/60

Svěrací páky z nerezu s krytkou

s vnitřním závitem



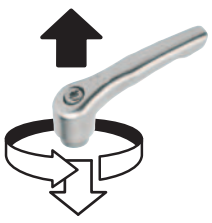
Materiál:
Ovládací úchyt přesný odlitek 1.4308.
Ostatní ocelové části 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt, elektrolyticky leštěný.
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0124.9208

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

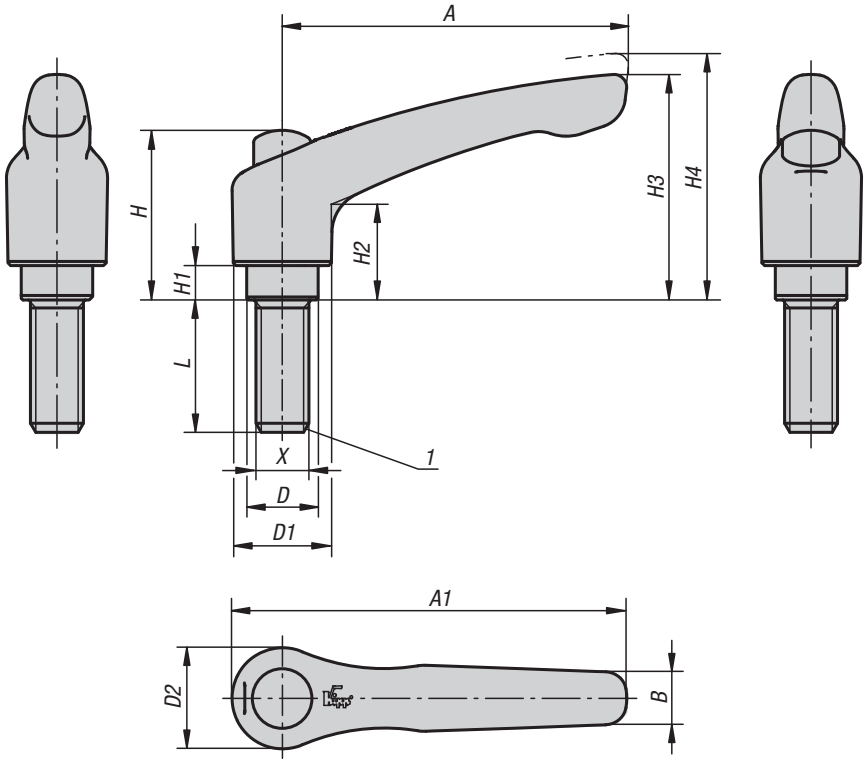


KIPP Svěrací páky z nerezu s krytkou s vnitřním závitem

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0124.9206	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.9208	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	12	20
K0124.9308	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22
K0124.9310	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	14	22

Svěrací páky z nerezu s krytkou

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt přesný odlitek 1.4308.
Ostatní ocelové části 1.4305.

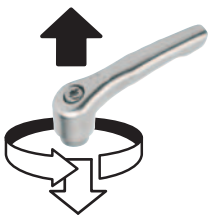
Provedení:
Ovládací úchyt, elektrolyticky leštěný.
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0124.9208X30 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

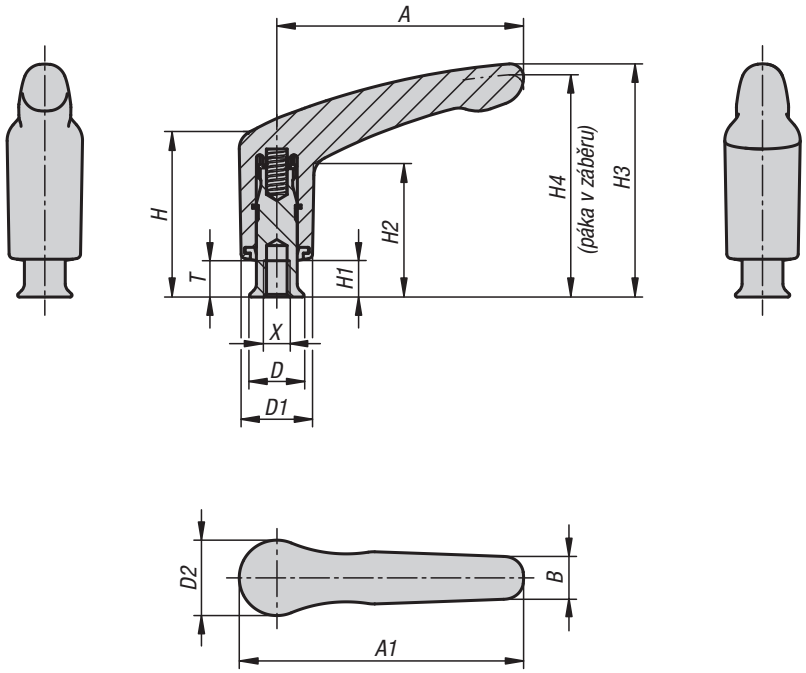


KIPP Svěrací páky z nerezu s krytkou, s vnějším závitem

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0124.9206X	M6	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	M8	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	M8	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22	20/25/30/40/50/60

Svěrací páky s vnitřním závitem a nákružkem

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Materiál:
Ocelové díly, nerezová ocel 1.4404.
Těsnění dříku 70 EPDM 291.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1316.308

Upozornění:
Svěrací páky určené pro hygienické prostředí. Díky zcela uzavřené rukojeťové části a těsnění dříku je vyloučena kontaminace uvnitř páky. Navíc je šroubový nástavec opatřen kuželovým nákružkem, aby místo zašroubování mohlo být bezpečně hygienicky utěsněno těsnicí a vymezovací podložkou Hygienic USIT®. Díky velmi nízké hloubce drsnosti méně než Ra 0,8 µm na povrchu nepřilnou téměř žádné částečky nečistot. Prostřednictvím povrchu vyleštěného do vysokého lesku je zaručeno snadné čištění.
Páka je v klidovém stavu volně otočná. Její náhodné otevření je vyloučeno. Při montáži na vibrující díly je ozubení chráněno před zvýšeným opotřebením.

Na vyžádání:
Jiné hloubky závitů, palcový závit.

Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491.

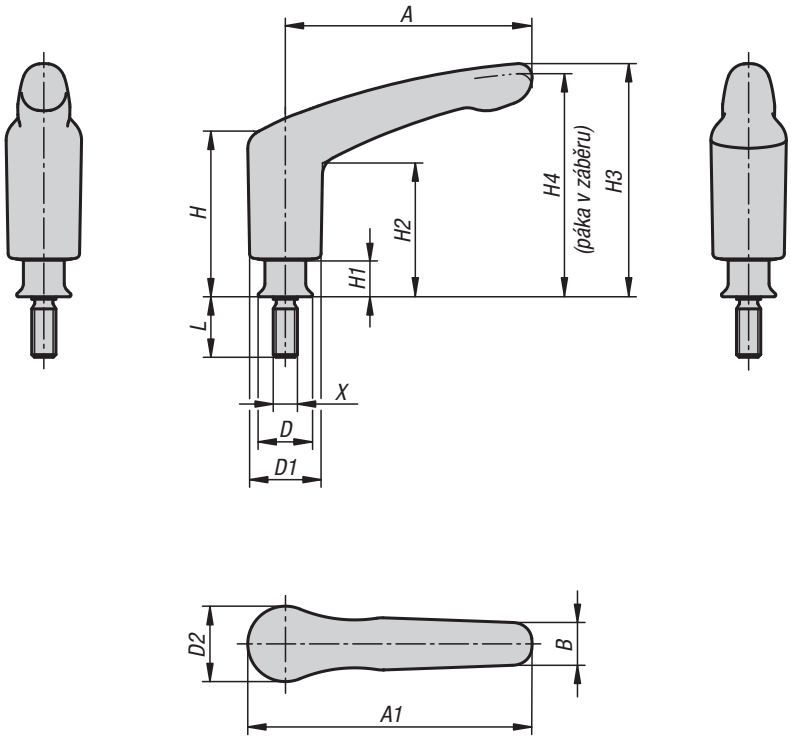
do záběru stisknutím
(bezpečnostní funkce)

KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem a nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

Objednací číslo	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K1316.106	M6	10	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16
K1316.206	M6	10	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.208	M8	14	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.308	M8	12	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.310	M10	15	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.312	M12	19	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20

Svěrací páky s vnějším závitem a nákružkem

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals



Materiál:
Ocelové díly, nerezová ocel 1.4404.
Těsnění dříku 70 EPDM 291.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1317.308X16

Upozornění:
Svěrací páky určené pro hygienické prostředí. Díky zcela uzavřené rukojeťové části a těsnění dříku je vyloučena kontaminace uvnitř páky. Navíc je šroubový nástavec opatřen kuželovým nákružkem, aby místo zašroubování mohlo být bezpečně hygienicky utěsněno těsnicí a vymezovací podložkou Hygienic USIT®. Díky velmi nízké hloubce drsnosti méně než Ra 0,8 µm na povrchu nepřilnou téměř žádné částečky nečistot. Prostřednictvím povrchu vyleštěného do vysokého lesku je zaručeno snadné čištění.
Páka je v klidovém stavu volně otočná. Její náhodné otevření je vyloučeno. Při montáži na vibrující díly je ozubení chráněno před zvýšeným opotřebením.

Na vyžádání:
Jiné délky závitů, palcový závit.

Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491.

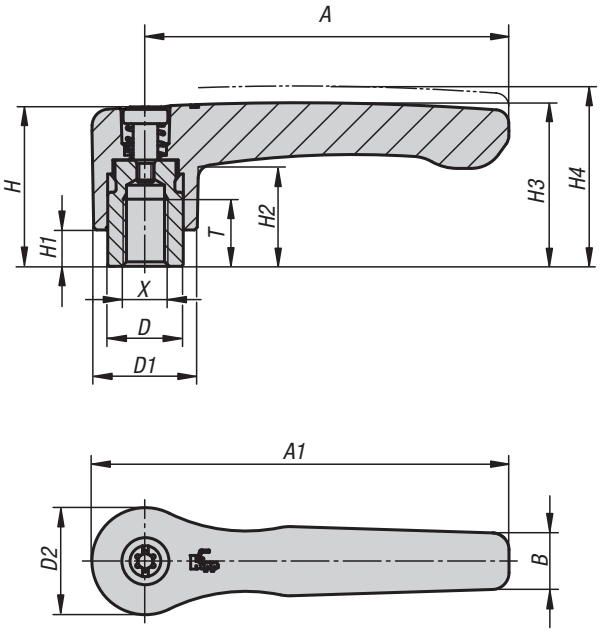
do záběru stisknutím
(bezpečnostní funkce)

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem a nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

Objednací číslo	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K1317.106X	M6	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16	20/30/40/50
K1317.206X	M6	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50
K1317.208X	M8	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50/60
K1317.308X	M8	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	16/20/25/30/35/40/50/60
K1317.310X	M10	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	20/25/30/35/40/50/60
K1317.312X	M12	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	25/30/35/40/50/60

Svěrací páky, ploché

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkové slitiny podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0737.2061

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá polomatná, oranžová RAL 2004.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy, jakož i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ dodáváme za příplatek i v jiných délkách.

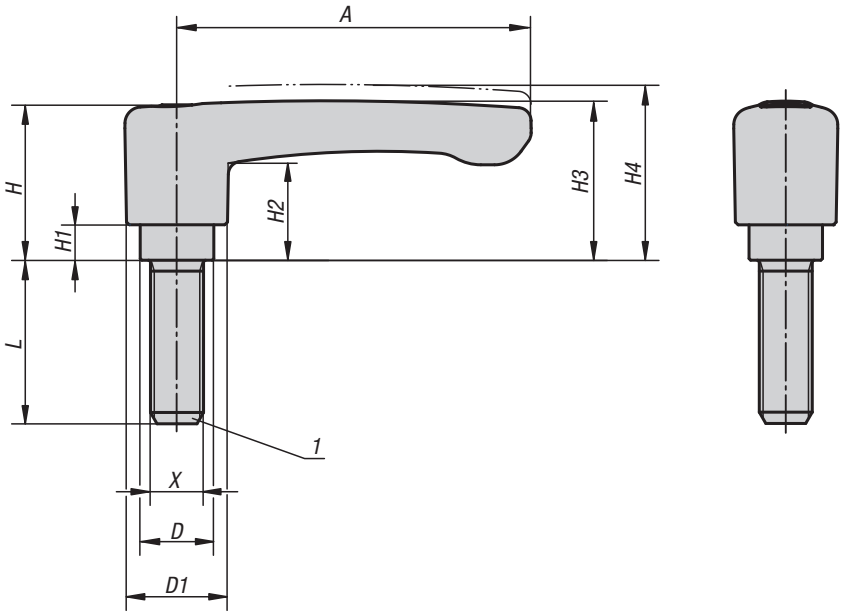
uvolnění vytažením

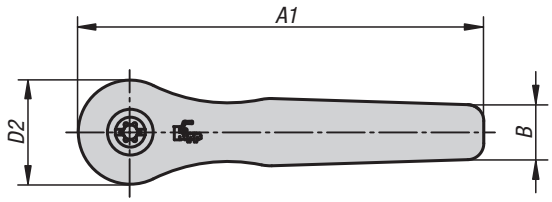
KIPP Svěrací páky, ploché s vnitřním závitem

Objednací číslo černá sametově matná čistě	Objednací číslo oranžová RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	počet zubů
K0737.2061	**K0737.2062**	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	**K0737.2082**	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	**K0737.3082**	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0737.3101	**K0737.3102**	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

Svěrací páky, ploché

s vnějším závitem





Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkové slitiny podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0737.2061X15 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá polomatná, oranžová RAL 2004.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy, jakož
i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ dodáváme za příplatek i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

KIPP Technické údaje

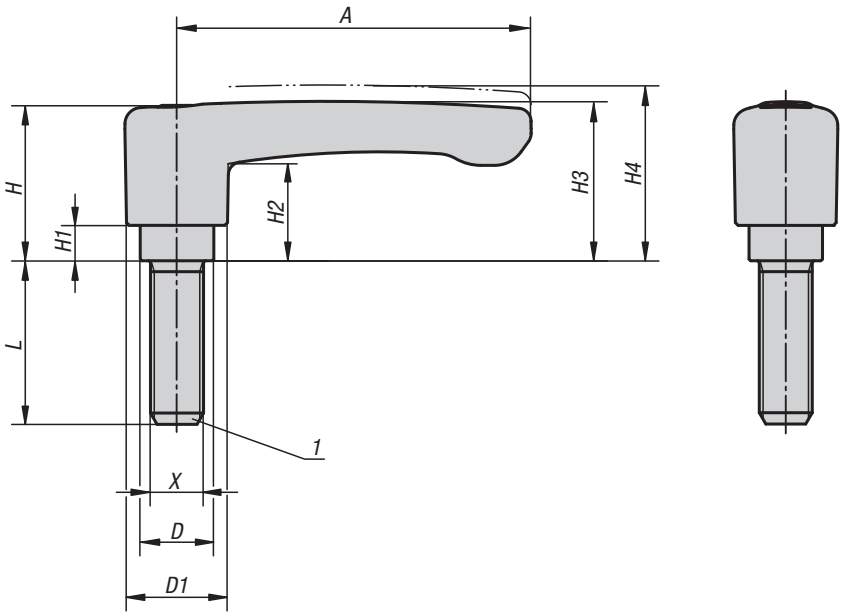
Velikost	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

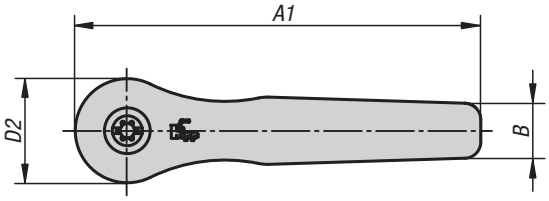
KIPP Svěrací páky, ploché s vnějším závitem

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Velikost	X	L
K0737.2061X	**K0737.2062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	**K0737.2082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	**K0737.2102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	**K0737.3082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3101X	**K0737.3102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Svěrací páky, ploché

s vnějším závitem, ocelové části z nerezové oceli





Materiál:
Ovládací úchyt zinkový tlakový odlitek podle DIN EN 12844.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Díly z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0738.2061X15 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá polomatná, oranžová RAL 2004.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy, jakož i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ dodáváme za příplatek i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

KIPP Technické údaje

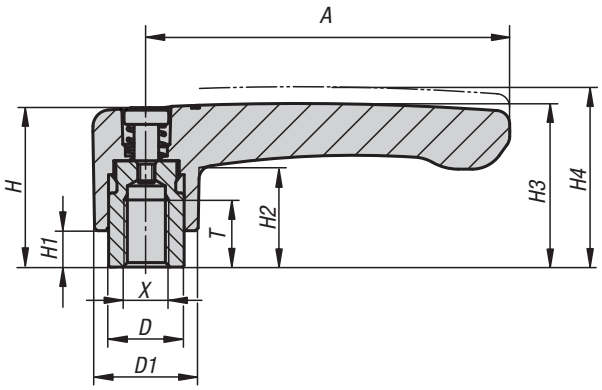
Velikost	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
2	M6/M8/M10	65	74,5	10,1	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	20
3	M8/M10	80	91	11,7	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	22

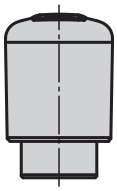
KIPP Svěrací páky, ploché s vnějším závitem, ocelové části z nerezové oceli

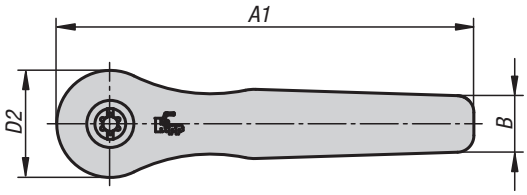
Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Velikost	X	L
K0738.2061X	**K0738.2062X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2081X	**K0738.2082X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2101X	**K0738.2102X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0738.3081X	**K0738.3082X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0738.3101X	**K0738.3102X**	3	M10	20/25/30/40/50/60

Svěrací páky, ploché

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezové oceli







Materiál:
Ovládací úchyt zinkový tlakový odlitek podle DIN EN 12844.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Díly z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0738.2061

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá polomatná, oranžová RAL 2004.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy, jakož i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ dodáváme za příplatek i v jiných délkách.

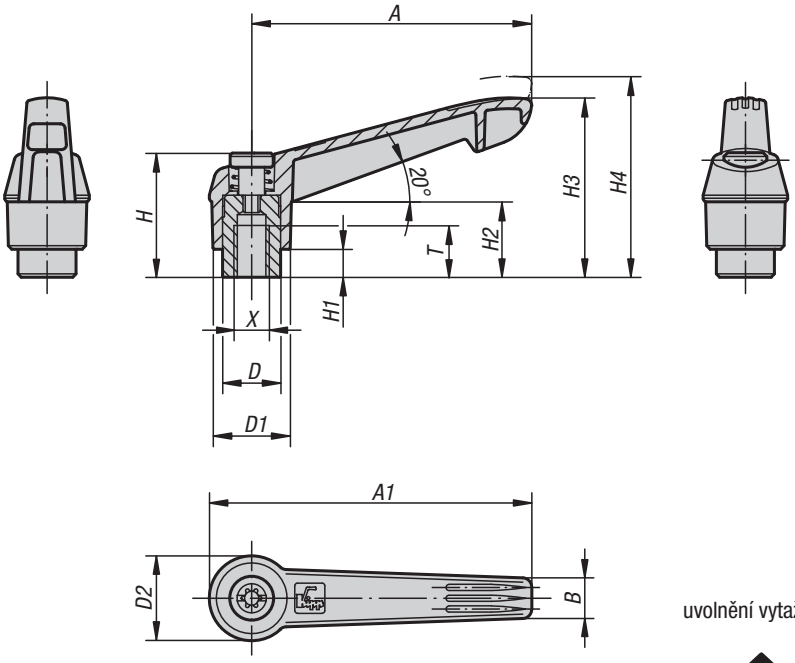
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky, ploché s vnitřním závitem, ocelové části z nerezové oceli

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	počet zubů
K0738.2061	**K0738.2062**	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	**K0738.2082**	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	**K0738.3082**	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0738.3101	**K0738.3102**	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

Svěrací páky

s vnitřním závitem a plastovou rukojetí



Svěrací páky NOVO grip znamenají pro mnohé klíčovou volbu v oblasti bezpečné a pohodlné manipulace. Téměř každý problém s ovládáním a upínáním je pomocí nich řešitelný.

Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkové slitiny. Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0269.10486 (svěrací páky v signální zelené)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity i nestandardní provedení. Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

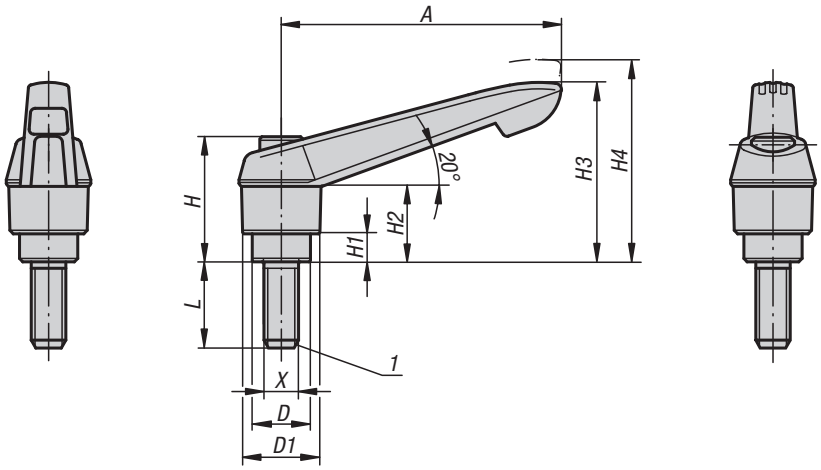
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	signální zelená Δ = 86	bezpečnostní červená Δ = 84	sytě žlutá Δ = 16	bezpečnostní modrá Δ = 87
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem a plastovou rukojetí

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0269.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0269.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0269.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0269.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0269.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K0269.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

Svěrací páky

s vnějším závitem a plastovou rukojetí



uvolnění vytažením

Svěrací páky NOVO grip znamenají pro mnohé klíčovou volbu v oblasti bezpečné a pohodlné manipulace. Téměř každý problém s ovládáním a upínáním je pomocí nich řešitelný.

Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkové slitiny.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0269.1051X40
(Svěrací páka tmavošedá, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

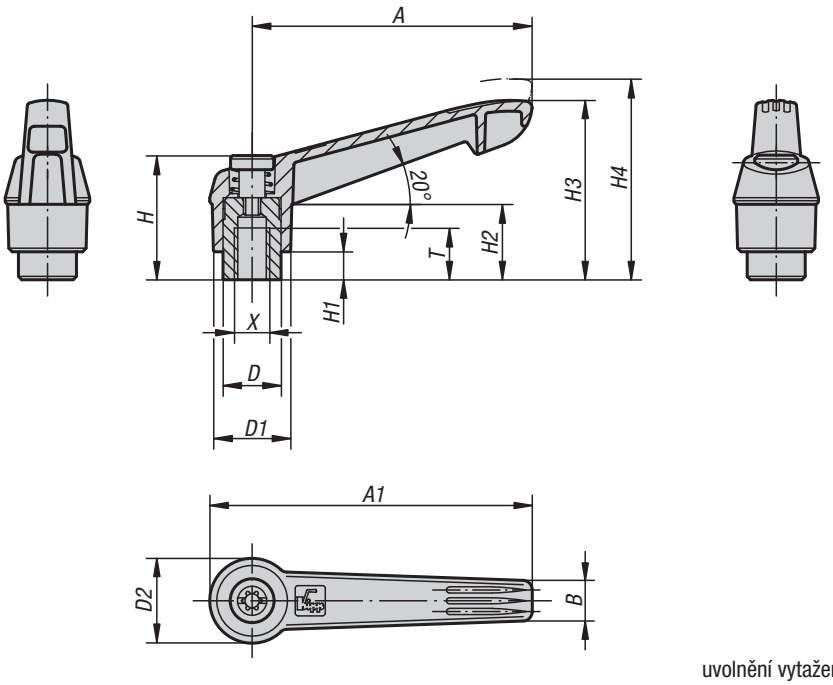
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	signální zelená Δ = 86	bezpečnostní červená Δ = 84	sytě žlutá Δ = 16	bezpečnostní modrá Δ = 87
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem a plastovou rukojetí

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0269.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.410ΔX	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.512ΔX	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Svěrací páky

s vnitřním závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu



Svěrací páky NOVO grip znamenají pro mnohé klíčovou volbu v oblasti bezpečné a pohodlné manipulace. Téměř každý problém s ovládáním a upínáním je pomocí nich řešitelný.

Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkové slitiny. Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0270.10486 (svěrací páky v signální zelené)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity i nestandardní provedení. Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

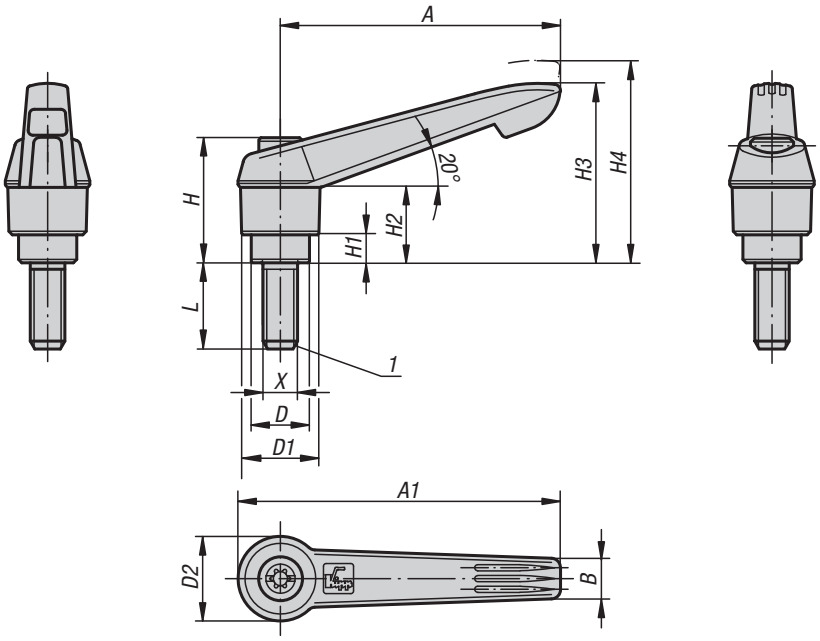
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	signální zelená Δ = 86	bezpečnostní červená Δ = 84	sytě žlutá Δ = 16	bezpečnostní modrá Δ = 87
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0270.104Δ	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.105Δ	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.106Δ	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.206Δ	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.208Δ	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.308Δ	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0270.310Δ	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	14	22
K0270.410Δ	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0270.412Δ	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	17	24
K0270.512Δ	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26
K0270.516Δ	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	23	26

Svěrací páky

s vnějším závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu



Svěrací páky NOVO grip znamenají pro mnohé klíčovou volbu v oblasti bezpečné a pohodlné manipulace. Téměř každý problém s ovládáním a upínáním je pomocí nich řešitelný.

Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkové slitiny.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0270.1051X20
(Svěrací páka tmavošedá, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

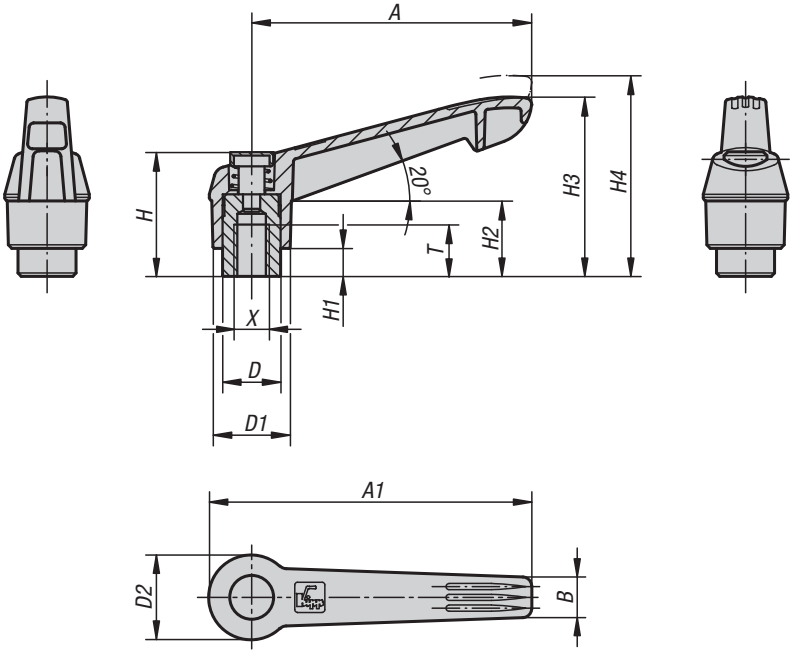
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	signální zelená Δ = 86	bezpečnostní červená Δ = 84	sytě žlutá Δ = 16	bezpečnostní modrá Δ = 87
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0270.105ΔX	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
K0270.106ΔX	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.206ΔX	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.208ΔX	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.210ΔX	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.308ΔX	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.310ΔX	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.412ΔX	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
K0270.516ΔX	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	49	12	33	72	77	26	30/40/50/60

Svěrací páky s tlačítkem

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části třída pevnosti 5.8.
Tlačítko z plastu (POM).

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0269.71104
(Svěrací páky tmavošedá, tlačítko bezpečnostní červená)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.
Standardní barvy jsou:
Svěrací páky tmavošedá, tlačítko bezpečnostní červená.

Svěrací páky oranžová, tlačítko tmavošedá.
Svěrací páky bezpečnostní červená, tlačítko tmavošedá.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

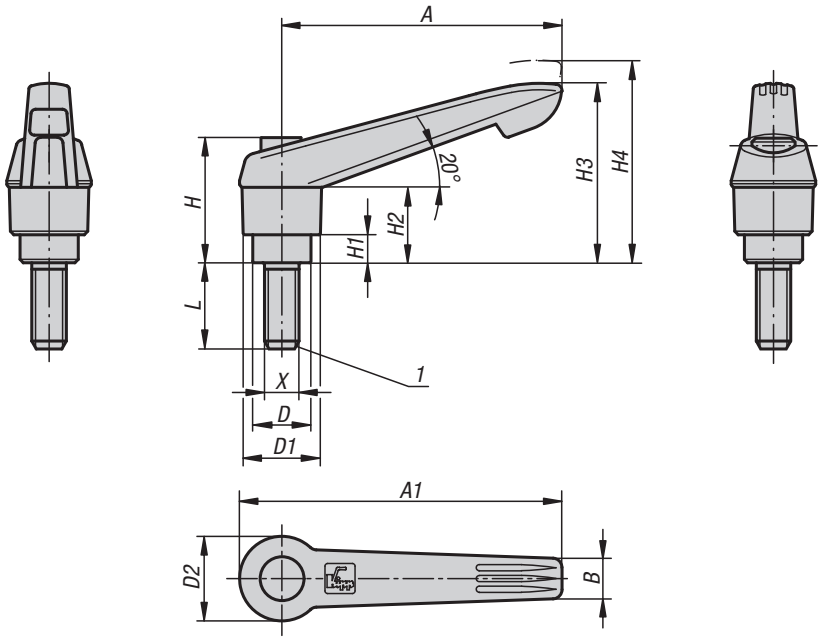
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	bezpečnostní červená Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Svěrací páky s tlačítkem, s vnitřním závitem

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0269.7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0269.7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0269.7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0269.7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0269.7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0269.7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
K0269.7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

Svěrací páky s tlačítkem

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části třída pevnosti 5.8.
Tlačítko z plastu (POM).

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0269-71105X10
(Svěrací páky tmavošedé, tlačítko bezpečnostní červená; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.
Standardní barvy jsou:
Svěrací páky tmavošedá, tlačítko bezpečnostní červená.
Svěrací páky oranžová, tlačítko tmavošedá.
Svěrací páky bezpečnostní červená, tlačítko tmavošedá.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

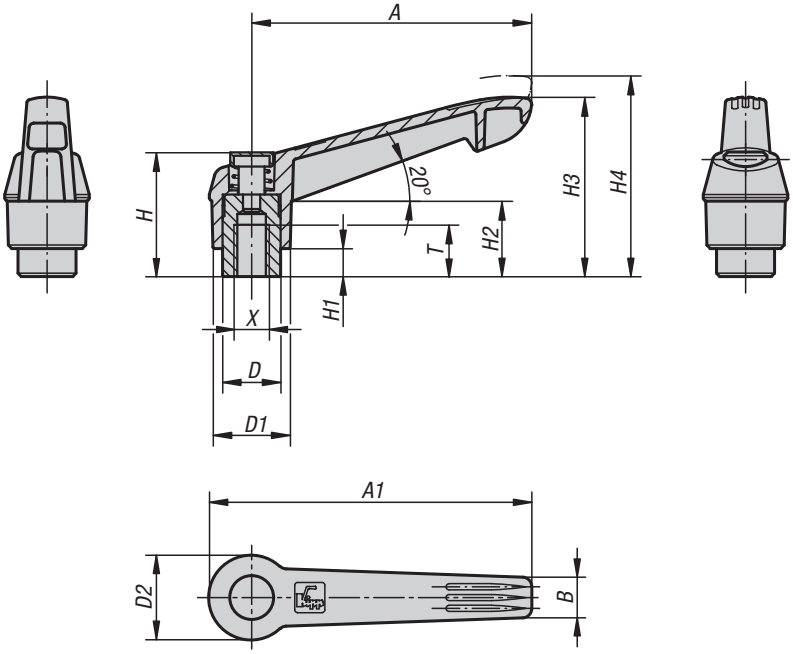
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	bezpečnostní červená Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Svěrací páky s tlačítkem, s vnějším závitem

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0269.7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.7Δ410X	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ512X	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Svěrací páky s tlačítkem

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezové oceli



Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové díly z n erezové oceli 1.4305.
Tlačítko z plastu (POM).

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0270-71104
(Svěrací páky tmavošedé, tlačítko bezpečnostní červená)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.
Standardní barvy jsou:
Svěrací páky tmavošedá, tlačítko bezpečnostní červená.

Svěrací páky oranžová, tlačítko tmavošedá.
Svěrací páky bezpečnostní červená, tlačítko tmavošedá.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

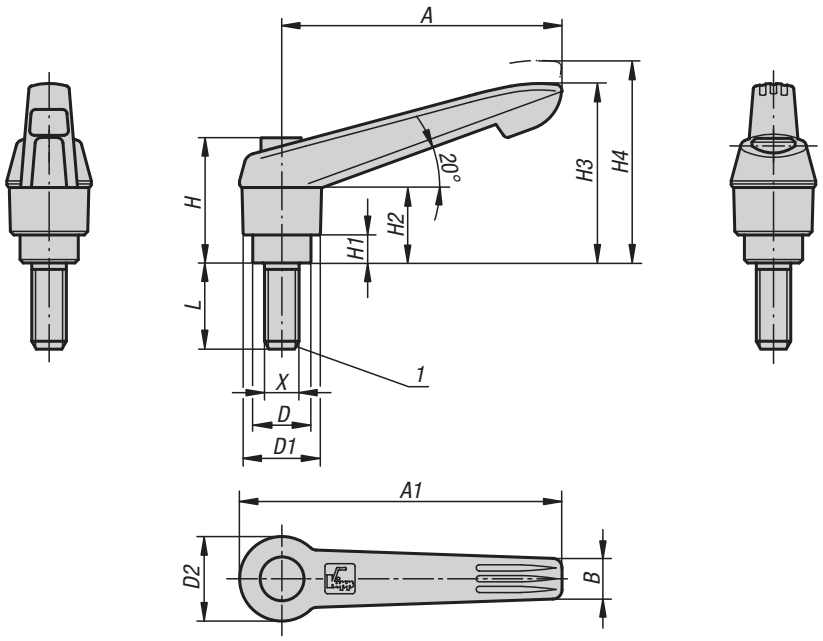
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	bezpečnostní červená Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Svěrací páky s tlačítkem, s vnitřním závitem, ocelové části z nerezové oceli

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0270.7Δ104	M4	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ105	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ106	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	9	16
K0270.7Δ206	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.7Δ208	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0270.7Δ308	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0270.7Δ310	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	14	22
K0270.7Δ410	M10	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0270.7Δ412	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	17	24
K0270.7Δ512	M12	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26
K0270.7Δ516	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	23	26

Svěrací páky s tlačítkem

s vnějším závitem, ocelové části z nerezové oceli



Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové díly z n erezové oceli 1.4305.
Tlačítko z plastu (POM).

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0270-71105X10
(Svěrací páky tmavošedé, tlačítko bezpečnostní červená; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba udat požadovanou barvu svěrací páky.
Standardní barvy jsou:
Svěrací páky tmavošedá, tlačítko bezpečnostní červená.
Svěrací páky oranžová, tlačítko tmavošedá.
Svěrací páky bezpečnostní červená, tlačítko tmavošedá.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

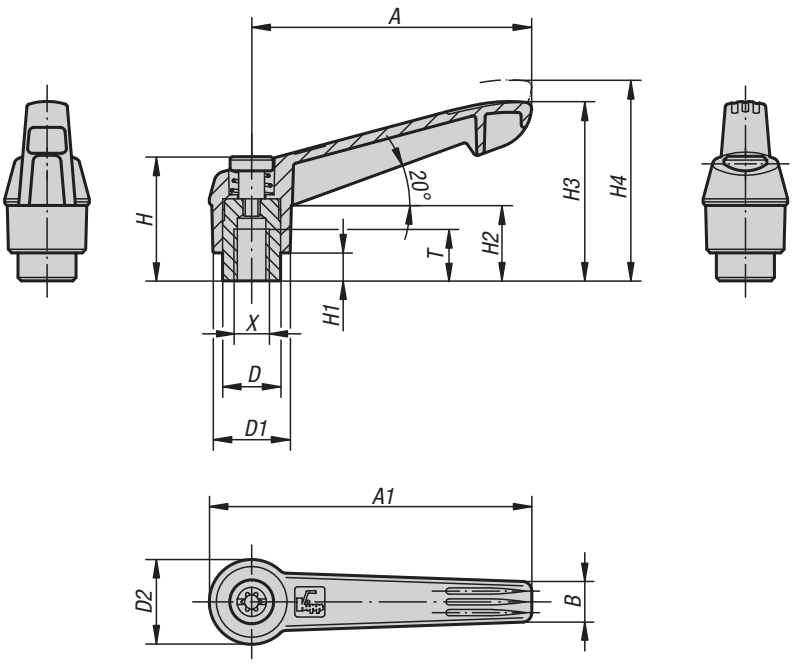
tmavošedá Δ = 1	oranžová Δ = 2	bezpečnostní červená Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 3020

KIPP Svěrací páky s tlačítkem, s vnějším závitem, ocelové části z nerezové oceli

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0270.7Δ105X	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25
K0270.7Δ106X	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.7Δ206X	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ208X	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ210X	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ308X	M8	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ310X	M10	80	91,5	11	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	22	20/25/30/40/50/60
K0270.7Δ412X	M12	95	109	13	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	24	25/30/40/50/60
K0270.7Δ516X	M16	110	126	15,5	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	26	30/40/50/60

Svěrací páky antistatické

s vnitřním závitem a plastovou rukojetí



Materiál:
Ovládací úchyt z vyztuženého plastu, s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části brynýrované, třmenové úchyty grafitově černé.

Příklad způsobu objednání:
K0269.1120624

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

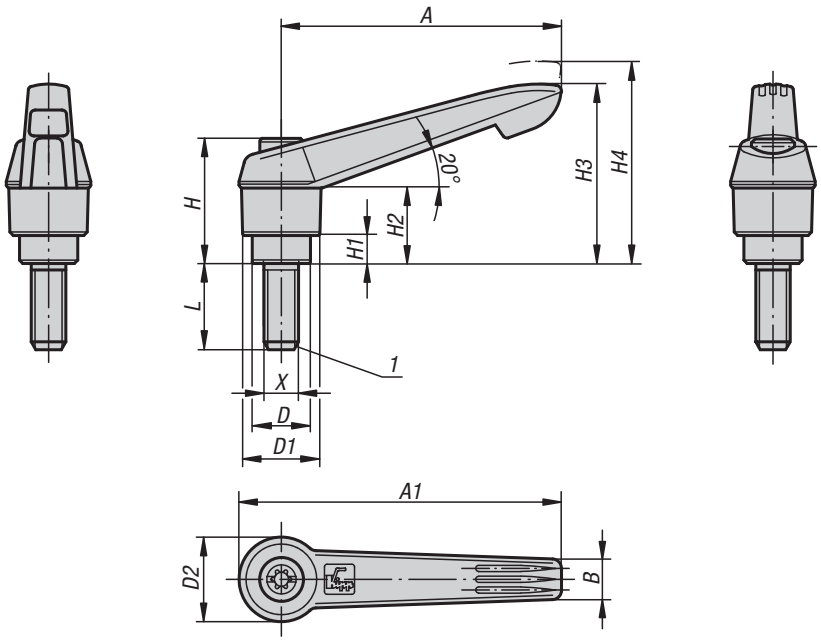
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky antistatické s vnitřním závitem a plastovou rukojetí

Objednací číslo	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Počet zubů
K0269.1120624	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20
K0269.1120824	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	12	20

Svěrací páky antistatické

s vnějším závitem a plastovou rukojetí



Materiál:
Ovládací úchyt z vyztuženého plastu, s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části brynýrované, třmenové úchyty grafitově černé.

Příklad způsobu objednání:
K0269.1120624X20

Upozornění:
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit. Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

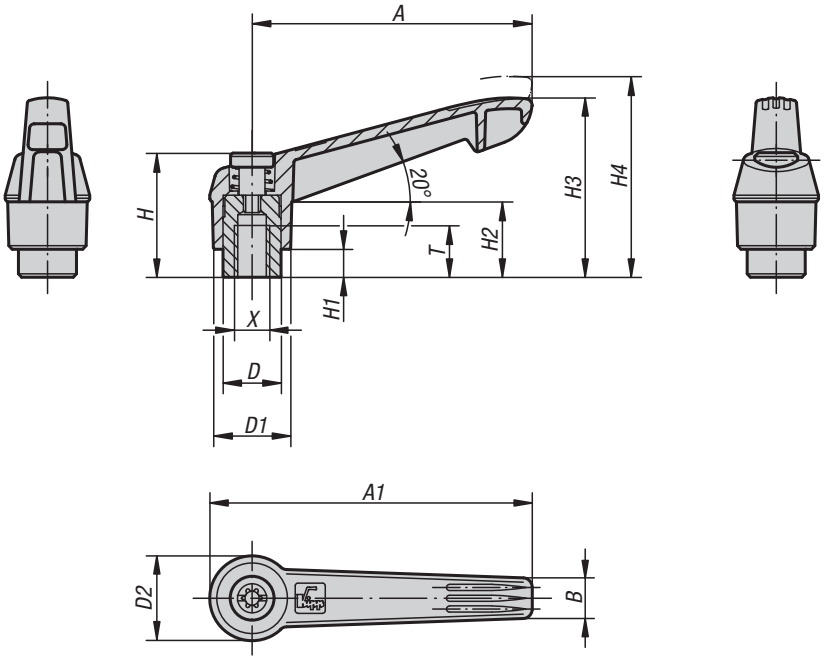
KIPP Svěrací páky antistatické s vnějším závitem a plastovou rukojetí

Objednací číslo	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0269.1120624X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1120824X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1121024X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

Svěrací páky antibakteriální

s vnitřním závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu

MEDI grip



Materiál:
Ovládací úchyt, břidlicová šeď z vyztuženého plastu, s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0270.12206144

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

uvolnění vytažením

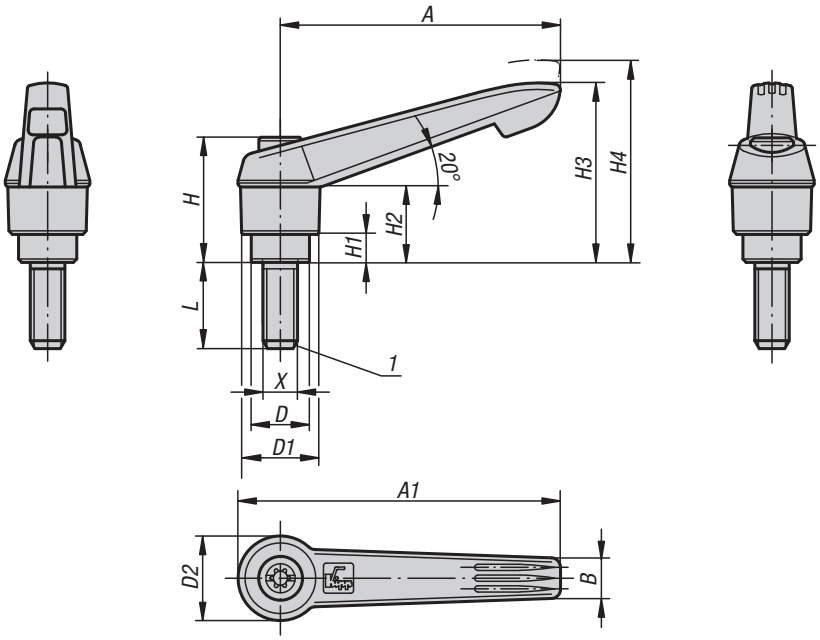
KIPP Svěrací páky antibakteriální s vnitřním závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K0270.12206144	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.12208144	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20

Svěrací páky antibakteriální

s vnějším závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu

MEDI grip



Materiál:
Ovládací úchyt, břidlicová šeď z vyztuženého plastu, s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0270.12210144X20

Upozornění:
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

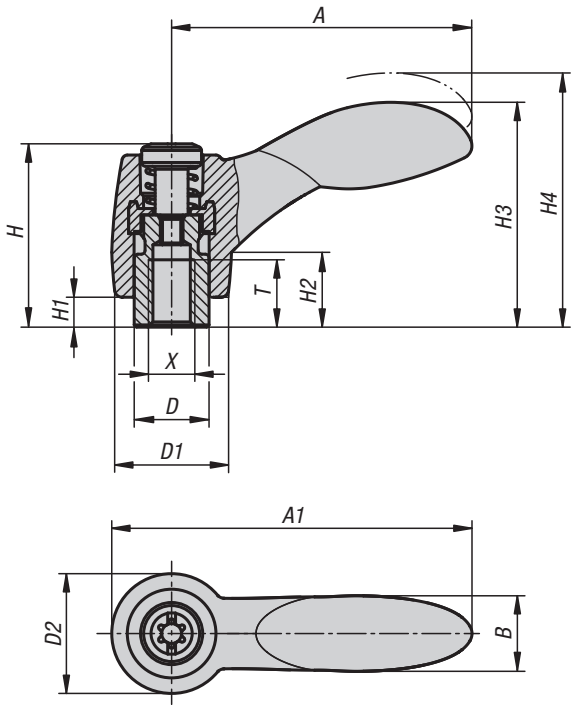
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky antibakteriální s vnějším závitem a plastovou rukojetí, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0270.12206144X20	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12208144X20	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12210144X20	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

Svěrací páky 2K

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkového tlakového odlitku.
Měkká část Thermoflex na bázi SEBS.
Ocelové díly:
třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0125.10401

Upozornění:
Tvrdá a měkká složka se sériově dodává v barvě tmavošedé RAL 7021.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barevné kombinace i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

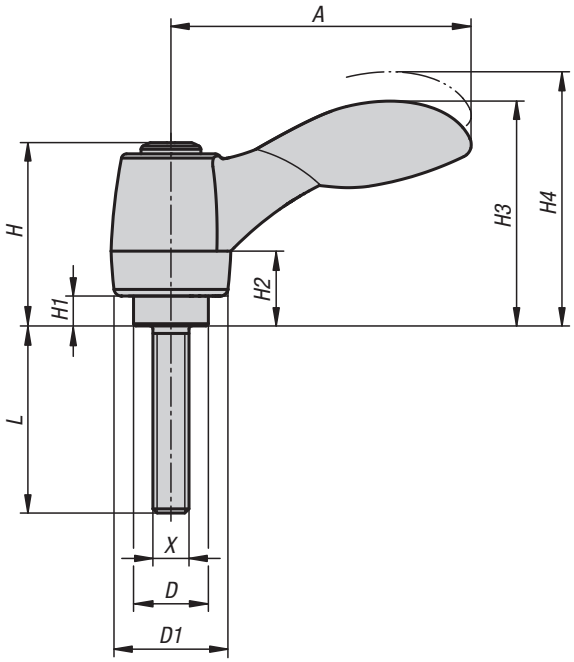
uvolnění vytažením

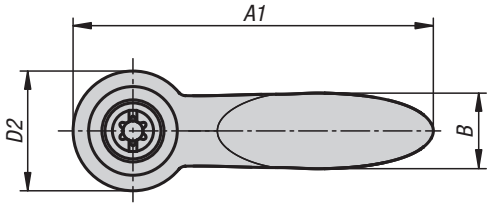
KIPP Svěrací páky 2K s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K0125.10401	ocel	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	ocel	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	ocel	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	ocel	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.20801	ocel	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.30801	ocel	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	ocel	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Svěrací páky 2K

s vnějším závitem





Materiál:
Ovládací úchyt:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkového tlakového odlitku.
Měkká část Thermoflex na bázi SEBS.
Ocelové díly:
třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0125.10501X10 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Tvrdá a měkká složka se sériově dodává v barvě tmavošedé RAL 7021.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barevné kombinace i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

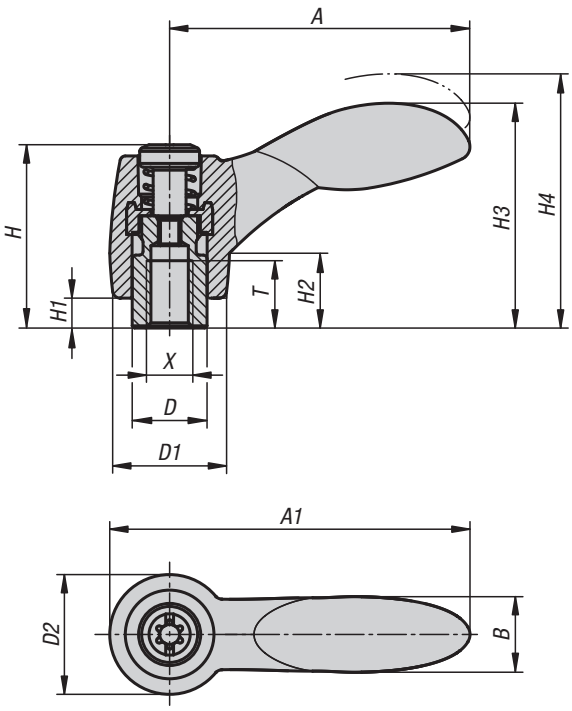
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky 2K s vnějším závitem

Objednací číslo	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0125.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.20801X	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.21001X	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.30801X	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.31001X	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Svěrací páky 2K

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkového tlakového odlitku.
Měkká část Thermoflex na bázi SEBS.
Ocelové části:
Nerez, 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0126.10401

Upozornění:
Tvrdá a měkká složka se sériově dodává v barvě tmavošedé RAL 7021.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barevné kombinace i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

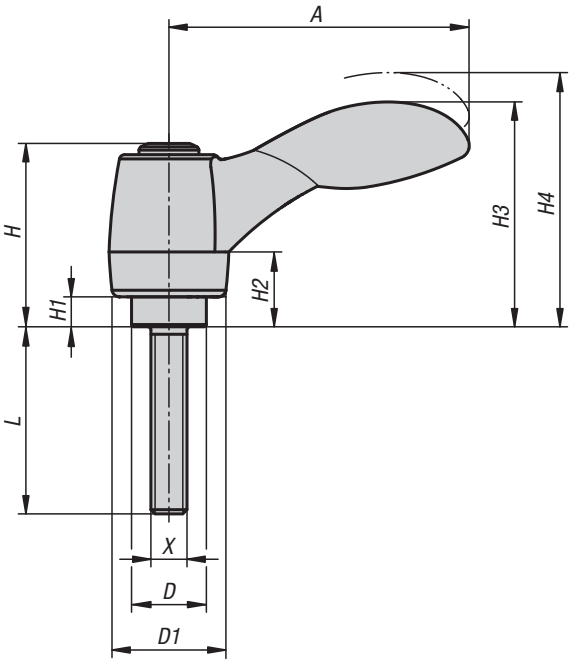
uvolnění vytažením

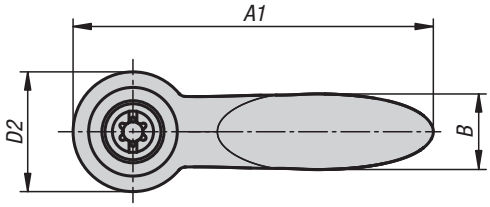
KIPP Svěrací páky 2K s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	Materiál komponenty	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K0126.10401	nerezová ocel	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	nerezová ocel	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	nerezová ocel	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	nerezová ocel	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.20801	nerezová ocel	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.30801	nerezová ocel	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	nerezová ocel	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Svěrací páky 2K

s vnějším závitem, ocelové části z nerezu





Materiál:
Ovládací úchyt:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným prstencem ze zinkového tlakového odlitku.
Měkká část Thermoflex na bázi SEBS.
Ocelové části:
Nerez, 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0126.10501X10 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Tvrdá a měkká složka se sériově dodává v barvě tmavošedé RAL 7021.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barevné kombinace i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

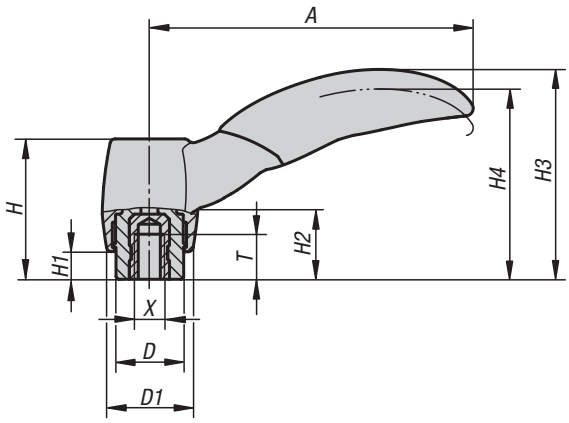
uvolnění vytažením

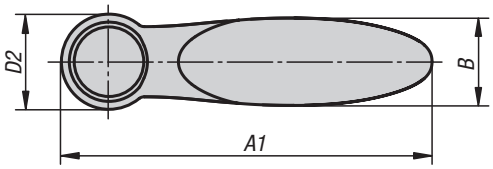
KIPP Svěrací páky 2K s vnějším závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0126.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.20801X	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.21001X	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	20/25/30/40/50/60
K0126.30801X	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60
K0126.31001X	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

Svěrací páky ECO

s vnitřním závitem





Materiál:
Ovládací úchyt a vložka z vyztuženého plastu.

U velikosti 1 a 2 pouzdro z mosazi.
U velikosti 3 pouzdro z oceli.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0252.1041

Upozornění:
Sériově se dodává barva tmavošedá RAL 7021.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.

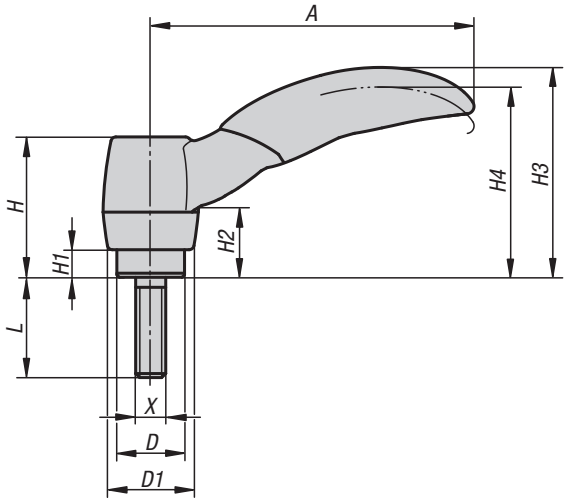
Stlačením uvolněte

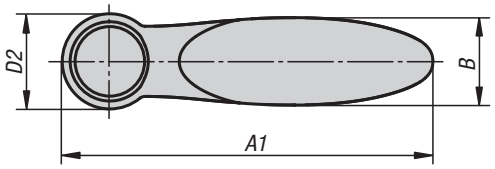
KIPP Svěrací páky ECO s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K0252.1041	mosaz	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	mosaz	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	mosaz	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	mosaz	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	mosaz	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	ocel	M8	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	ocel	M10	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12

Svěrací páky ECO

s vnějším závitem





Materiál:
Ovládací úchyt a vložka z vyztuženého plastu.
Závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0252.1041x10
(je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává barva tmavošedá RAL 7021.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, barvy, jakož i nestandardní provedení.

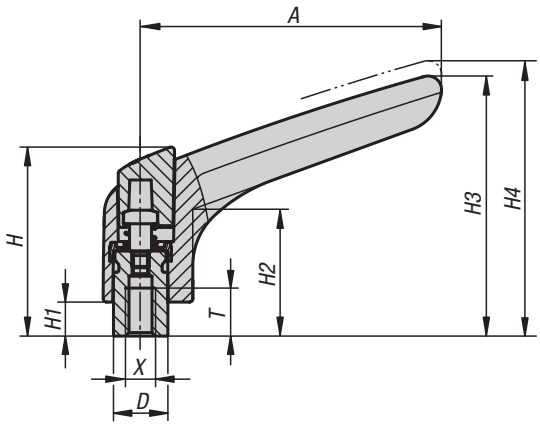
Stlačením uvolněte

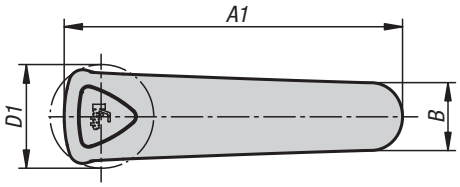
KIPP Svěrací páky ECO s vnějším závitem

Objednací číslo	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0252.1041X	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	M6	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2081X	M8	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.3081X	M8	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60
K0252.3101X	M10	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60

Svěrací páky ergonomické

s vnitřním závitem





Materiál:
Ovládací úchyt: Tvrdá část z vyztuženého plastu s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Ocelové části: Třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části, modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K0981.3081

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace grafitově černá RAL 9011 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Měkká část propůjčuje ovládacímu dílu drsný dotek. Uzavřená konstrukce poskytuje dostatečnou ochranu proti znečištění. Provedení bylo vyvinuto speciálně pro požadavky ergonomického úchopu ruky.

Díky tlačítku je usnadněno vysunutí, což umožňuje pohodlné přestavení úchytu.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

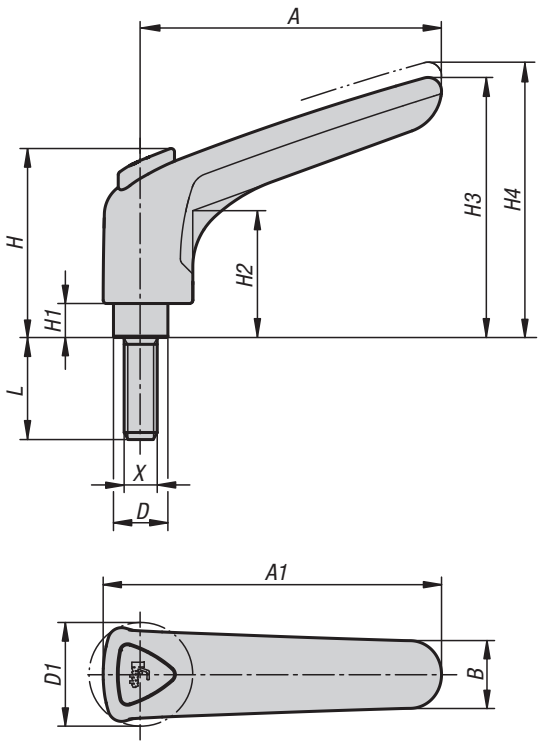
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky ergonomické s vnitřním závitem

Objednací číslo	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K0981.3081	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0981.3101	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

Svěrací páky ergonomické

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt: Tvrdá část z vyztuženého plastu s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Ocelové části: Třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ocelové části, modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K0981.3081X15 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace grafitově černá RAL 9011 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Měkká část propůjčuje ovládacímu dílu drsný dotek. Uzavřená konstrukce poskytuje dostatečnou ochranu proti znečištění. Provedení bylo vyvinuto speciálně pro požadavky ergonomického úchopu ruky.

Díky tlačítku je usnadněno vysunutí, což umožňuje pohodlné přestavení úchytu.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barevné kombinace i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

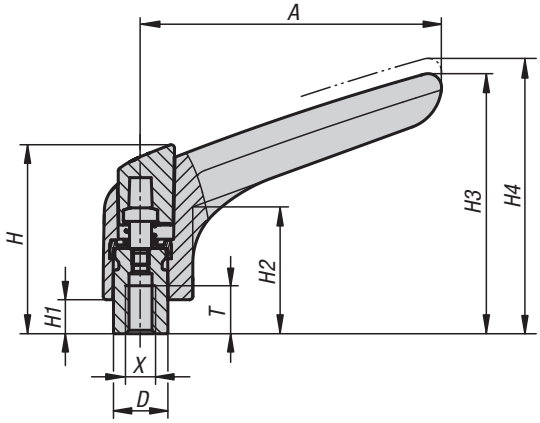
uvolnění vytažením

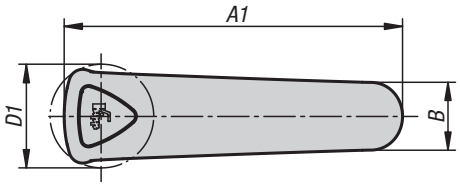
KIPP Svěrací páky ergonomické s vnějším závitem

Objednací číslo	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0981.3081X	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0981.3101X	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Svěrací páky ergonomické

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu





Materiál:
Ovládací úchyt:
Tvrdá část z vyztuženého plastu s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Ocelové části: Nerezová ocel, 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0982.3081

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace grafitově černá RAL 9011 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Měkká část propůjčuje ovládacímu dílu drsný dotek. Uzavřená konstrukce poskytuje dostatečnou ochranu proti znečištění. Provedení bylo vyvinuto speciálně pro požadavky ergonomického úchopu ruky.

Díky tlačítku je usnadněno vysunutí, což umožňuje pohodlné přestavení úchytu.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

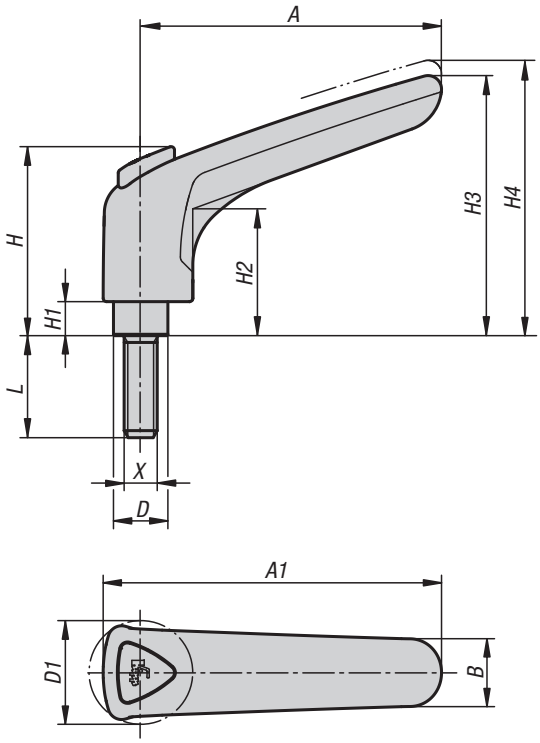
uvolnění vytažením

KIPP Svěrací páky ergonomické s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů
K0982.3081	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0982.3101	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

Svěrací páky ergonomické

s vnějším závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt:
Tvrdá část z vyztuženého plastu s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Ocelové části: Nerezová ocel, 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0982.3081X20

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace grafitově černá RAL 9011 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Měkká část propůjčuje ovládacímu dílu drsný dotek. Uzavřená konstrukce poskytuje dostatečnou ochranu proti znečištění. Provedení bylo vyvinuto speciálně pro požadavky ergonomického úchopu ruky.

Díky tlačítku je usnadněno vysunutí, což umožňuje pohodlné přestavení úchytu.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

uvolnění vytažením

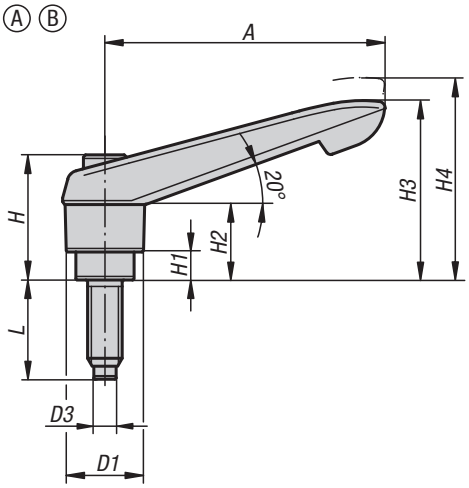
Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barevné kombinace i nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

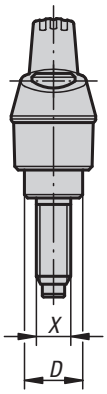
KIPP Svěrací páky ergonomické s vnějším závitem, ocelové části z nerezu

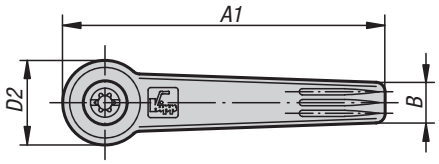
Objednací číslo	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Počet zubů	L
K0982.3081X20	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3081X25	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3081X30	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3081X40	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3081X50	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3081X60	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60
K0982.3101X20	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3101X25	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3101X30	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3101X40	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0982.3101X50	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0982.3101X60	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60

Svěrací páky s tlačným zakončením

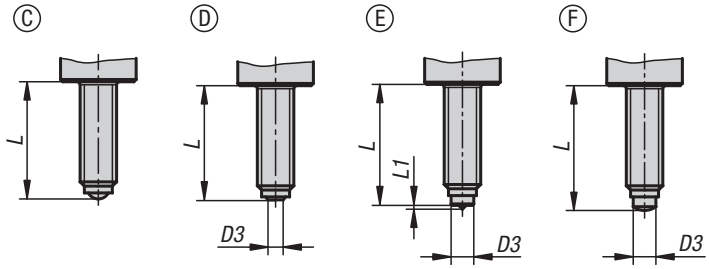
Ⓐ Ⓑ







Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ



Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny s ozubeným kroužkem ze zinkového odlitku.
Ocelové části třída pevnosti 5.8.
Tlačné čepy z mosazi, oceli nebo POM.
Kulička ocelová.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0780.12061X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Různé tlačné čepy se používají za účelem zamezení tvorby otlaků, k vyrovnání nerovností na protikuse nebo ke zvýšení úchytu na svíraném obrobku.
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy svěrací páky, varianty tlačných čepů a další nestandardní provedení. Rozměr „H1“ dodáváme na přání v jiných délkách za příplatek.

Odkaz na výkres:
Provedení A: tlačný čep mosaz
Provedení B: tlačný čep POM
Provedení C: s kuličkou
Provedení D: kuličkou zploštělou
Provedení E: s hrotem
Provedení F: se zaoblenou nasazovací hlavičkou

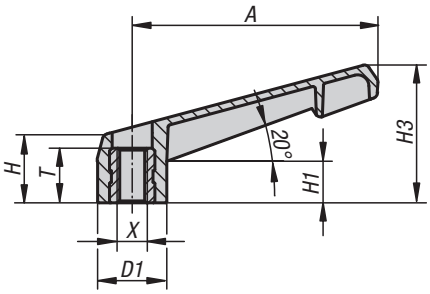
Svěrací páky s tlačným zakončením

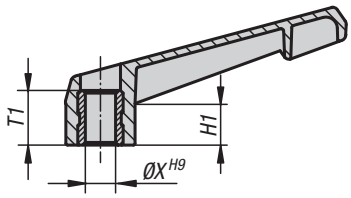
uvolnění vytažením

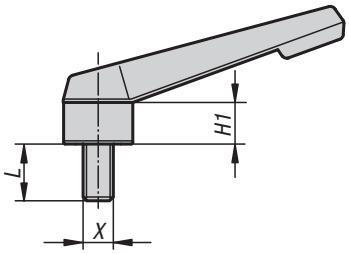
KIPP Svěrací páky s tlačným zakončením

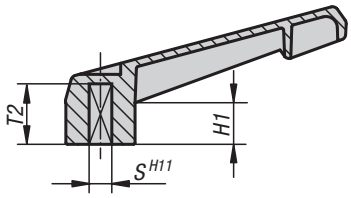
Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	X	A	A1	B	D	D1	D2	D3	Ø kuličky	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Počet zubů
K0780.11051X	A	čep z mosazi	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.11061X	A	čep z mosazi	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.12061X	A	čep z mosazi	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.12081X	A	čep z mosazi	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.12101X	A	čep z mosazi	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	-	20
K0780.21051X	B	čep z POM	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
K0780.21061X	B	čep z POM	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3,5	-	24,5	4	15	30	33,5	19,8/29,8/39,8/49,8	-	16
K0780.22061X	B	čep z POM	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,8/29,8/39,8/49,8/59,8	-	20
K0780.22081X	B	čep z POM	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,6/29,6/39,6/49,6/59,6	-	20
K0780.22101X	B	čep z POM	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	6,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,9/29,9/39,9/49,9/59,9	-	20
K0780.31051X	C	kulička z oceli	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	-	3	24,5	4	15	30	33,5	19,5/29,5/39,5/49,5	-	16
K0780.31061X	C	kulička z oceli	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	-	4	24,5	4	15	30	33,5	19,3/29,3/39,3/49,3	-	16
K0780.32061X	C	kulička z oceli	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,3/29,3/39,3/49,3/59,3	-	20
K0780.32081X	C	kulička z oceli	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,2/29,2/39,2/49,2/59,2	-	20
K0780.32101X	C	kulička z oceli	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	-	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	19,7/29,7/39,7/49,7/59,7	-	20
K0780.41051X	D	kulička z oceli	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	2	3	24,5	4	15	30	33,5	19,1/29,1/39,1/49,1	-	16
K0780.41061X	D	kulička z oceli	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	3	4	24,5	4	15	30	33,5	18,6/28,6/38,6/48,6	-	16
K0780.42061X	D	kulička z oceli	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	3	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,6/28,6/38,6/48,6/58,6	-	20
K0780.42081X	D	kulička z oceli	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4,1	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
K0780.42101X	D	kulička z oceli	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,6	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	18,3/28,3/38,3/48,3/58,3	-	20
K0780.51051X	E	hrot z oceli	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,5	16
K0780.51061X	E	hrot z oceli	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	0,8	16
K0780.52061X	E	hrot z oceli	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	0,8	20
K0780.52081X	E	hrot z oceli	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1	20
K0780.52101X	E	hrot z oceli	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20/30/40/50/60	1,5	20
K0780.61051X	F	zaoblená nasazovací hlavička z oceli	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20,5/30,5/40,5/50,5	-	16
K0780.61061X	F	zaoblená nasazovací hlavička z oceli	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20,8/30,8/40,8/50,8	-	16
K0780.62061X	F	zaoblená nasazovací hlavička z oceli	M6	65	75	9,5	13,5	18	19,5	4	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
K0780.62081X	F	zaoblená nasazovací hlavička z oceli	M8	65	75	9,5	13,5	18	19,5	5,5	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,8/30,8/40,8/50,8/60,8	-	20
K0780.62101X	F	zaoblená nasazovací hlavička z oceli	M10	65	75	9,5	13,5	18	19,5	7	-	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	20,9/30,9/40,9/50,9/60,9	-	20

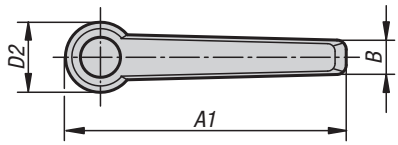
Svěrací páky nepřestavitelné











Materiál:
Ovládací úchyt z plastu vyztuženého skelnými vlákny.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt tmavošedý, ocelové díly modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K0175.105X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Nepřestavitelné svěrací páky je možné použít pro jednoduché upínání. Přitom je zpravidla zapotřebí dostatek prostoru, aby bylo možné pákou otočit o 360°.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Svěrací páky nepřestavitelné

KIPP Svěrací páky nepřestavitelné s vnitřním závitem

Objednací číslo	Druh závitu	Velikost	X	T	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.104000	vnitřní závit	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	vnitřní závit	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	vnitřní závit	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	vnitřní závit	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	vnitřní závit	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	vnitřní závit	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516000	vnitřní závit	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Svěrací páky nepřestavitelné s vnějším závitem

Objednací číslo	Druh závitu	Velikost	X	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B	L
K0175.105X	vnější závit	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.106X	vnější závit	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	vnější závit	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	vnější závit	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	vnější závit	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	vnější závit	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

KIPP Svěrací páky nepřestavitelné s lícovaným otvorem

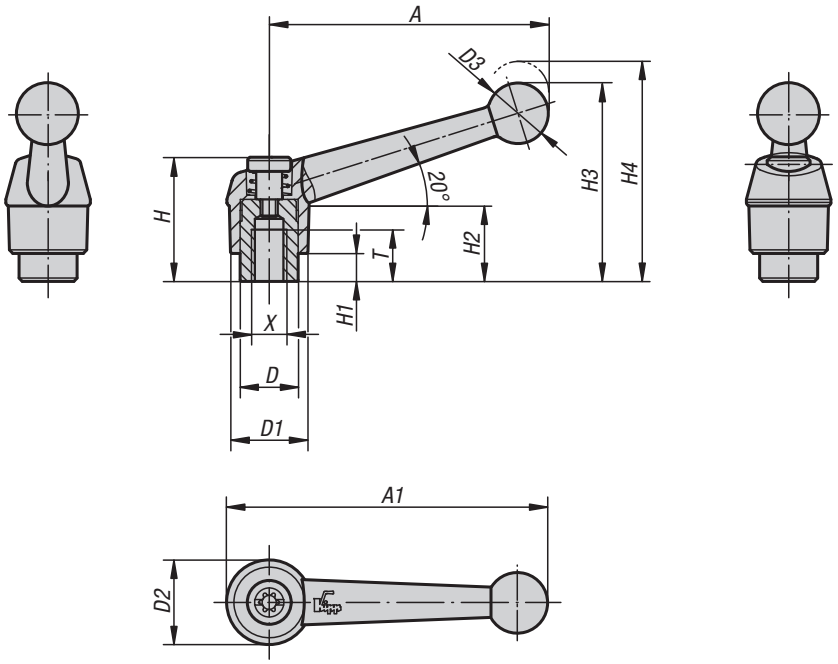
Objednací číslo	Druh závitu	Velikost	X	T1	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.106001	zalícovaný otvor	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	zalícovaný otvor	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	zalícovaný otvor	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	zalícovaný otvor	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	zalícovaný otvor	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Svěrací páky nepřestavitelné s vnitřním čtyřhranem

Objednací číslo	Druh závitu	Velikost	S	T2	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.105002	vnitřní čtyřhran	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	vnitřní čtyřhran	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	vnitřní čtyřhran	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	vnitřní čtyřhran	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	vnitřní čtyřhran	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Svěrací páky

s vnitřním závitem



Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkové slitiny podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0116.4103

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá matná, kovově stříbrná.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

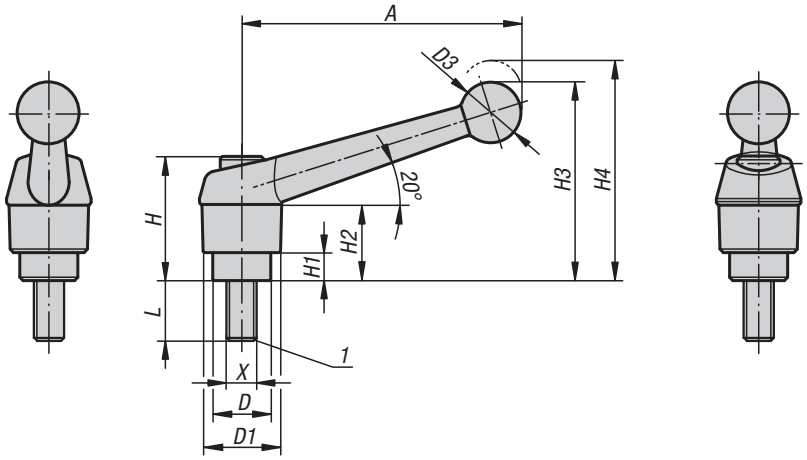
Uvolnění vytažením

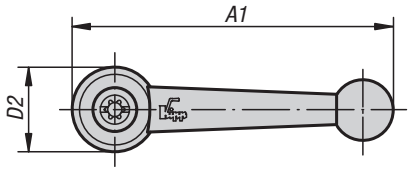
KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo kovově stříbrná	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
K0116.1041	**K0116.1043**	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.1051	**K0116.1053**	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.1061	**K0116.1063**	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0116.2061	**K0116.2063**	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0116.2081	**K0116.2083**	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0116.3081	**K0116.3083**	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0116.3101	**K0116.3103**	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0116.4101	**K0116.4103**	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0116.4121	**K0116.4123**	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0116.5121	**K0116.5123**	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
K0116.5161	**K0116.5163**	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

Svěrací páky

s vnějším závitem





Uvolnění vytažením

Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkové slitiny podle DIN EN 12844.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Ocel brynýrována.

Příklad způsobu objednání:
K0116.1051X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá matná, kovově stříbrná.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

KIPP Technické údaje

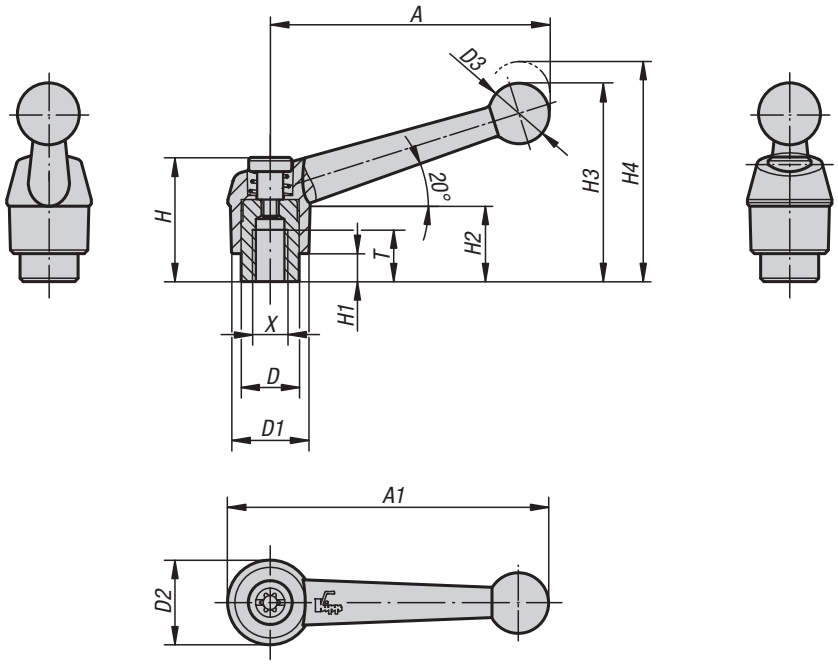
Velikost	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M10/M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M12/M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo kovově stříbrná	Velikost	X	L
K0116.1051X	**K0116.1053X**	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.1061X	**K0116.1063X**	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.2061X	**K0116.2063X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2081X	**K0116.2083X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2101X	**K0116.2103X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3081X	**K0116.3083X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3101X	**K0116.3103X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.4101X	**K0116.4103X**	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.4121X	**K0116.4123X**	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5121X	**K0116.5123X**	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5161X	**K0116.5163X**	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Svěrací páky

s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu



Materiál:
Ovládací úchyt zinkový tlakový odlitek podle DIN EN 12844.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Díly z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0117.2061

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá matná, kovově stříbrná.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

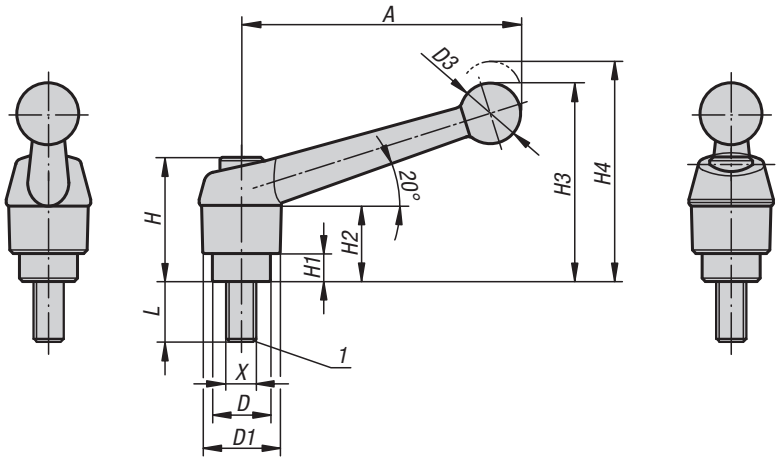
Uvolnění vytažením

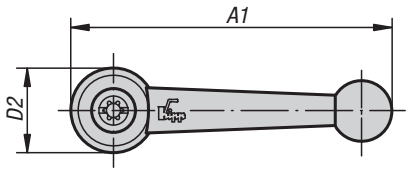
KIPP Svěrací páky s vnitřním závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo kovově stříbrná	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
K0117.1041	**K0117.1043**	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1051	**K0117.1053**	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1061	**K0117.1063**	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.2061	**K0117.2063**	M6	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0117.2081	**K0117.2083**	M8	64	73	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
K0117.3081	**K0117.3083**	M8	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0117.3101	**K0117.3103**	M10	79	90	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
K0117.4101	**K0117.4103**	M10	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0117.4121	**K0117.4123**	M12	95	108	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
K0117.5121	**K0117.5123**	M12	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26
K0117.5161	**K0117.5163**	M16	110	126	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

Svěrací páky

s vnějším závitem, ocelové části z nerezu





Uvolnění vytažením

Materiál:
Ovládací úchyt zinkový tlakový odlitek podle DIN EN 12844.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt potažený umělou hmotou.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0117.1051X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Sériově se dodává:
černá matná, kovově stříbrná.

Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů, barvy a stejně tak nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

KIPP Technické údaje

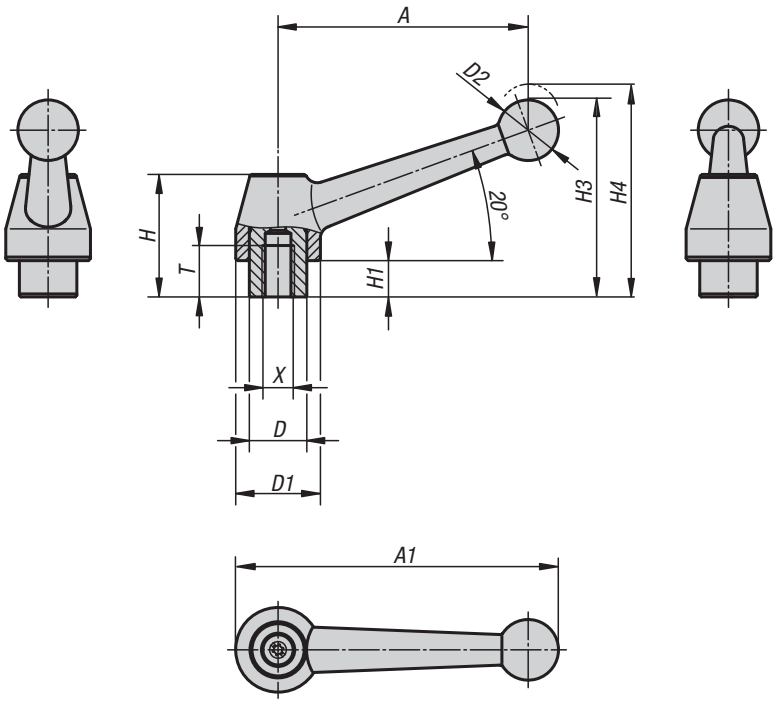
Velikost	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
1	M5/M6	39	46	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
2	M6/M8/M10	64	73	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	20
3	M8/M10	79	90	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	22
4	M12	95	108	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	24
5	M16	110	126	23	30	31	22	49	12	32	79	84	26

KIPP Svěrací páky s vnějším závitem, ocelové části z nerezu

Objednací číslo černá sametově matná	Objednací číslo kovově stříbrná	Velikost	X	L
K0117.1051X	**K0117.1053X**	1	M5	10/15/20/25
K0117.1061X	**K0117.1063X**	1	M6	10/15/20/25/30/40/50
K0117.2061X	**K0117.2063X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2081X	**K0117.2083X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2101X	**K0117.2103X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.3081X	**K0117.3083X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0117.3101X	**K0117.3103X**	3	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.4121X	**K0117.4123X**	4	M12	25/30/40/50/60
K0117.5161X	**K0117.5163X**	5	M16	30/40/50/60

Svěrací páky ocelové

s vnitřním závitem



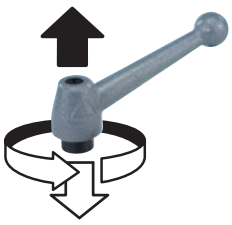
Materiál:
Ovládací úchyt z 1.0401.
Ostatní ocelové části, třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací úchyt stříbřitě šedý, tepaný smalt.
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0120.108

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Uvolnění vytažením

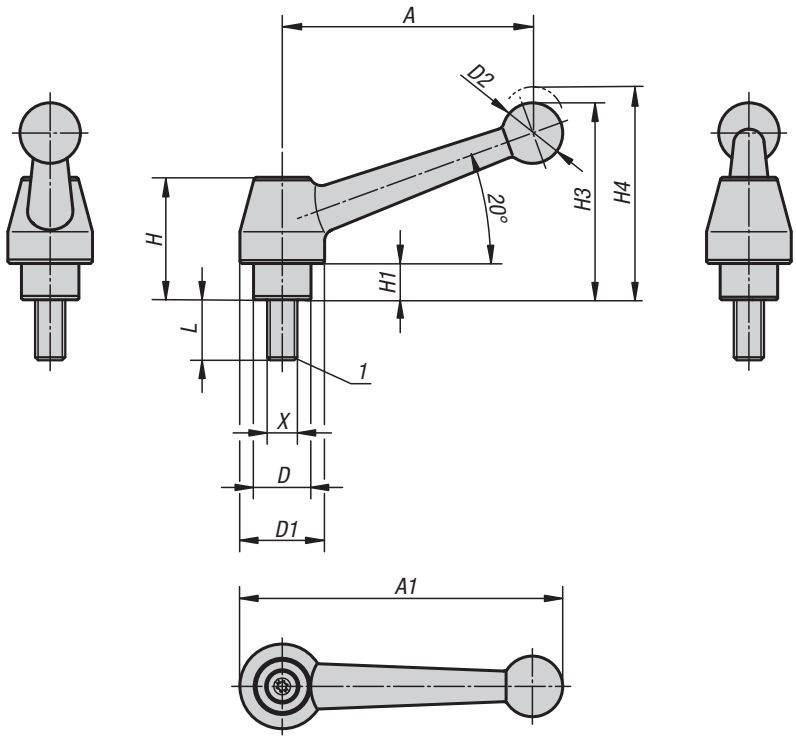


KIPP Svěrací páky ocelové s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Počet zubů
K0120.108	ocel	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.110	ocel	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.112	ocel	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.212	ocel	M12	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.216	ocel	M16	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.316	ocel	M16	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36
K0120.320	ocel	M20	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36

Svěrací páky ocelové

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z 1.0401.
Ostatní ocelové části, třídy pevnosti 5.8.

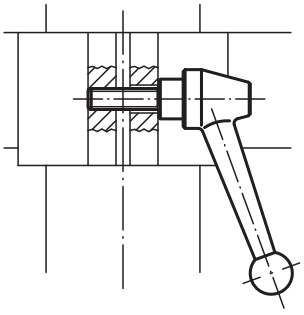
Provedení:
Ovládací úchyt stříbřitě šedý, tepaný smalt.
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0120.110X30 (je třeba uvést délku L)

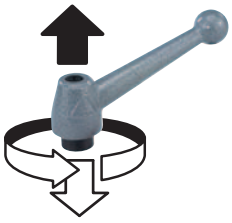
Upozornění:
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78



Uvolnění vytažením

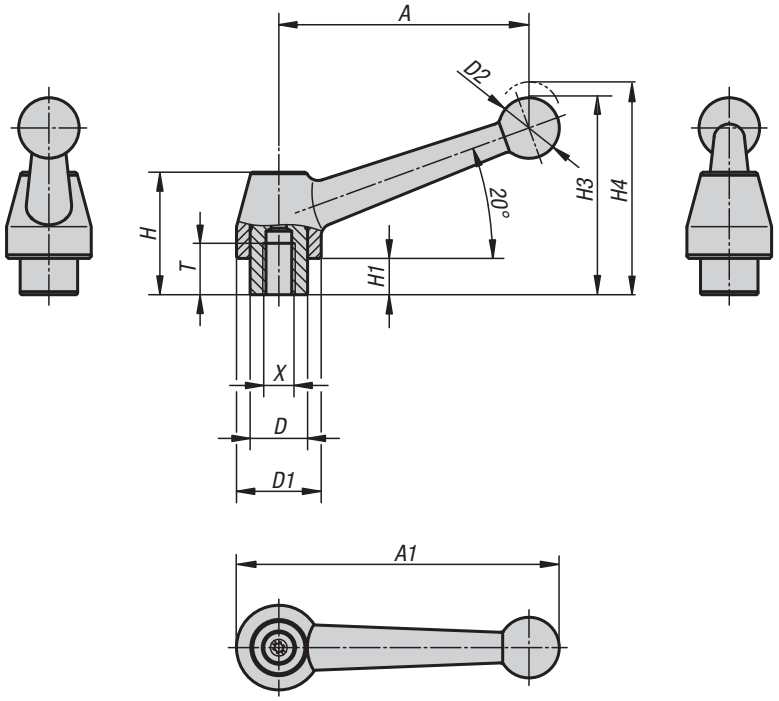


KIPP Svěrací páky ocelové s vnějším závitem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Počet zubů	L
K0120.110X	ocel	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	ocel	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	ocel	M12	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	ocel	M16	108	138	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	ocel	M16	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	ocel	M20	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90

Svěrací páky nerezové

s vnitřním závitem



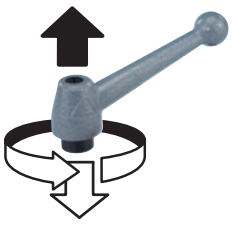
Materiál:
Ovládací úchyt z nerezové oceli 1.4308.
Ostatní ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací úchyt nerezová, elektrolyticky leštěný.
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0121.1108

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Uvolnění vytažením

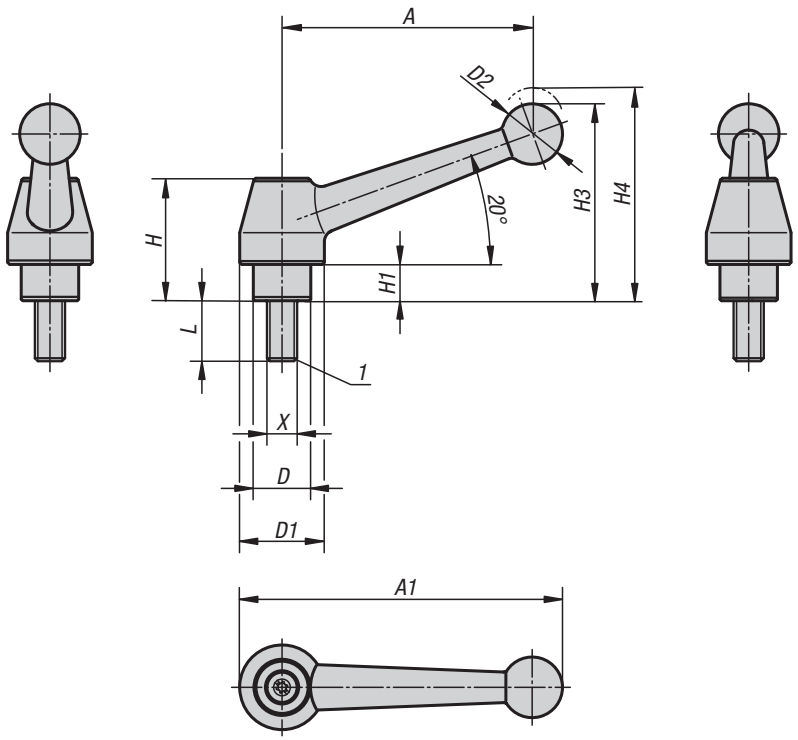


KIPP Svěrací páky nerezové s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Počet zubů
K0121.1108	nerezová ocel	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1110	nerezová ocel	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1112	nerezová ocel	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24

Svěrací páky nerezové

s vnějším závitem



Materiál:
Ovládací úchyt z nerezové oceli 1.4308.
Ostatní ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

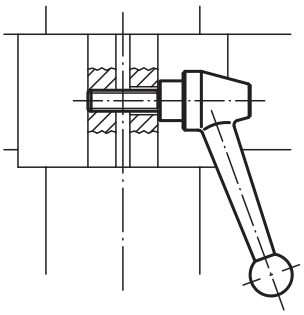
Provedení:
Ovládací úchyt nerezová, elektrolyticky leštěný.
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0121.1110X30 (je třeba uvést délku L)

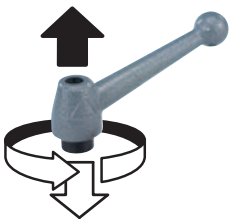
Upozornění:
Při L ≥ 60 mm činí délka závitu 60 mm.

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměr „H1“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78



Uvolnění vytažením

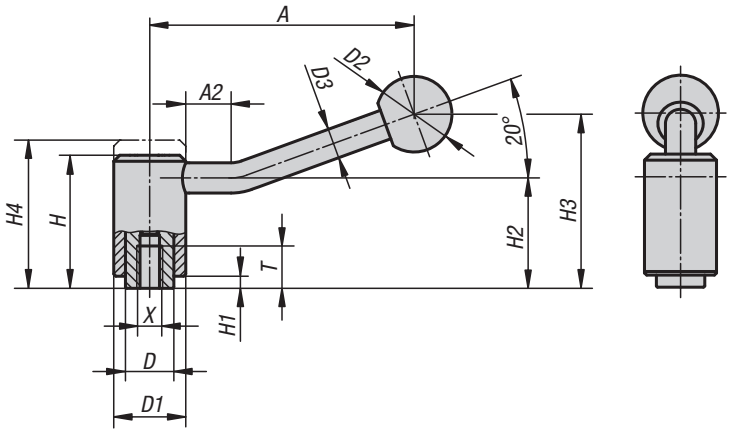


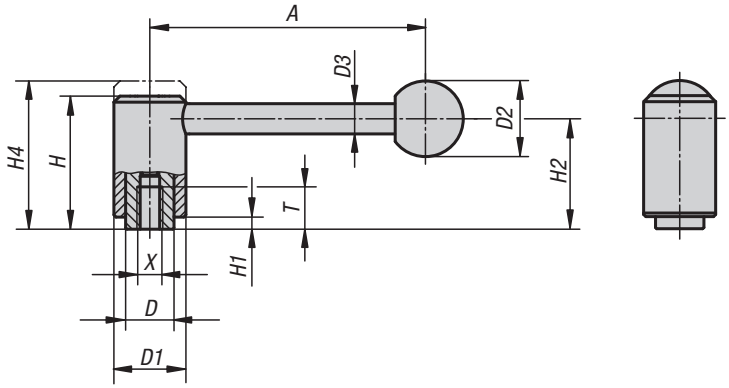
KIPP Svěrací páky nerezové s vnějším závitem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Počet zubů	L
K0121.1110X	nerezová ocel	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60
K0121.1112X	nerezová ocel	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60

Upínací páky

s vnitřním závitem





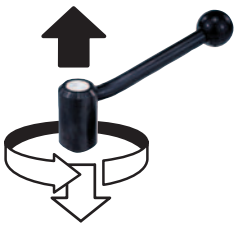
Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Potaženo umělou hmotou s jemnou strukturou, černé.

Příklad způsobu objednání:
K0108.1082

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení. Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

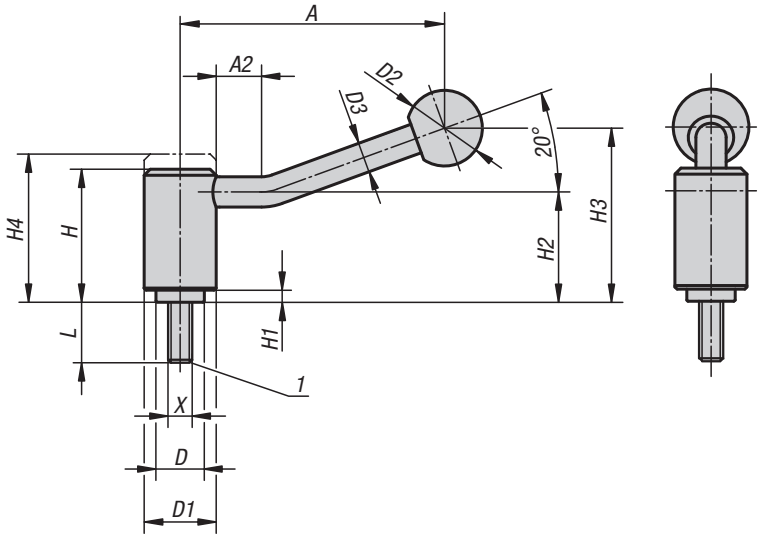


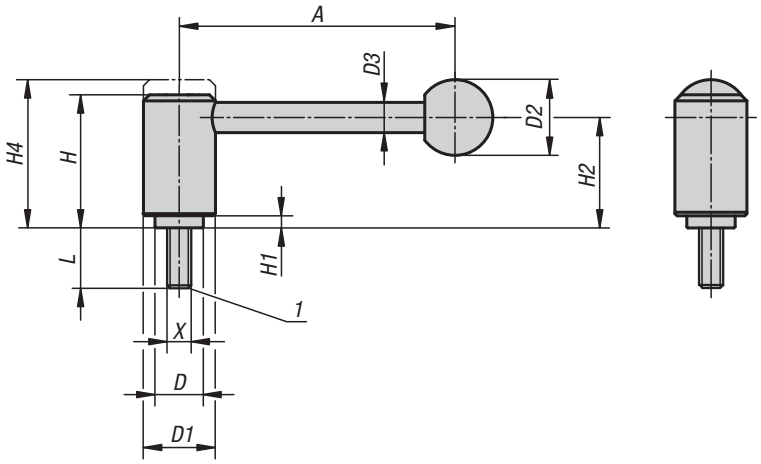
KIPP Upínací páky s vnitřním závitem

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 20°	X	T	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
K0108.1082	**K0108.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.1102	**K0108.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.2102	**K0108.2101**	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0108.2122	**K0108.2121**	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0108.3122	**K0108.3121**	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0108.3162	**K0108.3161**	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0108.4162	**K0108.4161**	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0108.4202	**K0108.4201**	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0108.4242	**K0108.4241**	M24	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

Upínací páky

s vnějším závitem





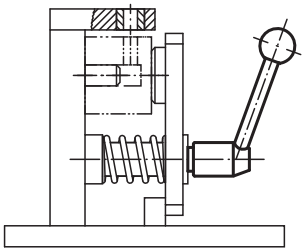
Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Potaženo umělou hmotou s jemnou strukturou, černé.

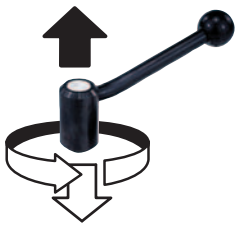
Příklad způsobu objednání:
K0108.1082X30 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78



uvolnění vytažením

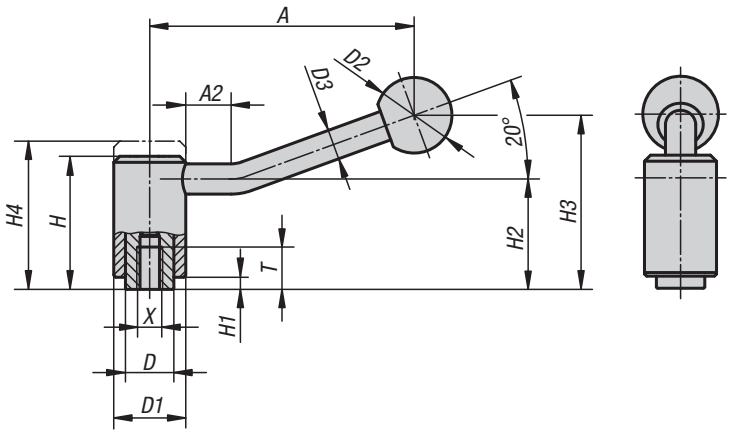


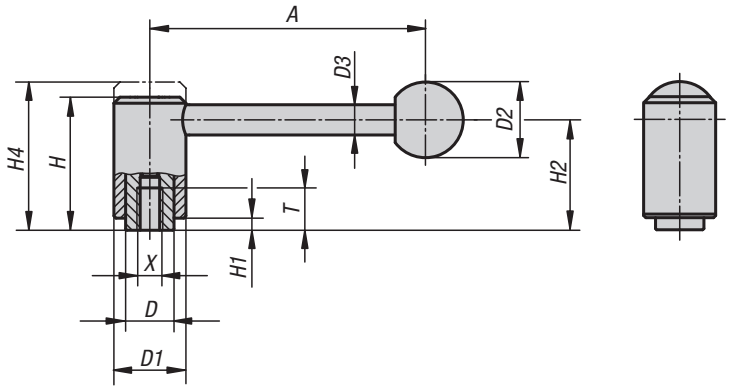
KIPP Upínací páky s vnějším závitem

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 20°	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Počet zubů
K0108.1082X	**K0108.1081X**	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1102X	**K0108.1101X**	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1122X	**K0108.1121X**	M12	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.2122X	**K0108.2121X**	M12	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
K0108.3122X	**K0108.3121X**	M12	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0108.3162X	**K0108.3161X**	M16	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0108.4162X	**K0108.4161X**	M16	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0108.4202X	**K0108.4201X**	M20	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0108.4242X	**K0108.4241X**	M24	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

Upínací páky, nerezové

s vnitřním závitem





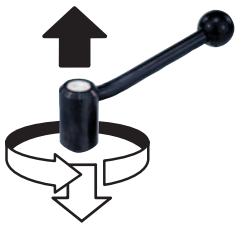
Materiál:
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Díly z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.
Kulová koncovka, leštěná.

Příklad způsobu objednání:
K0109.1082

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

uvolnění vytažením

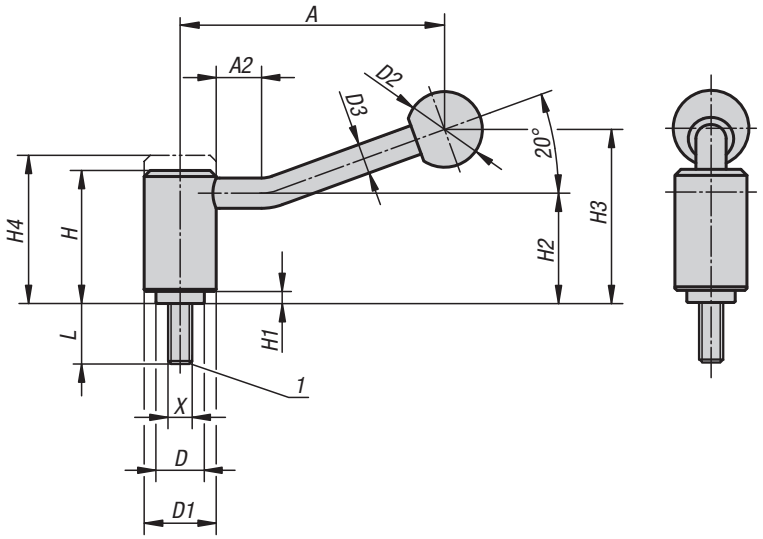


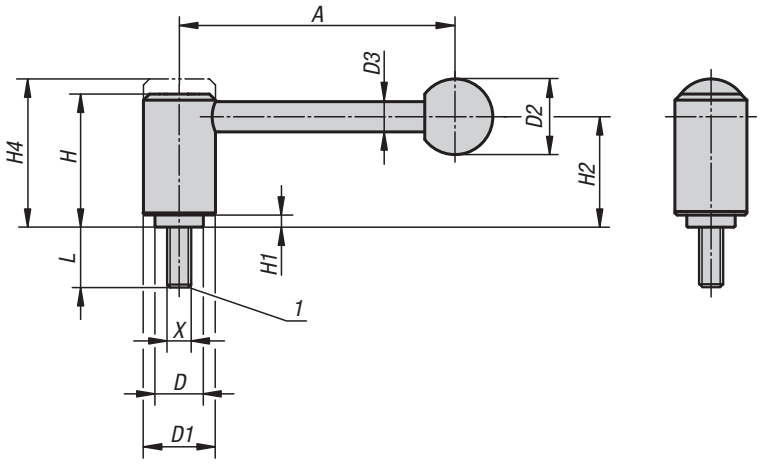
KIPP Upínací páky, nerezové s vnitřním závitem

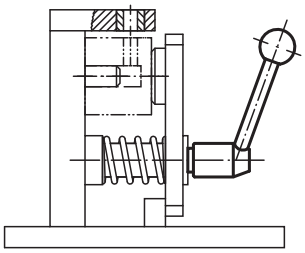
Objednací číslo 0°	Objednací číslo 20°	X	T	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
K0109.1082	**K0109.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.1102	**K0109.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0109.2102	**K0109.2101**	M10	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0109.2122	**K0109.2121**	M12	17	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	24
K0109.3122	**K0109.3121**	M12	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0109.3162	**K0109.3161**	M16	23	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	26
K0109.4162	**K0109.4161**	M16	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36
K0109.4202	**K0109.4201**	M20	27	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	36

Upínací páky, nerezové

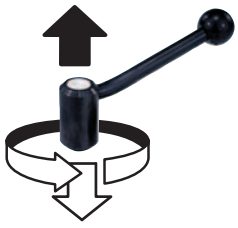
s vnějším závitem







uvolnění vytažením



Materiál:
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Díly z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.
Kulová koncovka, leštěná.

Příklad způsobu objednání:
K0109.1082X30 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

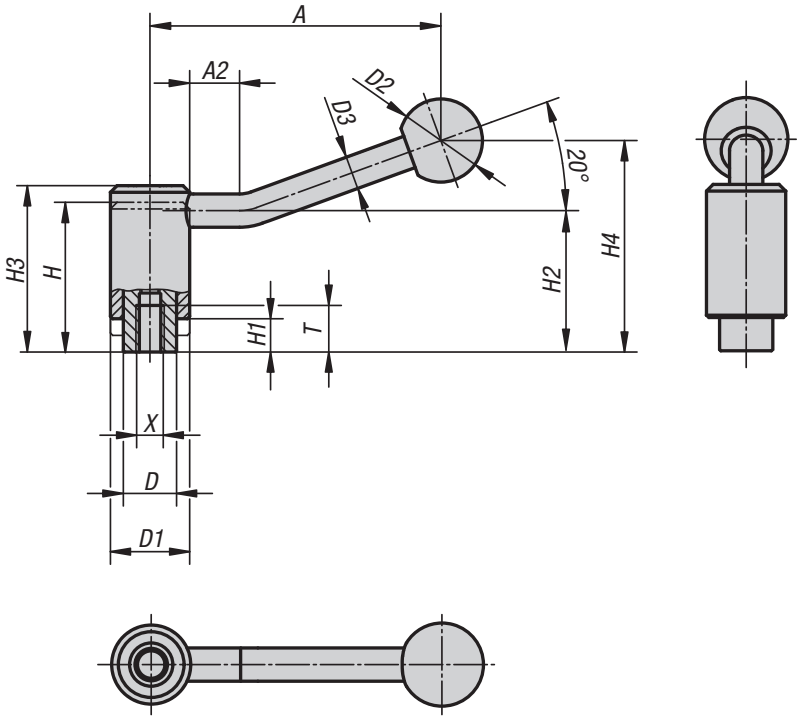
Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

KIPP Upínací páky, nerezové s vnějším závitem

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 20°	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Počet zubů
K0109.1082X	**K0109.1081X**	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.1102X	**K0109.1101X**	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.1122X	**K0109.1121X**	M12	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0109.2122X	**K0109.2121X**	M12	111/106	-/15	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	20/25/30/40/50/60	24
K0109.3122X	**K0109.3121X**	M12	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0109.3162X	**K0109.3161X**	M16	134,5/128,5	-/15	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	20/25/30/40/50/60/70/80/90	26
K0109.4162X	**K0109.4161X**	M16	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36
K0109.4202X	**K0109.4201X**	M20	134/128,5	-/15	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	30/40/50/60/70/80/90	36

Bezpečnostní upínací páky

s vnitřním závitem



Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

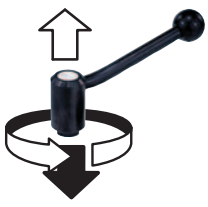
Provedení:
Potaženo umělou hmotou s jemnou strukturou, černé.

Příklad způsobu objednání:
K0112.1108

Způsob ovládání:
Aby se bezpečnostní upínací páky daly ovládat, musí se jejich úchyt zatlačit axiálním směrem až k úplnému zaskočení ozubení. Pak lze upínat nebo uvolňovat. Tlakem pružiny se uvolněná rukojeť zvedne a záběr se ihned zruší, čímž je bezpečnostní funkce obnovena. (Úchyt lze volně otáčet).

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ dodáváme za příplatek i v jiných délkách.

do záběru stisknutím
(bezpečnostní funkce)

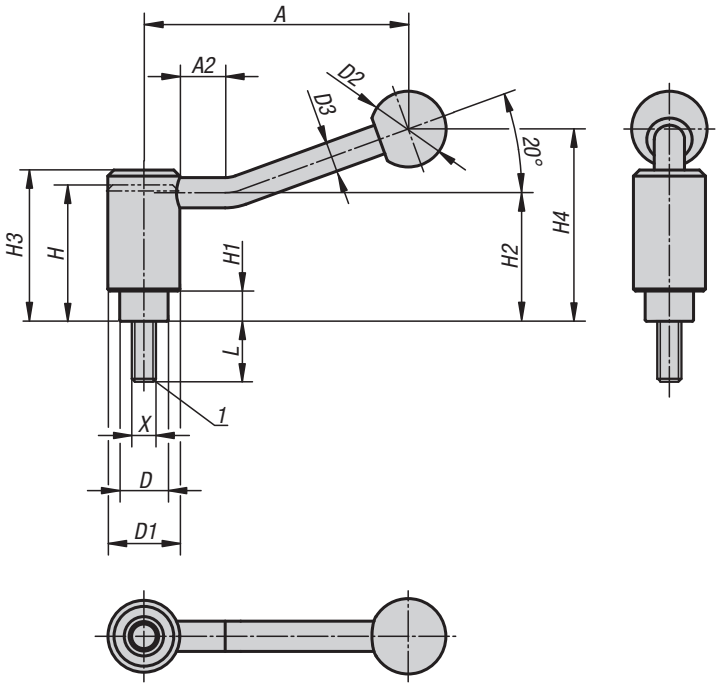


KIPP Bezpečnostní upínací páky, s vnitřním závitem

Objednací číslo	X	T	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
K0112.1108	M8	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
K0112.1110	M10	14	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22
K0112.1210	M10	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
K0112.1212	M12	17	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24
K0112.1312	M12	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26
K0112.1316	M16	23	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26

Bezpečnostní upínací páky

s vnějším závitem



Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Potaženo umělou hmotou s jemnou strukturou, černé.

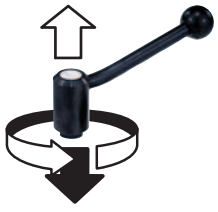
Příklad způsobu objednání:
K0112.1108X30 (je třeba uvést délku L)

Způsob ovládání:
Aby se bezpečnostní upínací páky daly ovládat, musí se jejich úchyt zatlačit axiálním směrem až k úplnému zaskočení ozubení. Pak lze upínat nebo uvolňovat. Tlakem pružiny se uvolněná rukojeť zvedne a záběr se ihned zruší, čímž je bezpečnostní funkce obnovena. (Úchyt lze volně otáčet).

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení. Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

do záběru stisknutím
(bezpečnostní funkce)

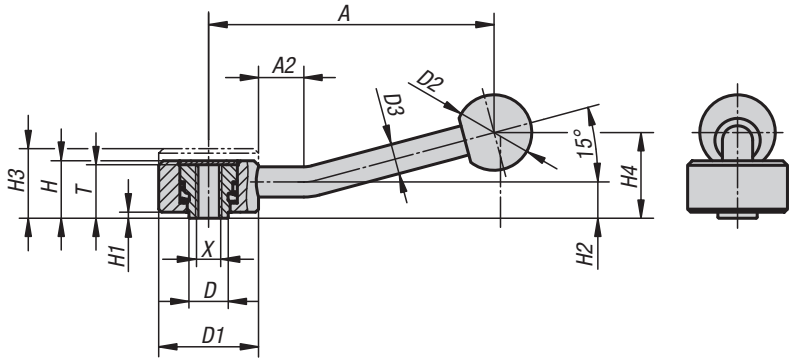


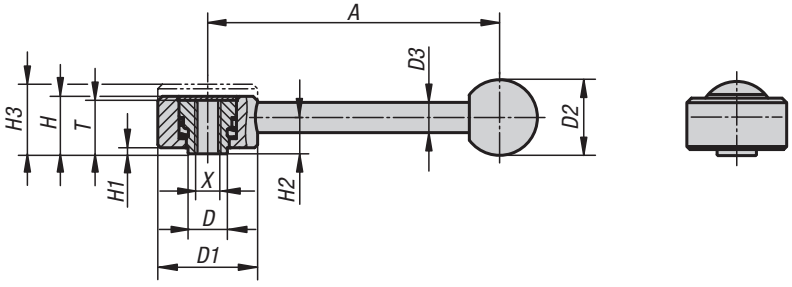
KIPP Bezpečnostní upínací páky, s vnějším závitem

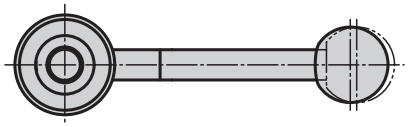
Objednací číslo	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	L
K0112.1108X	M8	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	106	15	19	28	32	12	51	10,5	56,3	56,5	74	24	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	128,5	15	23	33	32	13	57,5	12,5	64,5	64,5	87,5	26	25/30/40/50/60

Ploché upínací páky

s vnitřním závitem







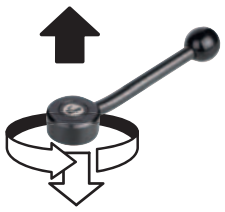
Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0114.1061

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách

uvolnění vytažením

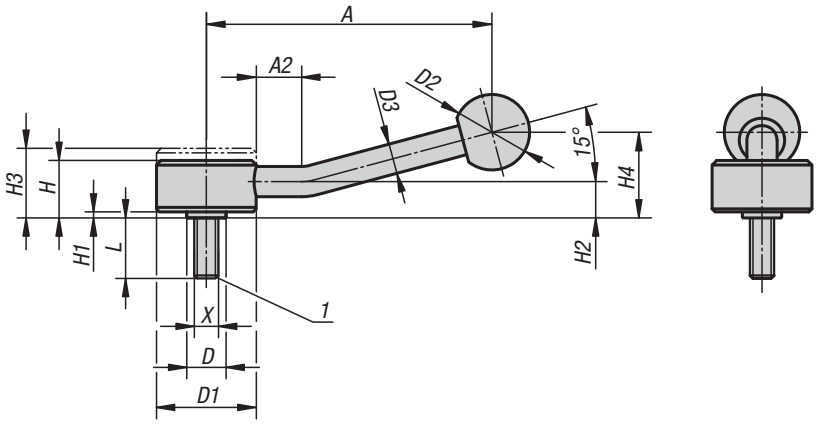


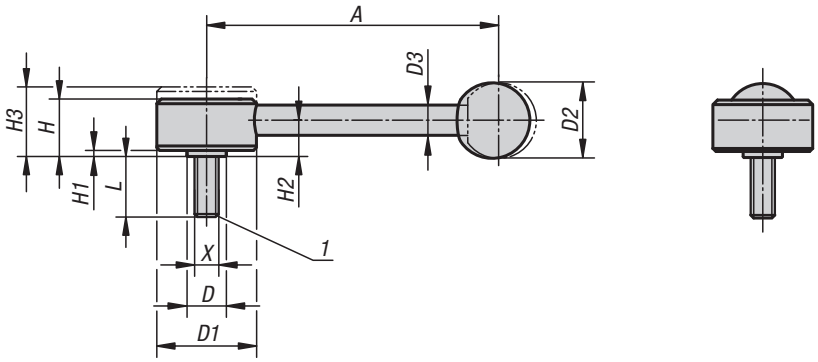
KIPP Ploché upínací páky, s vnitřním závitem

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 15°	X	T	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů
K0114.1061	**K0114.1062**	M6	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
K0114.1081	**K0114.1082**	M8	18	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26
K0114.2101	**K0114.2102**	M10	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
K0114.2121	**K0114.2122**	M12	21	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30
K0114.3121	**K0114.3122**	M12	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36
K0114.3161	**K0114.3162**	M16	27	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36

Ploché upínací páky

s vnějším závitem





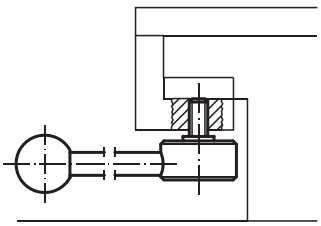
Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0114.1081X30 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

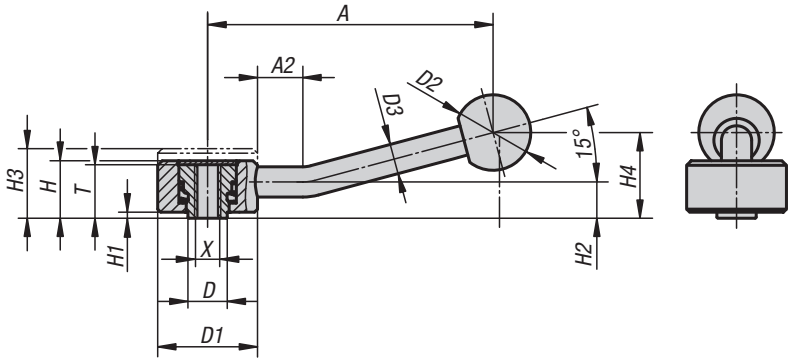


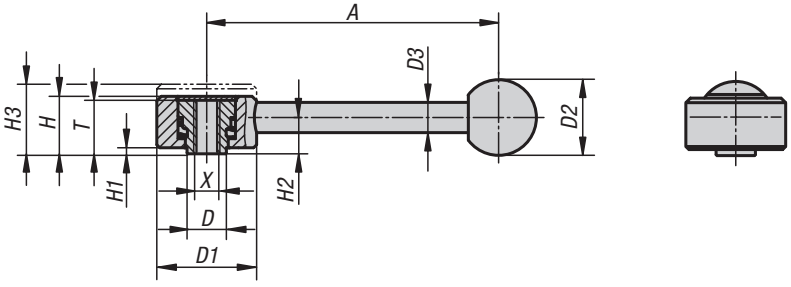
KIPP Ploché upínací páky, s vnějším závitem

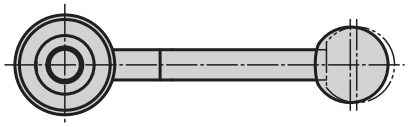
Objednací číslo 0°	Objednací číslo 15°	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Počet zubů
K0114.1081X	**K0114.1082X**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.1101X	**K0114.1102X**	M10	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.2101X	**K0114.2102X**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	20/25/30/40/50/60	24
K0114.2121X	**K0114.2122X**	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	20/25/30/40/50/60	24
K0114.3121X	**K0114.3122X**	M12	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	20/25/30/40/50/60	26
K0114.3161X	**K0114.3162X**	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	20/25/30/40/50/60	26

Ploché upínací páky, z nerezové oceli

s vnitřním závitem







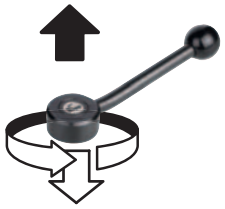
Materiál:
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0129.1081

Na vyžádání:
Další vnitřní závity a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách

uvolnění vytažením

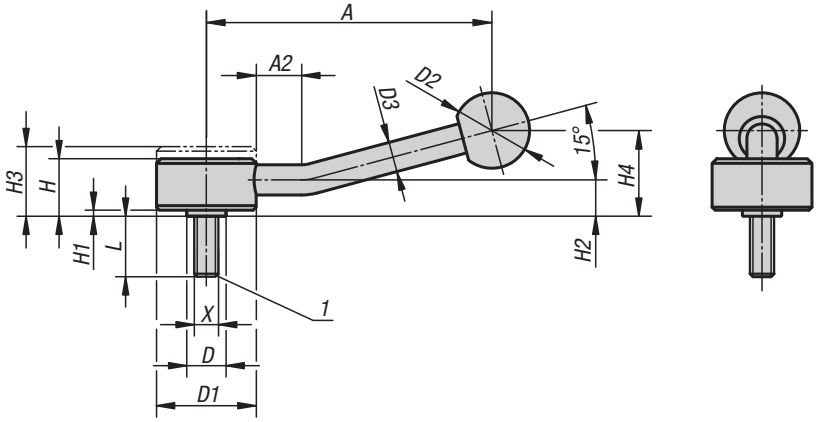


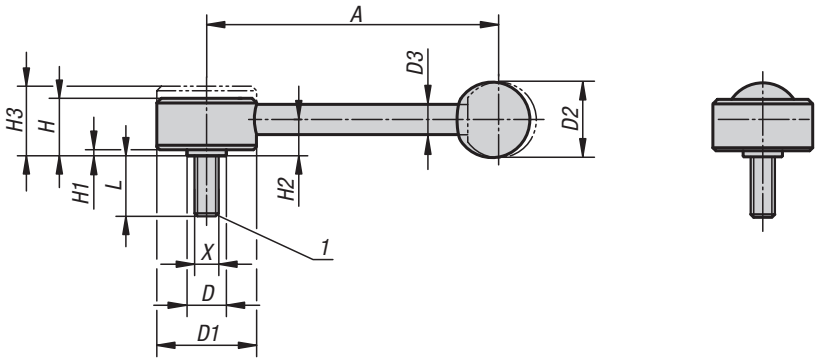
KIPP Ploché upínací páky, z nerezové oceli, s vnitřním závitem

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 15°	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Počet zubů	T
K0129.1081	**K0129.1082**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26	18
K0129.2101	**K0129.2102**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.2121	**K0129.2122**	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.3161	**K0129.3162**	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	36	27

Ploché upínací páky, z nerezové oceli

s vnějším závitem





Materiál:
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
Plastová kulová koncovka, černá.

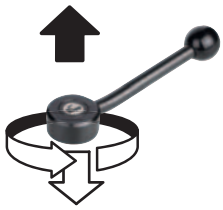
Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0129.1081X40 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Další vnější závity, délky šroubů a nestandardní provedení.
Rozměry „H1“ a „A“ je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

Odkaz na výkres:
1) Zaoblené ukončení závitu podle DIN 78

uvolnění vytažením

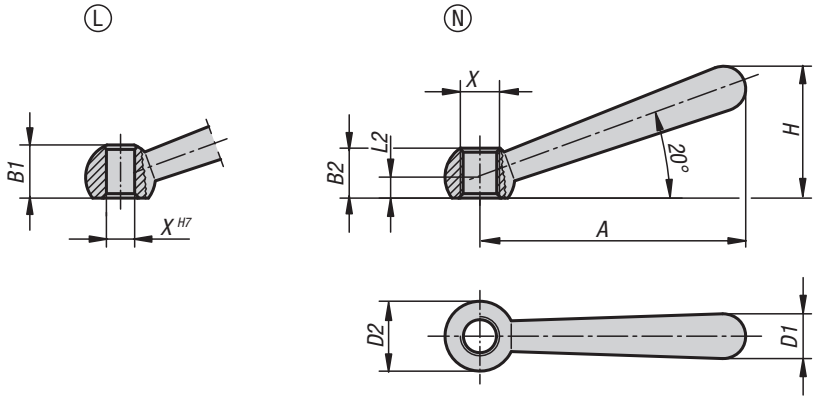


KIPP Ploché upínací páky, z nerezové oceli, s vnějším závitem

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 15°	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Počet zubů
K0129.1081X	**K0129.1082X**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	30/40/50	26
K0129.2101X	**K0129.2102X**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
K0129.2121X	**K0129.2122X**	M12	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30/40/50/60	30
K0129.3161X	**K0129.3162X**	M16	148/145	-/15	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	40/50/60	36

Kuželové rukojeti

DIN 99



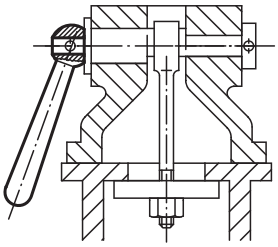
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0174.212

Upozornění:
Pevného spojení úchytu a protikusu lze často výhodněji docílit lepením než kolíkováním.

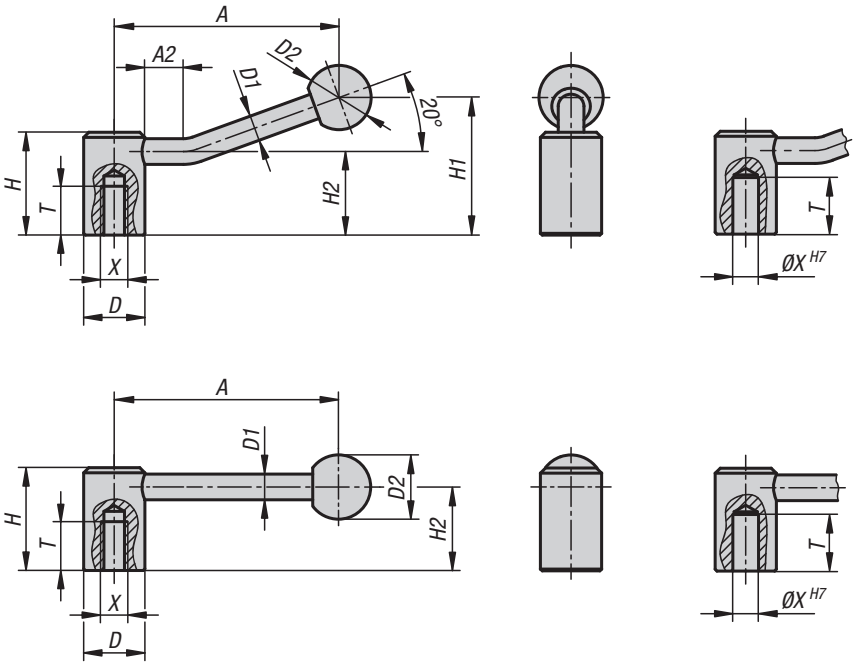
Odkaz na výkres:
Provedení L: s otvorem
Provedení N: s vnitřním závitem



KIPP Kuželové rukojeti DIN 99

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení N	X	A=délka držadla	B1	B2	D1	D2 Kulička	H	L2
K0174.106	**K0174.206**	6/M6	48	9,5/-	-/9,5	8	12	24	4
K0174.108	**K0174.208**	8/M8	60	12/-	-/12	10	16	30,5	5
K0174.110	**K0174.210**	10/M10	76	14,5/-	-/14,5	13	20	38	6
K0174.112	**K0174.212**	12/M12	95	18,5/-	-/18,5	16	25	47	7,5
K0174.116	**K0174.216**	16/M16	119	24/-	-/24	20	32	59,5	10
K0174.120	**K0174.220**	20/M20	152	30/-	-/30	25	40	75,5	12,5

Přepínací páky



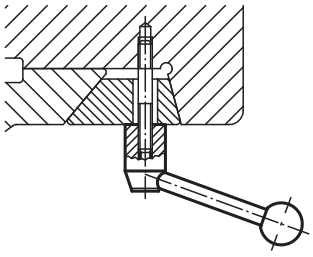
Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0176.208

Upozornění:
Upínací páky je možné použít pro jednoduché případy upínání, resp. pro přepínání.
K tomu je zapotřebí dostatek prostoru, aby bylo možné upínací pákou otočit o 360°.

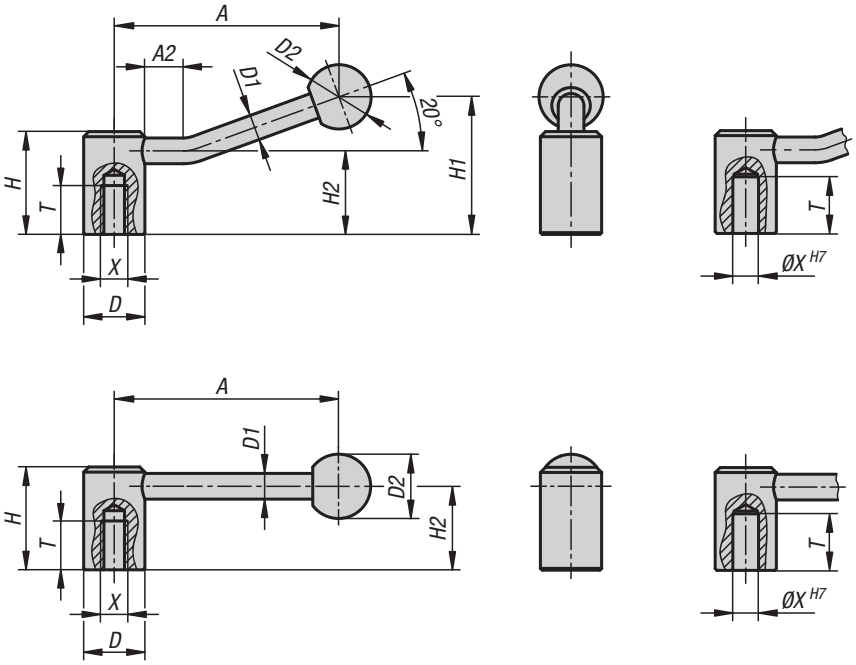
Na vyžádání:
Odlišná provedení závitů, lícovaných otvorů, nestandardní provedení.
Rozměr A je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.



KIPP Přepínací páky

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 20°	Druh upevnění	X	T	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
K0176.2082	**K0176.208**	**vnitřní závit**	M8	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.2102	**K0176.210**	**vnitřní závit**	M10	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.21012	**K0176.2101**	**vnitřní závit**	M10	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2122	**K0176.212**	**vnitřní závit**	M12	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2162	**K0176.216**	**vnitřní závit**	M16	23	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.2202	**K0176.220**	**vnitřní závit**	M20	26	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49
K0176.1102	**K0176.110**	**lícovaný otvor**	10	22	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.1122	**K0176.112**	**lícovaný otvor**	12	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1142	**K0176.114**	**lícovaný otvor**	14	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1162	**K0176.116**	**lícovaný otvor**	16	28	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.1202	**K0176.120**	**lícovaný otvor**	20	32	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49

Upínací páky, nerezové



Materiál:
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
Plastová kulová koncovka, černá.

Provedení:
Díly z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.
Kulová koncovka, leštěná.

Příklad způsobu objednání:
K1444.2082

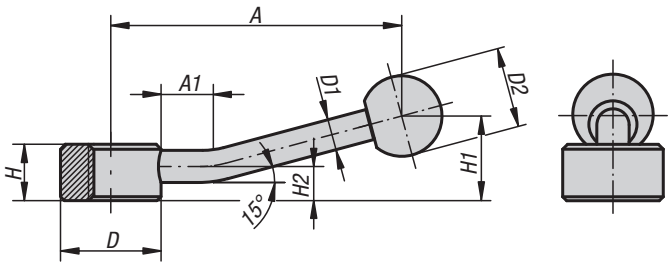
Upozornění:
Upínací páky je možné použít pro jednoduché případy upínání, resp. pro přepínání.
K tomu je zapotřebí dostatek prostoru, aby bylo možné upínací pákou otočit o 360°.

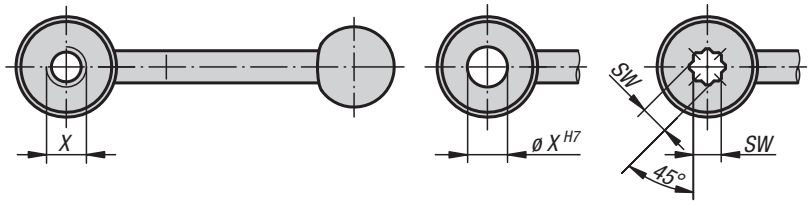
Na vyžádání:
Odlišná provedení závitů, lícovaných otvorů, nestandardní provedení.
Rozměr A je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

KIPP Upínací páky, nerezové

Objednací číslo 0°	Objednací číslo 20°	Druh závitu	X	A	A2	D	D1	D2	H	H1	H2	T
K1444.2082	**K1444.208**	vnitřní závit	M8	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.2102	**K1444.210**	vnitřní závit	M10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.21012	**K1444.2101**	vnitřní závit	M10	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2122	**K1444.212**	vnitřní závit	M12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2162	**K1444.216**	vnitřní závit	M16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	23
K1444.2202	**K1444.220**	vnitřní závit	M20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	26
K1444.1102	**K1444.110**	zalícovaný otvor	10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	22
K1444.1122	**K1444.112**	zalícovaný otvor	12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1142	**K1444.114**	zalícovaný otvor	14	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1162	**K1444.116**	zalícovaný otvor	16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	28
K1444.1202	**K1444.120**	zalícovaný otvor	20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	32

Přepínací páky, ploché





Materiál:
Ocelové části třídy pevnosti 5.8.
Kulové koncovky duroplast PF 31, černý.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0177.206

Upozornění:
Páky ploché lze použít k jednoduchému upínání, popřípadě přepínání. K tomu je zapotřebí dostatek prostoru, aby bylo možné pákou otočit o 360°.
Typ s vnitřní hvězdicí je konstruován tak, aby bylo možné přestavení o 45°.

Na vyžádání:
Odlišné vnitřní závity, lícované otvory a vnitřní hvězdice.
Rozměr A je možné za příplatek dodat i v jiných délkách.

KIPP Přepínací páky, ploché s vnitřním závitem

Objednací číslo	Druh upevnění	X	A=délka držadla	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.206	**vnitřní závit**	M6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.208	**vnitřní závit**	M8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.210	**vnitřní závit**	M10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.212	**vnitřní závit**	M12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.216	**vnitřní závit**	M16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.220	**vnitřní závit**	M20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.224	**vnitřní závit**	M24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

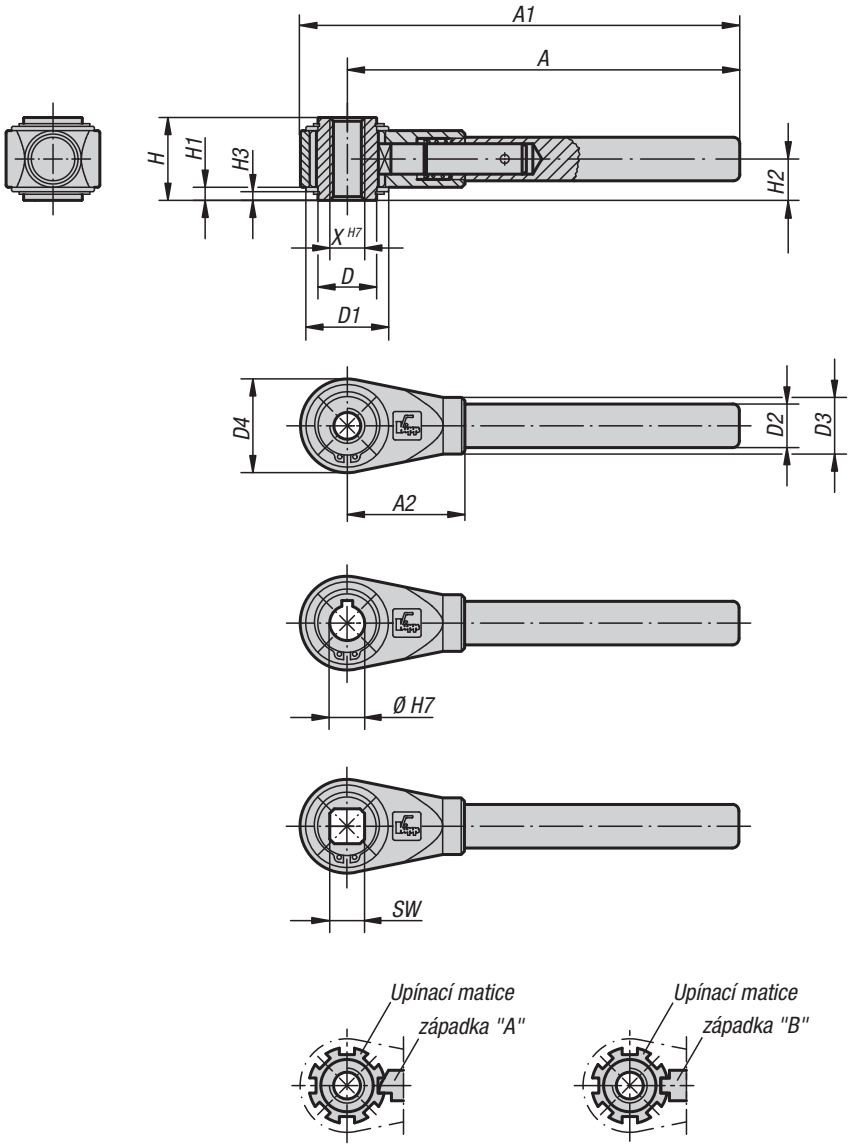
KIPP Přepínací páky, ploché s lícovaným otvorem

Objednací číslo	Druh upevnění	X	A=délka držadla	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.106	**lícovaný otvor**	6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.108	**lícovaný otvor**	8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.110	**lícovaný otvor**	10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.112	**lícovaný otvor**	12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.116	**lícovaný otvor**	16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.120	**lícovaný otvor**	20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.124	**lícovaný otvor**	24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

KIPP Přepínací páky, ploché s vnitřní hvězdicí

Objednací číslo	Druh upevnění	SW	A=délka držadla	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.305	**vnitřní hvězdice**	5,5	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.307	**vnitřní hvězdice**	7	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.309	**vnitřní hvězdice**	9	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.311	**vnitřní hvězdice**	11	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.314	**vnitřní hvězdice**	14	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.319	**vnitřní hvězdice**	19	128	15	41	12	30	20	36	11,5

Upínací klíče



Materiál:
Pouzdro zušlechtěná ocel, upínací matice a čep z automatové oceli vytvrzeno.

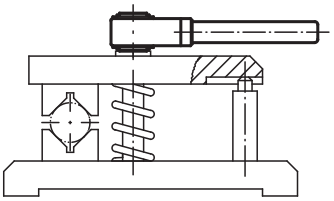
Provedení:
Brynýrováno. Za příplatek je možné dodat provedení v matu nebo chromované do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0128.316

Upozornění:
Standardní provedení západky A:
Slouží k utahování a povolování v omezeném prostoru při potřebě provést více otáček. Při změně směru utahování nebo povolování je třeba nasadit páku o 180° obráceně.

Zvláštní provedení západky B:
Slouží k utahování a povolování v omezeném prostoru při potřebě provádět málo otáček. Při změně směru utahování nebo povolování se klíčem nemusí otáčet. Západka je až do svého vytažení oboustranně v záběru.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, zalícované díry a vnitřní čtyřhrany. Rozměr „E“ je možné za příplatek dodat v odstupňovaných nestandardních délkách.
Nestandardní provedení: západka B



Upínací klíče

KIPP Upínací klíče s vnitřním závitem

Objednací číslo	Druh upevnění	X	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Počet zajišťovacích drážek
K0128.310	**vnitřní závit**	M10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.312	**vnitřní závit**	M12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.314	**vnitřní závit**	M14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.316	**vnitřní závit**	M16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.318	**vnitřní závit**	M18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.320	**vnitřní závit**	M20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.322	**vnitřní závit**	M22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.324	**vnitřní závit**	M24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.327	**vnitřní závit**	M27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.330	**vnitřní závit**	M30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.336	**vnitřní závit**	M36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.342	**vnitřní závit**	M42	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Upínací klíče s lícovaným otvorem

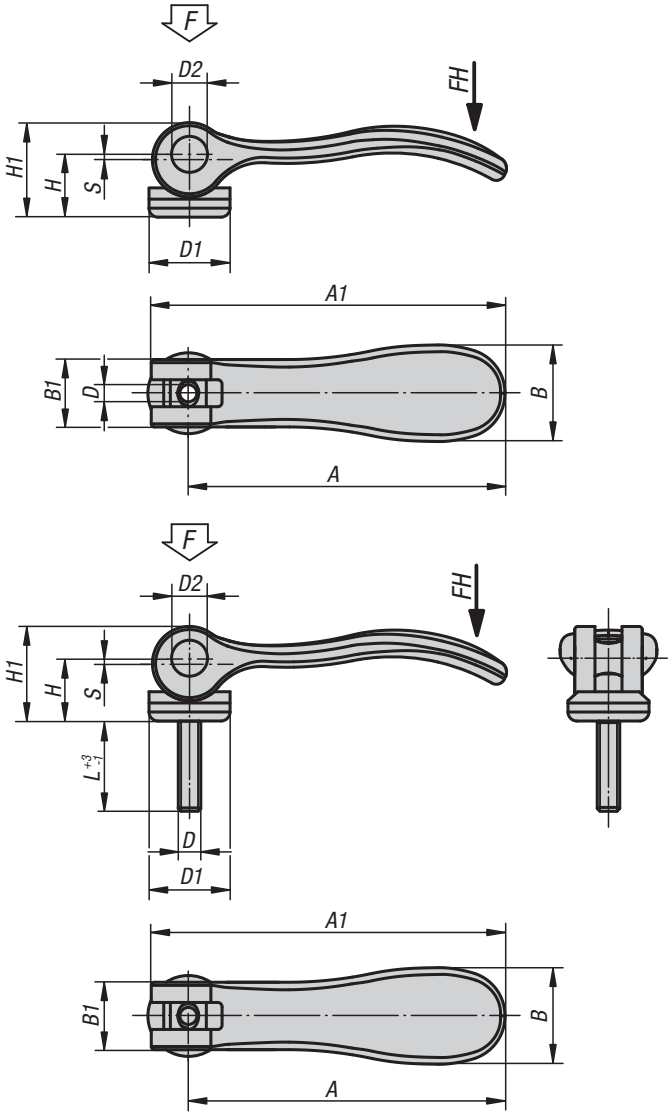
Objednací číslo	Druh upevnění	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Počet zajišťovacích drážek
K0128.412	**lícovaný otvor s drážkou**	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.414	**lícovaný otvor s drážkou**	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.415	**lícovaný otvor s drážkou**	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.416	**lícovaný otvor s drážkou**	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.418	**lícovaný otvor s drážkou**	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.420	**lícovaný otvor s drážkou**	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.422	**lícovaný otvor s drážkou**	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.425	**lícovaný otvor s drážkou**	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.427	**lícovaný otvor s drážkou**	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.430	**lícovaný otvor s drážkou**	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.436	**lícovaný otvor s drážkou**	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Upínací klíče s vnitřním čtyřhranem

Objednací číslo	Druh upevnění	SW	A=délka držadla	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Počet zajišťovacích drážek
K0128.510	**vnitřní čtyřhran**	10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.512	**vnitřní čtyřhran**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.513	**vnitřní čtyřhran**	13	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.514	**vnitřní čtyřhran**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.517	**vnitřní čtyřhran**	17	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.519	**vnitřní čtyřhran**	19	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.520	**vnitřní čtyřhran**	20	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.522	**vnitřní čtyřhran**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.524	**vnitřní čtyřhran**	24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.530	**vnitřní čtyřhran**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.532	**vnitřní čtyřhran**	32	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

Excentrické páky

s vnitřním závitem a s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel



Materiál:
Manipulační páka z hliníkového odlitku EN AC-46200.
Tlačná podložka z plastu PA 66 GF 35-X vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka z oceli, třída pevnosti 5.8, nebo z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací páka, černě komaxitovaná s jemnou strukturou nebo červená RAL 3003 s jemnou strukturou.
Tlačná podložka černá.
Osový čep bez povrchové úpravy.
Závitové šrouby a podložka, z oceli, modře pasivované nebo z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0005.101105X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Plasty mají tu vlastnost, že při zátěži u nich dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

Excentrické páky

s vnitřním závitem a s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel

KIPP Excentrické páky s vnitřním závitem, ovládací páka černá

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0005.9501103	K0005.9511103	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501104	K0005.9511104	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501104	K0005.0511104	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501105	K0005.0511105	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501105	K0005.1511105	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501106	K0005.1511106	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501108	K0005.2511108	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Excentrické páky s vnitřním závitem, ovládací páka červená

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0005.9501403	K0005.9511403	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.9501404	K0005.9511404	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0005.0501404	K0005.0511404	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.0501405	K0005.0511405	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0005.1501405	K0005.1511405	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.1501406	K0005.1511406	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0005.2501408	K0005.2511408	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Excentrická páka s vnějším závitem, ovládací páka černá

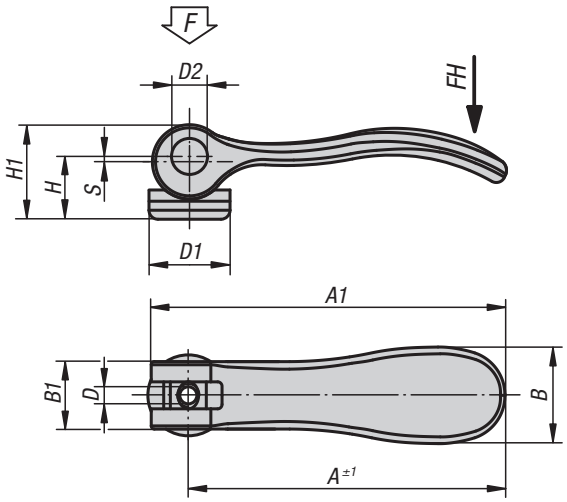
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0005.9501103X	K0005.9511103X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501104X	K0005.9511104X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501104X	K0005.0511104X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501105X	K0005.0511105X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501105X	K0005.1511105X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501106X	K0005.1511106X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501108X	K0005.2511108X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501110X	K0005.2511110X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

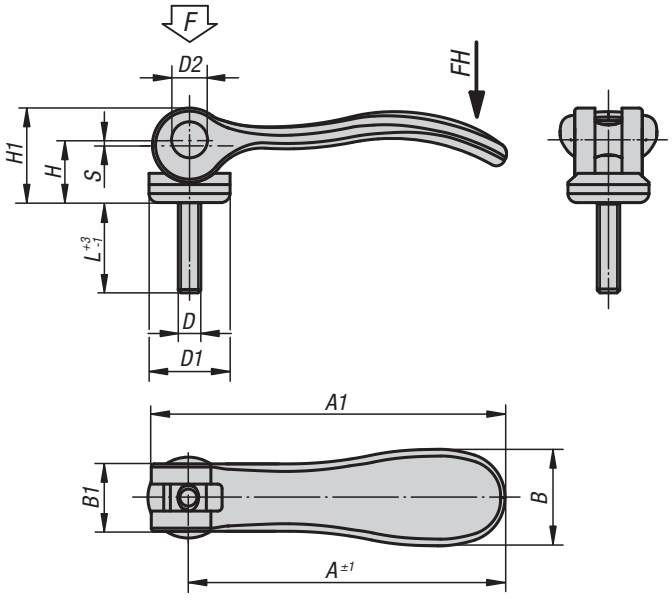
KIPP Excentrické páky s vnějším závitem, ovládací páka červená

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0005.9501403X	K0005.9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501404X	K0005.9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501404X	K0005.0511404X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0005.0501405X	K0005.0511405X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0005.1501405X	K0005.1511405X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.1501406X	K0005.1511406X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0005.2501408X	K0005.2511408X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0005.2501410X	K0005.2511410X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky ocelové

s vnitřním závitem a vnějším závitem





Materiál:
Manipulační páka z oceli 1.0401.
Tlačná podložka z plastu PA 66 GF 35-X vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka z oceli, třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací páka, závitový šroub a podložka, modře pasivované.
Tlačná podložka černá.
Osový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0788.1502205

Upozornění:
Plasty mají tu vlastnost, že při zátěži u nich dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

Excentrické páky ocelové

s vnitřním závitem a vnějším závitem

KIPP Excentrické ocelové páky s vnitřním závitem

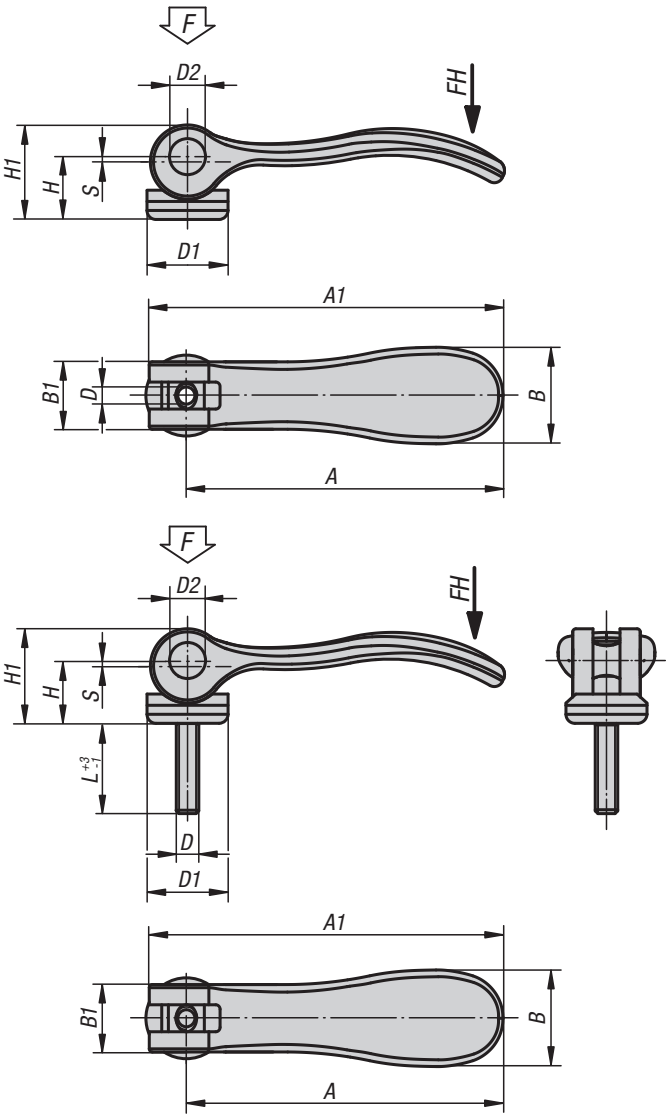
Objednací číslo	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0788.1502205	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.1502206	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.2502208	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Excentrické ocelové páky s vnějším závitem

Objednací číslo	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0788.1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0788.2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky nerezové

s vnitřním závitem a s vnějším závitem



Materiál:
Manipulační páka z nerezové oceli 1.4308.
Tlačná podložka z plastu PA 66 GF 35-X vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep, podložka a závrtný šroub z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací páky elektrolyticky leštěné nebo pískované.
Tlačná podložka černá.
Osový čep, podložka a závrtný šroub bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0645.1512005X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Plasty mají tu vlastnost, že při zátěži u nich dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

Excentrické páky nerezové

s vnitřním závitem a s vnějším závitem

KIPP Excentrické nerezové páky s vnitřním závitem

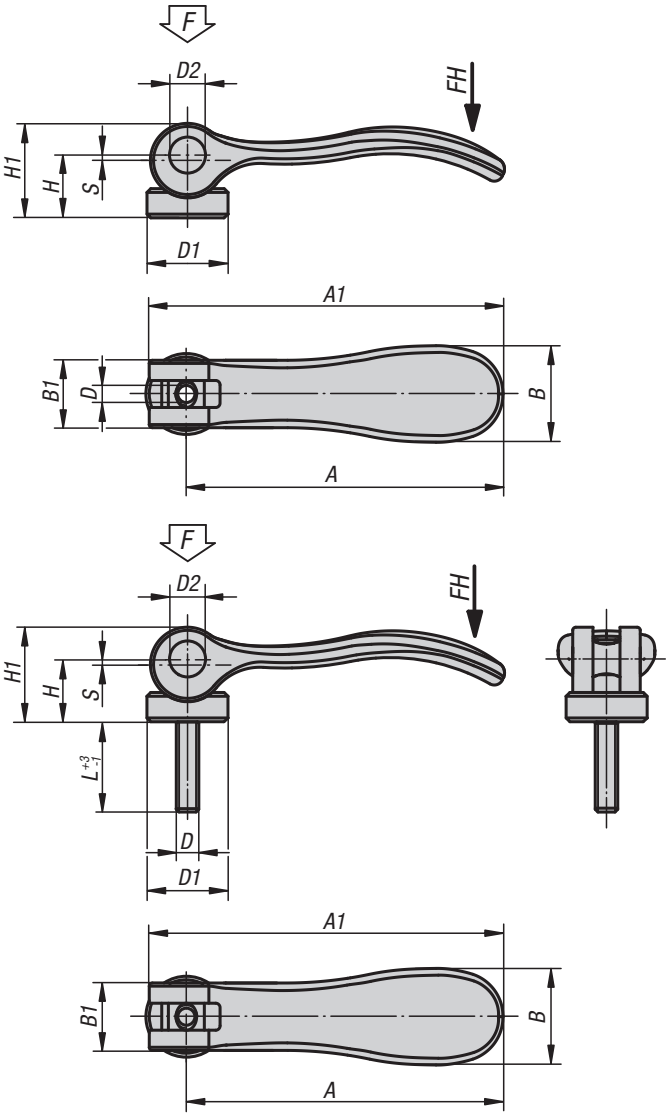
Objednací číslo	Povrch základní těleso	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0645.9512003	elektrolyticky leštěno	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512004	elektrolyticky leštěno	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512004	elektrolyticky leštěno	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512005	elektrolyticky leštěno	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512005	elektrolyticky leštěno	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	elektrolyticky leštěno	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	elektrolyticky leštěno	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350
K0645.9512303	pískováno	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512304	pískováno	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512304	pískováno	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512305	pískováno	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512305	pískováno	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512306	pískováno	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512308	pískováno	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

KIPP Excentrické nerezové páky s vnějším závitem

Objednací číslo	Povrch základní těleso	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0645.9512003X	elektrolyticky leštěno	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512004X	elektrolyticky leštěno	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512004X	elektrolyticky leštěno	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512005X	elektrolyticky leštěno	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512005X	elektrolyticky leštěno	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	elektrolyticky leštěno	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	elektrolyticky leštěno	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	elektrolyticky leštěno	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.9512303X	pískováno	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512304X	pískováno	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512304X	pískováno	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512305X	pískováno	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512305X	pískováno	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512306X	pískováno	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512308X	pískováno	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512310X	pískováno	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky nerezové

s vnitřním závitem a vnějším závitem, tlačná podložka nerezová ocel



Materiál:
Ovládací páka z nerezové oceli 1.4308.
Tlačná podložka z nerezové oceli 1.4034 kalená.
Osový čep, závitový šroub z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací páka elektrolyticky leštěná nebo pískovaná.
Tlačná podložka, osový čep a závrtný šroub bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0645.0541005X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Upínací plocha tlačné podložky je při expedici lehce potřená tukem.
Mazací tuk je FDA konformní a proto vhodný pro potravinářský a farmaceutický průmysl.

Excentrické páky nerezové

s vnitřním závitem a vnějším závitem, tlačná podložka nerezová ocel

KIPP Excentrické nerezové páky s vnitřním závitem, tlačná podložka z nerezové oceli

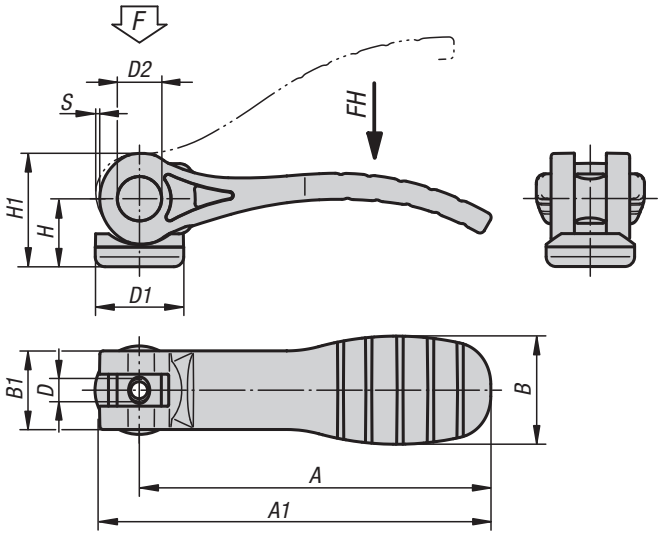
Objednací číslo elektrolyticky leštěno	Objednací číslo pískováno	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0645.9541003	**K0645.9541303**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9541004	**K0645.9541304**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0541004	**K0645.0541304**	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0541005	**K0645.0541305**	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1541005	**K0645.1541305**	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1541006	**K0645.1541306**	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2541008	**K0645.2541308**	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	1,5	8	350

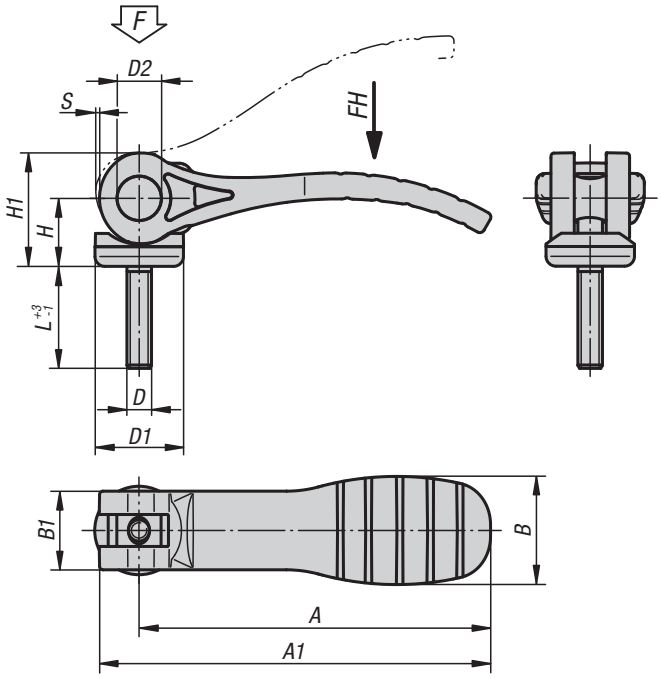
KIPP Excentrické nerezové páky s vnějším závitem, tlačná podložka z nerezové oceli

Objednací číslo elektrolyticky leštěno	Objednací číslo pískováno	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0645.9541003X	**K0645.9541303X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9541004X	**K0645.9541304X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0541004X	**K0645.0541304X**	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0541005X	**K0645.0541305X**	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1541005X	**K0645.1541305X**	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1541006X	**K0645.1541306X**	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2541008X	**K0645.2541308X**	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2541010X	**K0645.2541310X**	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky s plastovou rukojetí

s vnitřním a s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel





Materiál:
Manipulační páka a tlačná podložka z plastu PA 66 vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka z oceli, třída pevnosti 5.8, nebo z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Manipulační páka, černá nebo bezpečnostní červená RAL3020.
Tlačná podložka, černá.
Osový čep, bez povrchové úpravy.
Závitové šrouby a podložka, modře pasivované nebo z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0646.1521105X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Plasty mají tu vlastnost, že u nich při zátěži dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

Excentrické páky s plastovou rukojetí

s vnitřním a s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel

KIPP Excentrické páky s plastovou rukojetí s vnitřním závitem, ovládací páka černá

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0646.1521105	**K0646.1531105**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.1521106	**K0646.1531106**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.2521108	**K0646.2531108**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

KIPP Excentrické páky s plastovou rukojetí s vnitřním závitem, ovládací páka červená

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0646.15218405	**K0646.15318405**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.15218406	**K0646.15318406**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	1,15	2,5	125
K0646.25218408	**K0646.25318408**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	1,5	5	170

KIPP Excentrické páky s plastovou rukojetí a vnějším závitem, ovládací páka černá

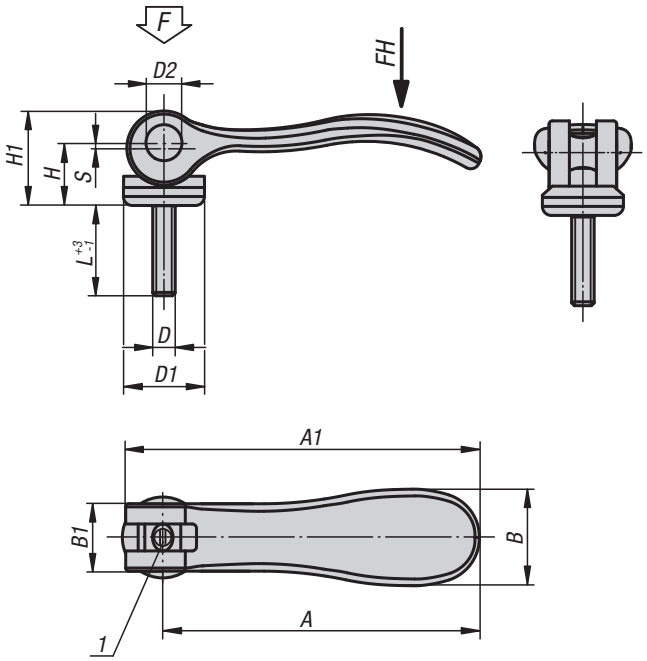
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0646.1521105X	**K0646.1531105X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.1521106X	**K0646.1531106X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.2521108X	**K0646.2531108X**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.2521110X	**K0646.2531110X**	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

KIPP Excentrické páky s plastovou rukojetí a vnějším závitem, ovládací páka červená

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0646.15218405X	**K0646.15318405X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.15218406X	**K0646.15318406X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0646.25218408X	**K0646.25318408X**	M8	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0646.25218410X	**K0646.25318410X**	M10	27,1	11	33	24,2	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

Excentrické páky nastavitelné

s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel



Materiál:
Manipulační páka z hliníkového odlitku EN AC-46200.
Tlačná podložka z plastu PA 66 GF 35-X vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka z oceli, třída pevnosti 5.8, nebo z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací páka, černě komaxitovaná s jemnou strukturou nebo červená RAL 3003 s jemnou strukturou.
Tlačná podložka černá.
Osový čep bez povrchové úpravy.
Závitové šrouby a podložka, z oceli, modře pasivované nebo z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0006.9501103X10 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Excentrické nastavitelné páky se používají tam, kde je upínací páka vůči ose upínání jen v určité poloze (napříč). Přesná poloha upínací páky se nastavuje klíčem přes jemný závit na závitovém kolíku.
Plasty mají tu vlastnost, že při zátěži u nich dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

Odkaz na výkres:
1) Kolík pro přesné nastavení upínací páky

Excentrické páky nastavitelné

s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel

KIPP Excentrické nastavitelné páky s vnějším závitem, ovládací páka černá

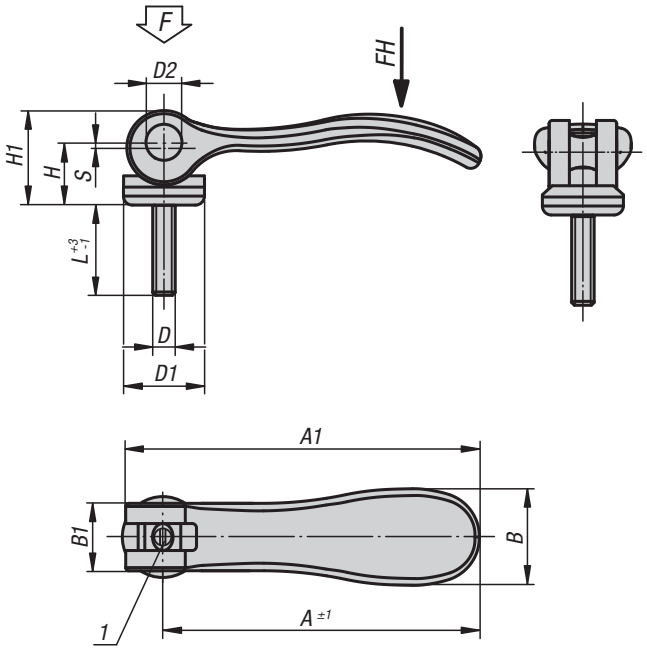
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0006.9501103X	**K0006.9511103X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501104X	**K0006.9511104X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501104X	**K0006.0511104X**	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501105X	**K0006.0511105X**	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501105X	**K0006.1511105X**	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501106X	**K0006.1511106X**	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501108X	**K0006.2511108X**	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501110X	**K0006.2511110X**	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

KIPP Excentrické nastavitelné páky s vnějším závitem, ovládací páka červená

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0006.9501403X	**K0006.9511403X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.9501404X	**K0006.9511404X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0006.0501404X	**K0006.0511404X**	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0006.0501405X	**K0006.0511405X**	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0006.1501405X	**K0006.1511405X**	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.1501406X	**K0006.1511406X**	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0006.2501408X	**K0006.2511408X**	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0006.2501410X	**K0006.2511410X**	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky nastavitelné ocelové

s vnějším závitem



Materiál:
Manipulační páka z oceli 1.0401.
Tlačná podložka z plastu PA 66 GF 35-X vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka z oceli, třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Ovládací páka, závitový šroub a podložka, modře pasivované.
Tlačná podložka černá.
Osový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0789.1502205X20

Upozornění:
Excentrické nastavitelné páky se používají tam, kde je upínací páka vůči ose upínání jen v určité poloze (napříč). Přesná poloha upínací páky se nastavuje klíčem přes jemný závit na závitovém kolíku.
Plasty mají tu vlastnost, že při zátěži u nich dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

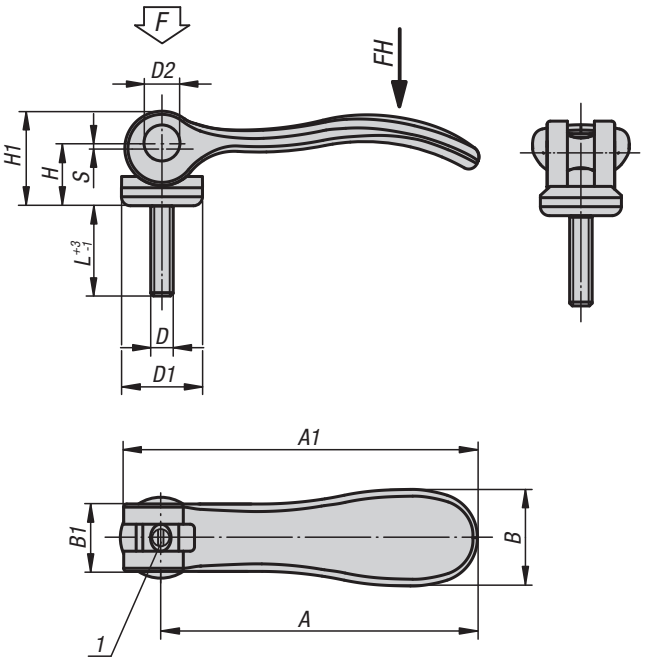
Odkaz na výkres:
1) Kolík pro přesné nastavení upínací páky

KIPP Excentrické páky nastavitelné ocelové s vnějším závitem

Objednací číslo	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0789.1502205X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.1502206X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.2502208X	M8	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0789.2502210X	M10	27,1	11	33,2	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky nastavitelné nerezové

s vnějším závitem



Materiál:
Manipulační páka z nerezové oceli 1.4308.
Tlačná podložka z plastu PA 66 GF 35-X vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep, podložka a závrtný šroub z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací páky elektrolyticky leštěné nebo pískované.
Tlačná podložka černá.
Osový čep, podložka a závrtný šroub bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0647.1512005X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Excentrické nastavitelné páky se používají tam, kde je upínací páka vůči ose upínání jen v určité poloze (napříč). Přesná poloha upínací páky se nastavuje klíčem přes jemný závit na závitovém kolíku.
Plasty mají tu vlastnost, že při zátěži u nich dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

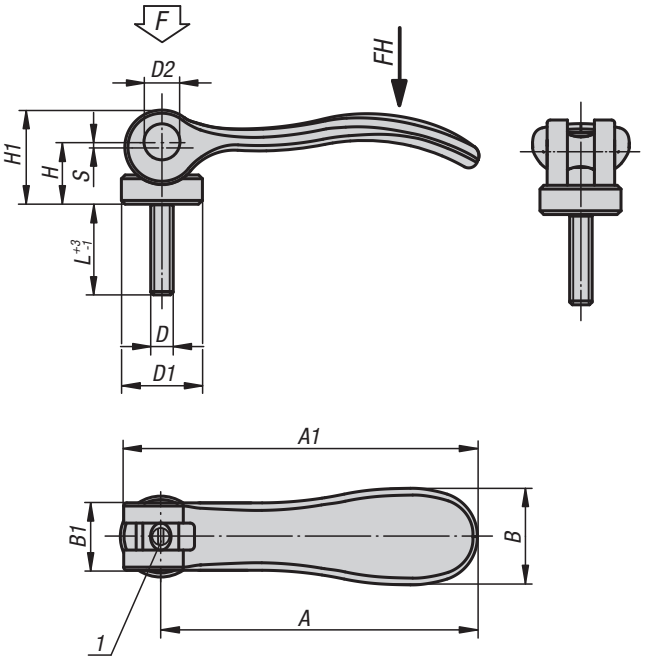
Odkaz na výkres:
1) Kolík pro přesné nastavení upínací páky

KIPP Excentrické páky z nerezové oceli s vnějším závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0647.9512003X	elektrolyticky leštěno	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	elektrolyticky leštěno	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	elektrolyticky leštěno	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	elektrolyticky leštěno	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	elektrolyticky leštěno	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	elektrolyticky leštěno	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	elektrolyticky leštěno	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	elektrolyticky leštěno	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.9512303X	pískováno	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512304X	pískováno	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512304X	pískováno	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512305X	pískováno	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512305X	pískováno	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512306X	pískováno	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512308X	pískováno	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512310X	pískováno	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky nastavitelné, nerezové

s vnějším závitem, tlačná podložka nerezová ocel



Materiál:
Ovládací páka z nerezové oceli 1.4308.
Tlačná podložka z nerezové oceli 1.4034 kalená.
Osový čep, závitový šroub z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ovládací páka elektrolyticky leštěná nebo pískovaná.
Tlačná podložka, osový čep a závrtný šroub bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0647.0541305X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Excentrické nastavitelné páky nastavitelné se používají tehdy, když je upínací páku umístit vůči ose upínání jen do určité polohy (kolizní průměr). Přesná poloha upínací páky se nastavuje šroubovákem pomocí jemného závitu závitového kolíku.

Upínací plocha tlačné podložky je při expedici lehce potřená tukem.
Mazací tuk je FDA konformní a proto vhodný pro potravinářský a farmaceutický průmysl.

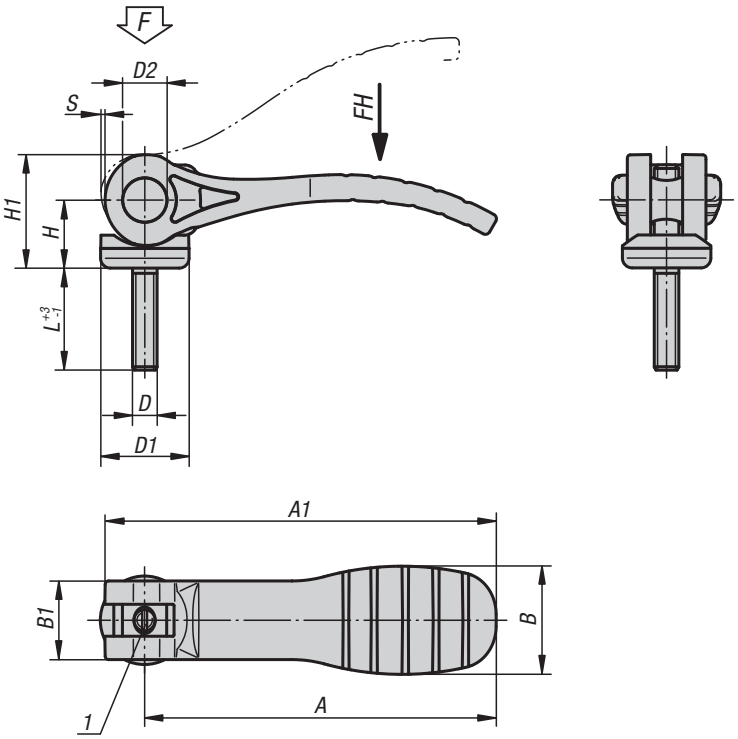
Odkaz na výkres:
1) Kolík pro přesné nastavení upínací páky

KIPP Excentrické páky nastavitelné, nerezové s vnějším závitem, tlačná podložka nerezová ocel

Objednací číslo elektrolyticky leštěno	Objednací číslo pískováno	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0647.9541003X	**K0647.9541303X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9541004X	**K0647.9541304X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0541004X	**K0647.0541304X**	M4	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0541005X	**K0647.0541305X**	M5	15,4	8	18	13	11,4	17,2	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1541005X	**K0647.1541305X**	M5	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1541006X	**K0647.1541306X**	M6	18	9	21,5	15	14,7	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2541008X	**K0647.2541308X**	M8	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2541010X	**K0647.2541310X**	M10	27	11	33,3	24	18,3	28,8	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excentrické páky nastavitelné

s plastovou rukojetí s vnějším závitem, ocel nebo nerezová ocel



Materiál:
Manipulační páka a tlačná podložka z plastu PA 66 vyztuženého skelnými vlákny.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka z oceli, třída pevnosti 5.8, nebo z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Manipulační páka, černá nebo bezpečnostní červená RAL3020.
Tlačná podložka, černá.
Osový čep, bez povrchové úpravy.
Závitové šrouby a podložka, modře pasivované nebo z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0648.1521105X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Excentrické nastavitelné páky se používají tehdy, když je upínací páku umístit vůči ose upínání jen do určité polohy (kolizní průměr). Přesná poloha upínací páky se nastavuje šroubovákem pomocí jemného závitu závitového kolíku.

Plasty mají tu vlastnost, že u nich při zátěži dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

Odkaz na výkres:
1) Kolík pro přesné nastavení upínací páky

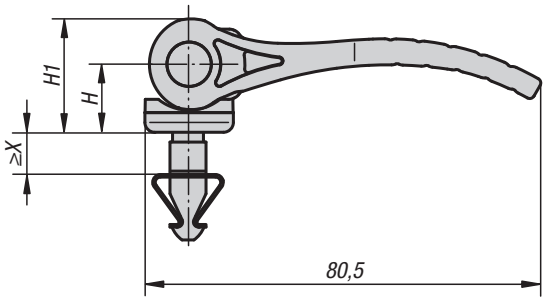
KIPP Excentrické nastavitelné páky s plastovou rukojetí a vnějším závitem, černá ovládací páka

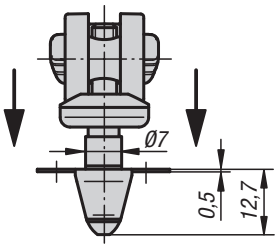
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0648.1521105X	**K0648.1531105X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.1521106X	**K0648.1531106X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.2521108X	**K0648.2531108X**	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.2521110X	**K0648.2531110X**	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

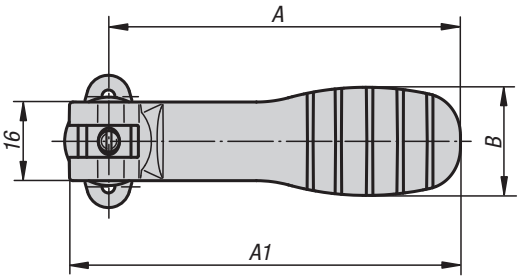
KIPP Excentrické nastavitelné páky s plastovou rukojetí a vnějším závitem, červená ovládací páka

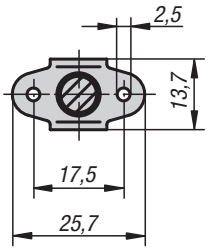
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Zdvih S	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0648.15218405X	**K0648.15318405X**	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.15218406X	**K0648.15318406X**	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.25218408X	**K0648.25318408X**	M8	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170
K0648.25218410X	**K0648.25318410X**	M10	27,1	11	33	24	16,2	27,7	100	110	25/30/40/50	1,5	5	170

Excentrické páky s rychlouzávěrem









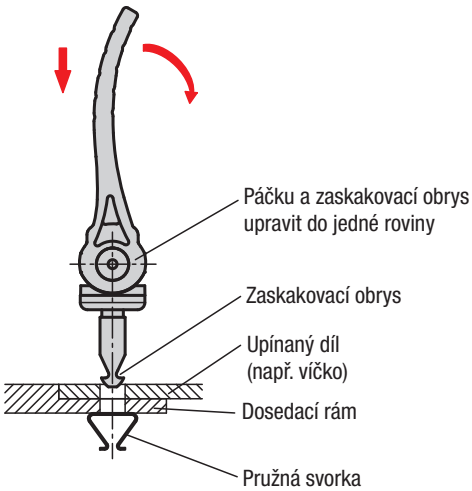
Materiál, provedení:
Ovládací úchyt a tlaková podložka z umělé hmoty vyztužené skelnými vlákny PA66, černé.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.
Aretační čepy z oceli 1.0718, modře pasivovaná.
Pružná svorka, nerezová ocel 1.4310, pasivovaná

Příklad způsobu objednání:
K0751.121107X2

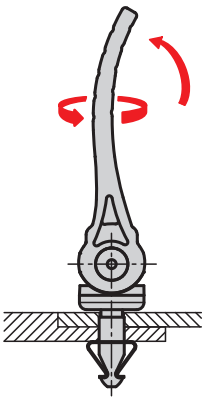
Upozornění:
Zaklesnutím do pružné svorky lze plechový prvek ustavit do polohy. Následující upnutí plechového prvku se uskutečňuje ruční pákou.
Plasty mají tu vlastnost, že u nich při zátěži dochází k tečení (retardaci), což může snižovat upínací sílu.

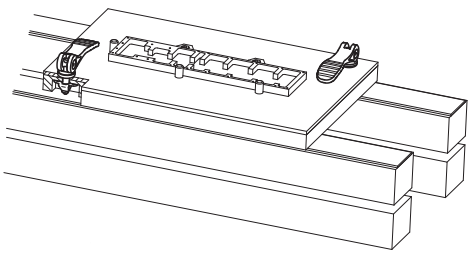
Návod k montáži excentrického rychlouzávěru

Vložení zatlačením a upnutí sklopením



Uvolnění sklopením a otočením



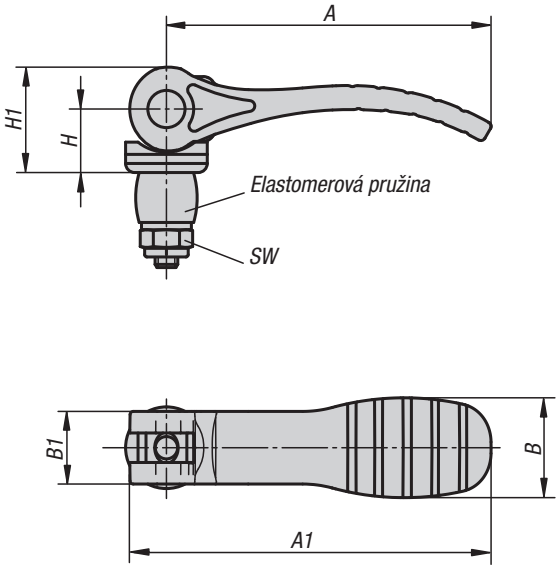


KIPP Excentrické páky s rychlouzávěrem

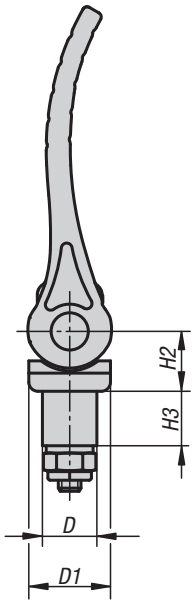
Objednací číslo	A	A1	B	H	H1	X Tloušťka materiálu	Přídržná síla cca N
K0751.121107X2	71,5	79,6	22	14	23,4	1,9 - 2,3	500
K0751.121107X4	71,5	79,6	22	14	23,4	3,9 - 4,3	500
K0751.121107X6	71,5	79,6	22	14	23,4	5,9 - 6,3	500
K0751.121107X8	71,5	79,6	22	14	23,4	7,9 - 8,3	500

Excentrické páky s elastomerovým uzávěrem

aktivovaný



neaktivovaný



Materiál:
Ovládací úchyt a tlačná podložka umělé hmoty vyztužené umělými vlákny PA 66.
Osový čep z nerezové oceli 1.4305.
Závrtný šroub a podložka ocel, třída pevnosti 5.8.
Elastomerová pružina PUR.

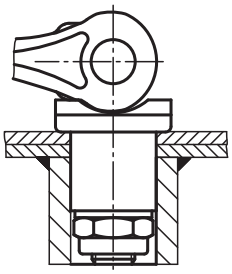
Provedení:
Manipulační páka a tlačná podložka, černá.
Osový čep bez povrchové úpravy.
Závitový šroub a podložka, modře pasivované.
Šestihranná matice se svěracím dílem a tlakovou podložkou, modře pasivovány.

Příklad způsobu objednání:
K0118.121112X12

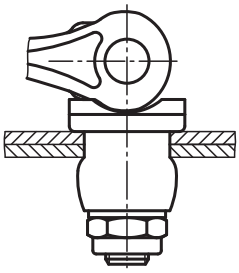
Upozornění:
Uvedením rukojeti páky do pohybu se elastomerová pružina zmáčkne, tzn. že expanduje a přitiskne se k dílu, který ji obklopuje.
Prostřednictvím šestihranné matice se svěracím dílem lze expanzi elastomerové pružiny nastavit a stanovit tak přídržnou sílu.
Svěrací díl šestihranné matice zároveň způsobí, že nastavená hodnota zůstane po uvolnění místa upnutí předem zachována.

Použití:
Uvedené přídržné síly nejsou vhodné pro trvalá zatížení.
Rádi vám zašleme testovací vzorek, abyste si Vaši aplikaci mohli vyzkoušet.

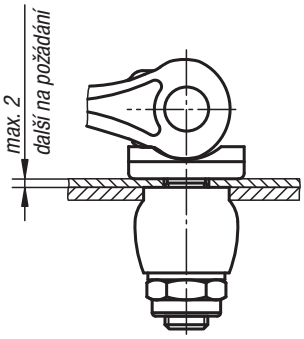
celý svěrný otvor



Sevření do plechu 1



Sevření do plechu 2



KIPP Excentrické páky s elastomerovým uzávěrem

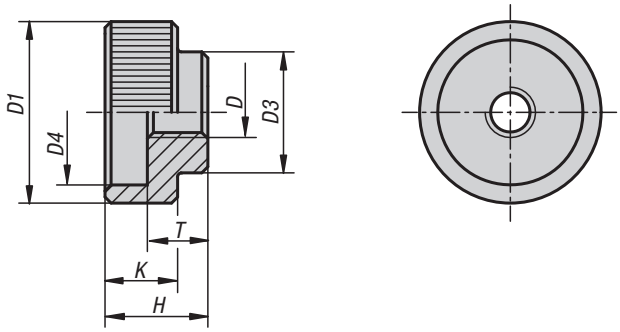
Objednací číslo	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Přídržná síla cca N upínací otvor (žádné trvalé zatížení)	Přídržná síla cca N sevření plechů (žádné trvalé zatížení)
K0118.121112X12	12	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	100	50
K0118.121114X12	14	18,1	22	16	14	23,2	12,85	12	71,5	79,6	10	150	60
K0118.221116X20	16	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	13	350	60
K0118.221118X20	18	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	13	350	100
K0118.221120X20	20	27,1	33	24	16,2	27,8	14,7	20	99,9	110	16	350	100

Ovládací prvky

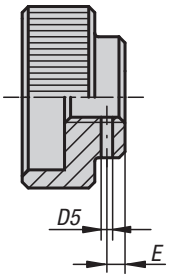
Rýhované ovládací matice

z oceli a nerezu podle DIN 6303

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Automatová ocel 1.0718.
Nerez 1.4305.

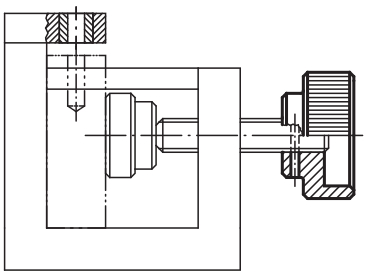
Provedení:
Automatová ocel, brynýrováno.
Nerez lesklá.

Příklad způsobu objednání:
K0137.108

Upozornění:
Z důvodu lepších hmatových vlastností byly oproti DIN zvoleny větší rozteče.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez otvoru pro kolík
Provedení B: s otvorem pro kolík

- Během montáže vyvrtat a vysoustružit otvor pro kolík.



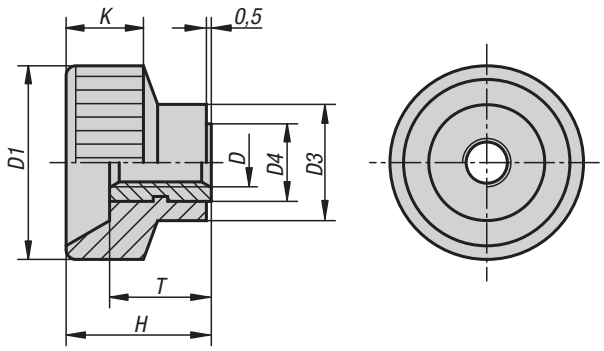
KIPP Rýhované ovládací matice z oceli a nerezu podle DIN 6303

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	D1	D3	D4	D5 předvrtaný	E	H	K	T	vhodný válcový kolík ISO 2338
K0137.105	A	automatová ocel	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.106	A	automatová ocel	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.108	A	automatová ocel	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.110	A	automatová ocel	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.112	A	automatová ocel	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.1052	A	Nerezová ocel	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.1062	A	Nerezová ocel	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.1082	A	Nerezová ocel	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.1102	A	Nerezová ocel	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.1122	A	Nerezová ocel	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.205	B	automatová ocel	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	7	1,5
K0137.206	B	automatová ocel	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	8	1,5
K0137.208	B	automatová ocel	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	10	2
K0137.210	B	automatová ocel	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	12	3
K0137.212	B	automatová ocel	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	14	4

K0138

Rýhované ovládací matice

z plastu



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Závitové pouzdro poniklováno.

Příklad způsobu objednání:
K0138.08

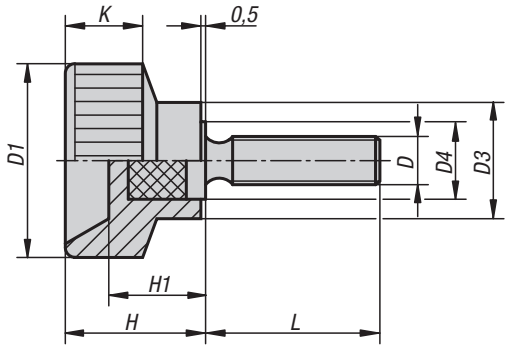
KIPP Rýhované ovládací matice z plastu

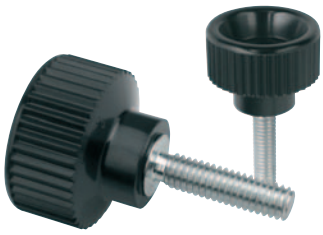
Objednací číslo	D	D1	D3	D4	H	K	T
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11

K0141

Rýhované ovládací šrouby

z plastu





Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Čep se závitem z oceli.

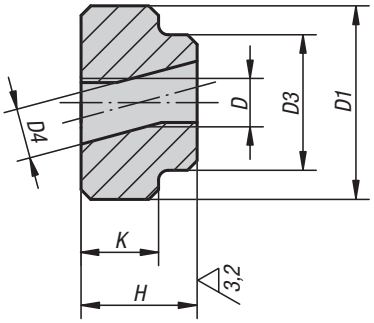
Provedení:
Čep se závitem pozinkován.

Příklad způsobu objednání:
K0141.05X25 (je třeba uvést délku L)

KIPP Rýhované ovládací šrouby z plastu

Objednací číslo	D	D1	D3	D4	H	H1	K	L
K0141.04X	M4	18	10	7	13,5	9	8	15/20
K0141.05X	M5	20	12	8	14,5	10	8	10/18/25
K0141.06X	M6	24	13	10	15	9,5	9	20/28
K0141.08X	M8	30	15	12	18	11	11	25/32
K0141.10X	M10	35	18	14	18,5	11	12	30

Rýhované matice s rychloupínací funkcí



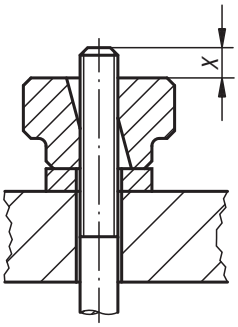
Materiál:
Zušlechtěná ocel.

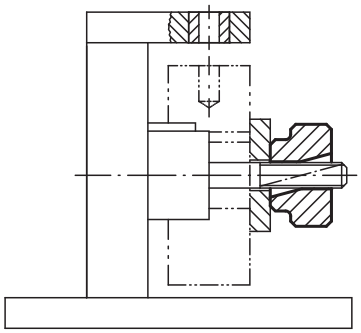
Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0139.08

Upozornění:
Rýhované matice je možné využít u všech zařízení, u nichž se nevyžaduje velká upínací síla. Rychloupínací funkce je dosaženo díky polostrannému závitu.

Odkaz na výkres:
X: Závitový čep by měl být o několik mm delší než výška „H“





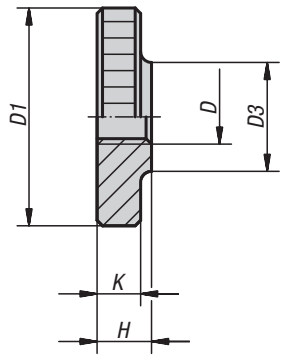
KIPP Rýhované matice s rychloupínací funkcí

Objednací číslo	D	D1	D3	D4	H	K
K0139.05	M5	20	14	5,2	12	8
K0139.06	M6	24	16	6,2	14	10
K0139.08	M8	30	20	8,2	17	12
K0139.10	M10	36	28	10,3	20	14
K0139.12	M12	40	32	12,3	24	16

K0144

Rýhované matice, ploché

z oceli a nerezové oceli podle DIN 467



Materiál:
Automatová ocel 1.0718.
Nerez 1.4305.

Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0144.042

Upozornění:
Rýhované matice ploché M12 nejsou zahrnuty do úředních norem.

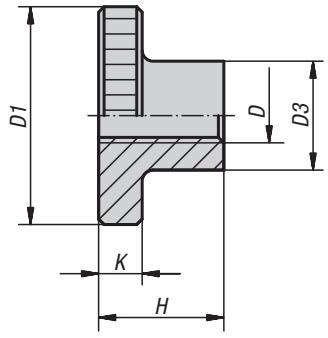
KIPP Rýhované matice, ploché z oceli a nerezové oceli podle DIN 467

Objednací číslo Nerezová ocel	Objednací číslo automatová ocel	D	D1	D3	H	K
K0144.042	**K0144.04**	M4	16	8	4	3,5
K0144.052	**K0144.05**	M5	20	10	5	4
K0144.062	**K0144.06**	M6	24	12	6	5
K0144.082	**K0144.08**	M8	30	16	8	6
K0144.122	**K0144.12**	M12	36	20	10	8
K0144.102	**K0144.10**	M10	36	20	10	8

K0143

Rýhované matice, vysoké

z oceli a nerezové oceli podle DIN 466



Materiál:
Automatová ocel 1.0718.
Nerez 1.4305.

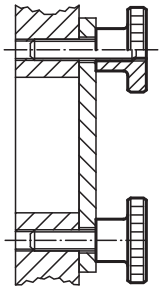
Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0143.04

Upozornění:
Rýhované matice vysoké M12 nejsou zahrnuty do úředních norem.

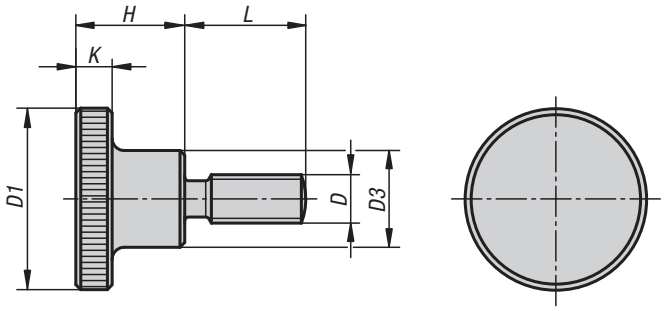
KIPP Rýhované matice, vysoké z oceli a nerezové oceli podle DIN 466

Objednací číslo Nerezová ocel	Objednací číslo automatová ocel	D	D1	D3	H	K
K0143.042	**K0143.04**	M4	16	8	9,5	3,5
K0143.052	**K0143.05**	M5	20	10	11,5	4
K0143.062	**K0143.06**	M6	24	12	15	5
K0143.082	**K0143.08**	M8	30	16	18	6
K0143.122	**K0143.12**	M12	36	20	23	8
K0143.102	**K0143.10**	M10	36	20	23	8



Rýhované šrouby, vysoké

z oceli a nerezové oceli podle DIN 464

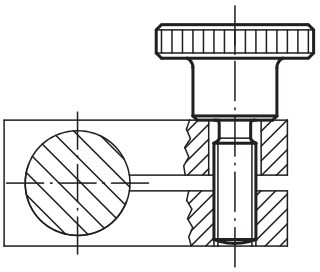


Materiál:
Automatová ocel 1.0718.
Nerez 1.4305.

Provedení:
Automatová ocel, brynýrováno.
Nerez lesklá.

Příklad způsobu objednání:
K0140.06X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
* U této délky je rýhovaný ovládací šroub dodáván se stopkou (protikus není třeba zahloubit).



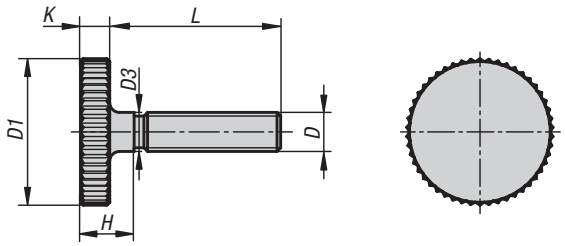
KIPP Rýhované šrouby, vysoké z oceli a nerezové oceli podle DIN 464

Objednací číslo Nerezová ocel	Objednací číslo automatová ocel	D	D1	D3	H	K	L
K0140.042X	**K0140.04X**	M4	16	8	9,5	3,5	10/16/20*
K0140.052X	**K0140.05X**	M5	20	10	11,5	4	10/16/20
K0140.062X	**K0140.06X**	M6	24	12	15	5	10/16/20/25*
K0140.082X	**K0140.08X**	M8	30	16	18	6	16/20/25/30*
K0140.102X	**K0140.10X**	M10	36	20	23	8	20/25/30/40*

K1163

Rýhované šrouby, nízké

z oceli a nerezové oceli DIN 653



KIPP Rýhované šrouby, nízké z oceli a nerezové oceli DIN 653

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D3	H	K	L
K1163.03X	ocel	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.04X	ocel	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.05X	ocel	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.06X	ocel	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.08X	ocel	M8	30	8	11	6	16/20/25/30/35/40
K1163.10X	ocel	M10	36	10	14	8	20/25/30/35/40
K1163.032X	nerezová ocel	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.042X	nerezová ocel	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.052X	nerezová ocel	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.062X	nerezová ocel	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.082X	nerezová ocel	M8	30	8	11	6	16/20/25/30
K1163.102X	nerezová ocel	M10	36	10	14	8	20/25/30/40

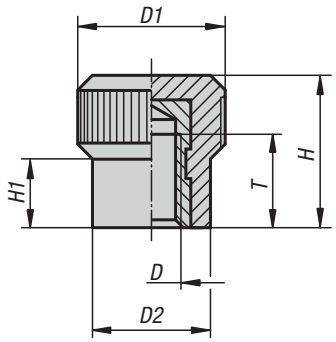
Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 1).

Provedení:
Ocel třída pevnosti 5.8, bez povrchové úpravy.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1163.062X20 (je třeba uvést délku L)

K0142

Rýhované ovládací knoflíky



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro mosazné.

Provedení:
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

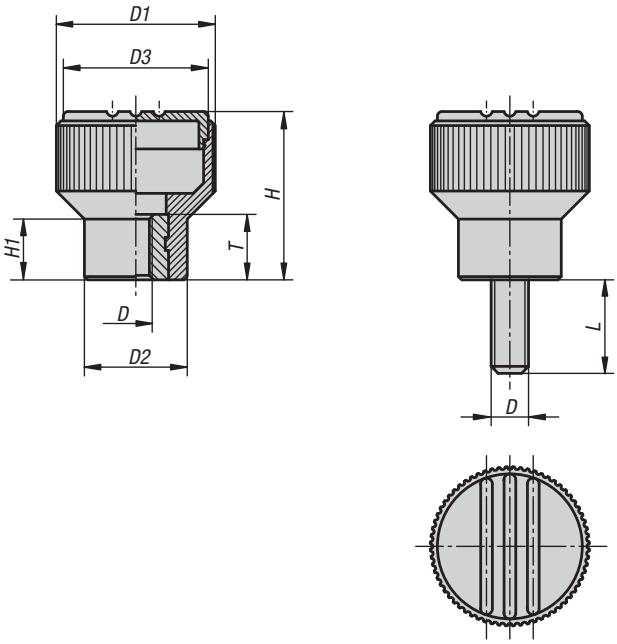
Příklad způsobu objednání:
K0142.11203

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

KIPP Rýhované ovládací knoflíky

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	M3	13	10	13,5	6	6
K0142.11204	M4	13	10	13,5	6	6
K0142.11504	M4	15	12	15,5	7	7
K0142.11505	M5	15	12	15,5	7	7
K0142.11506	M6	15	12	15,5	7	7

Rýhované ovládací knoflíky



Rýhované ovládací knoflíky odpovídají přísným ergonomickým i bezpečnostním požadavkům.

Materiál:
Termoplast, šedočerný.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0247.01056X20
(barva krytky v bezpečnostní červené, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

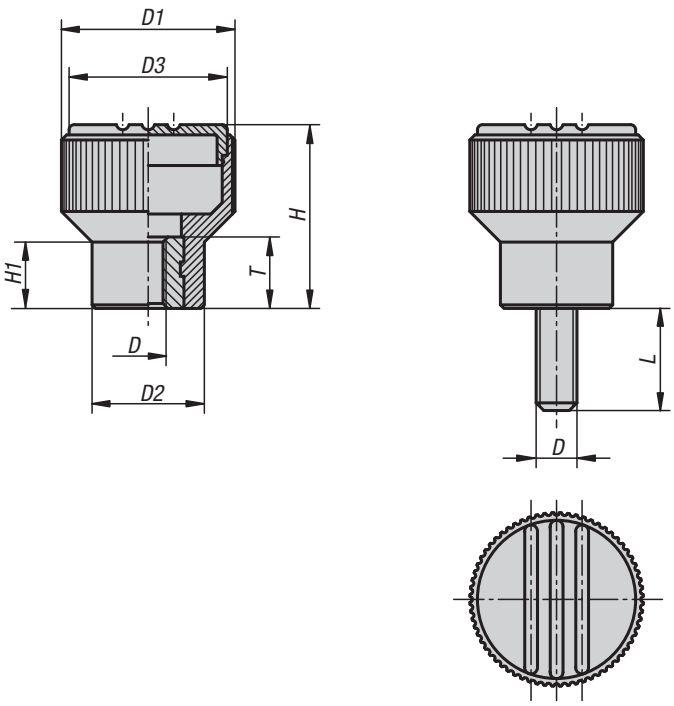
KIPP Rýhované ovládací knoflíky s vnitřním závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	**K0247.0104Δ**	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	**K0247.0105Δ**	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	**K0247.0106Δ**	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	**K0247.0208Δ**	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	**K0247.0308Δ**	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	**K0247.0310Δ**	M10	34	22	31	36	13	14

KIPP Rýhované ovládací knoflíky s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.105ΔX	**K0247.0105ΔX**	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	**K0247.0106ΔX**	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	**K0247.0208ΔX**	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	**K0247.0310ΔX**	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

Knoflíky s rýhováním, z biopolymeru



Materiál:
Biopolymer, buk.
Pouzdro, popř. závitový čep z oceli 5.8

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Přírodní buk s bukovými vlákny nebo tmavošedě zbarvený.

Příklad způsobu objednání:
K0247.1010490

Přednosti:
Tento biopolymer je kompletně vyrobený ze znovu dorůstajících surovin (neobsahuje ropu).
Šetření omezených fosilních zdrojů.
Dřevěná vlákna pocházejí ze 100% z tuzemských lesů v Německu.

Vlastnosti:
Dobrá mechanická pevnost (ověřeno zkouškou, s nejméně dvojnásobnou bezpečností).
Biopolymer je recyklovatelný (srovnatelné s termoplasty).
Hodí se pro venkovní použití (není biologicky odbouratelný).
Dobrá odolnost proti silným kyselinám a louhům.
Krátkodobě odolný proti alkoholům, palivům, minerálním olejům, tukům.

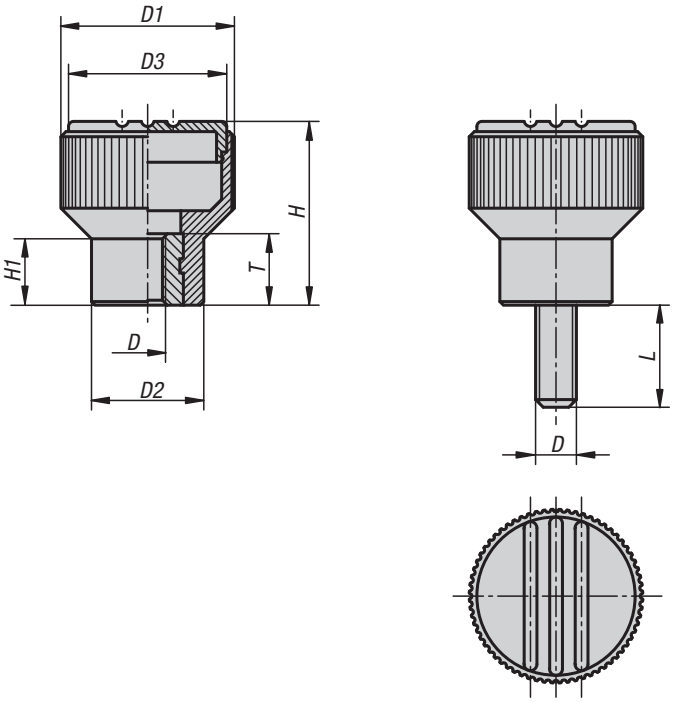
KIPP Knoflíky s rýhováním biopolymer vnitřní závit

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Prírodní buk	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Prírodní buk	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Prírodní buk	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	tmavošedá RAL 7021	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	tmavošedá RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	tmavošedá RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Knoflíky s rýhováním biopolymer vnější závit

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Prírodní buk	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Prírodní buk	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	tmavošedá RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	tmavošedá RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	15

Knoflíky s rýhováním antistatické



Materiál:
Termoplast, barva grafitově černá.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0247.1110624

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.
Pro jednoznačnou identifikaci je ze strany na výrobku natištěné žluté logo ESD.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

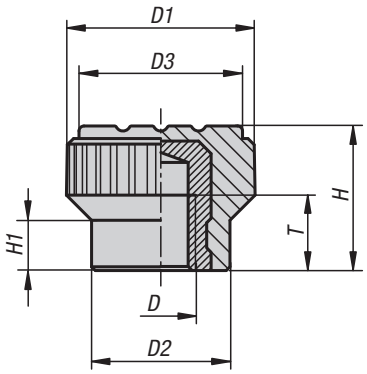
KIPP Knoflíky s rýhováním antistatické s vnitřním závitem

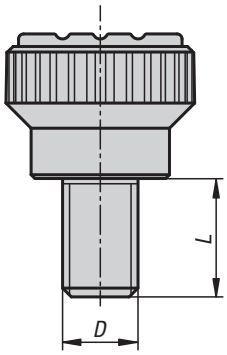
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	M6	21	14	19	22	8	10

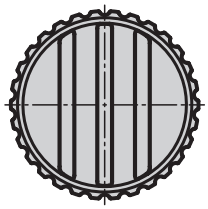
KIPP Knoflíky s rýhováním antistatické s vnějším závitem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	M6	21	14	19	22	8	15

Rýhované ovládací knoflíky







Materiál:
Úchytka termoplast šedočerný.
Pouzdro z mosazi nebo nerezu 1.4305.
Závitový čep z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0110.005X12 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

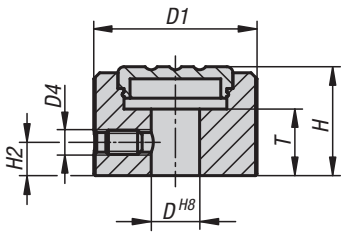
KIPP Rýhované ovládací knoflíky s vnitřním závitem

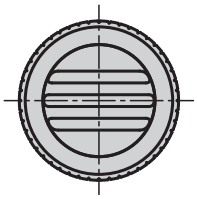
Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	mosaz	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.004	mosaz	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.005	mosaz	M5	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0003	nerezová ocel	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.0004	nerezová ocel	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0005	nerezová ocel	M5	15	11	13	11,5	4,3	6

KIPP Rýhované ovládací knoflíky s vnějším závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0110.003X	ocel	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.004X	ocel	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.005X	ocel	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.006X	ocel	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25
K0110.0003X	nerezová ocel	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0004X	nerezová ocel	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0005X	nerezová ocel	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.0006X	nerezová ocel	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25

Knoflíky s rýhováním, hliník





Materiál:
Základní těleso z hliníku.
Víčko z termoplastu PA6.
Závitový kolík z nerezové oceli.

Provedení:
Základní těleso černé eloxované.
Víčko, světle šedá RAL 7035.
Závitový kolík bez povrchové úpravy.

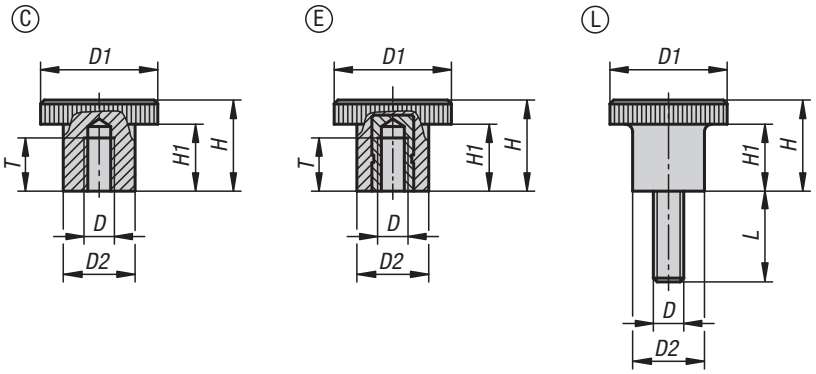
Příklad způsobu objednání:
K1099.27085

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, barvy a stejně tak nestandardní provedení.

KIPP Knoflíky s rýhováním, hliník

Objednací číslo	D	D1	D4	H	H2	T
K1099.27085	8	27	M4	18	5,5	11
K1099.27105	10	27	M4	18	5,5	11
K1099.34105	10	34	M5	21	7	11
K1099.34125	12	34	M5	21	7	11
K1099.42125	12	42	M5	24,5	8,5	15
K1099.42145	14	42	M5	24,5	8,5	15

Rýhované ovládací knoflíky



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Závitový čep: ocel.
Závitové pouzdro z oceli nebo mosazi.

Provedení:
Závitový čep pozinkován.
Závitové pouzdro pozinkováno nebo mosaz bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1223.302205X10

Odkaz na výkres:
Provedení C: slepá díra se závitem
Provedení E: závitovým pouzdrem
Provedení L: vnějším závitem

KIPP Rýhované ovládací knoflíky s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	plast	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	plast	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	mosaz	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	ocel	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	ocel	M8	26	17	20	14	12

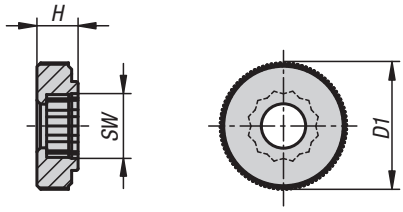
KIPP Rýhované ovládací knoflíky s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	L
K1223.302205X	L	ocel	M5	22	12	13	6	10/15/20
K1223.302206X	L	ocel	M6	22	12	13	6	10/15/20/30
K1223.302606X	L	ocel	M6	26	15	13	6	10/15/20/30
K1223.302608X	L	ocel	M8	26	15	13	6	15/20/30

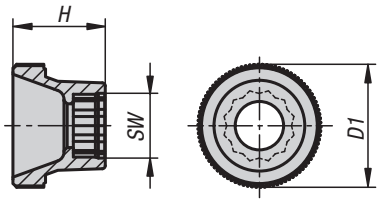
Knoflíky s rýhováním

pro šrouby s vnějším šestihranem

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Termoplast.

Provedení:
Černá nebo oranžová.

Příklad způsobu objednání:
K1138.00040 (barva knoflíku s rýhováním černá)
Označení barvy:
0 = černá
1 = oranžová

Upozornění:
Vhodné šrouby ISO 4014.

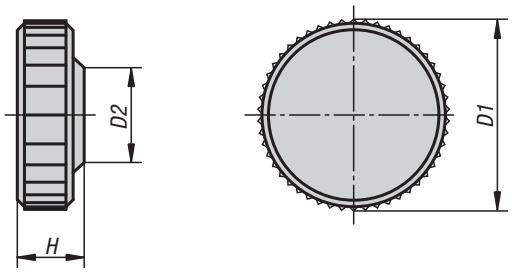
Δ Na tomto místě připojte požadovanou barvu knoflíku s rýhováním.

KIPP Knoflíky s rýhováním pro šrouby s vnějším šestihranem

Objednací číslo	Provedení	pro šrouby	D1	H	SW
K1138.0Δ040	A	M4	17	5,5	7
K1138.0Δ050	A	M5	20	6,5	8
K1138.0Δ060	A	M6	25	8	10
K1138.0Δ080	A	M8	36	10	13
K1138.0Δ100	A	M10	36	10	17
K1138.1Δ040	B	M4	17	11,5	7
K1138.1Δ050	B	M5	20	15	8
K1138.1Δ060	B	M6	25	18	10
K1138.1Δ080	B	M8	36	23	13
K1138.1Δ100	B	M10	36	23	17

Knoflíky s rýhováním

pro šrouby s vnitřním šestihranem



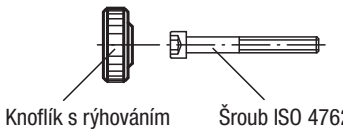
Materiál:
Termoplast.

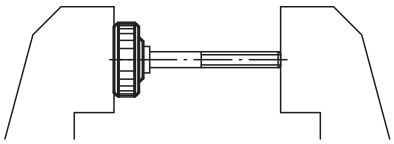
Provedení:
Černá, šedá nebo červená.

Příklad způsobu objednání:
K0680.0506 (barva knoflíku s rýhováním červená)
označení barvy:
5 = šedá
6 = červená

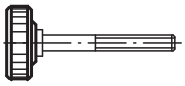
Upozornění:
Vhodné šrouby ISO 4762.

Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu knoflíku s rýhováním. U černé barvy knoflíku s rýhováním se žádný kód neuvádí.





Šroub zalisovat do knoflíku s rýhováním



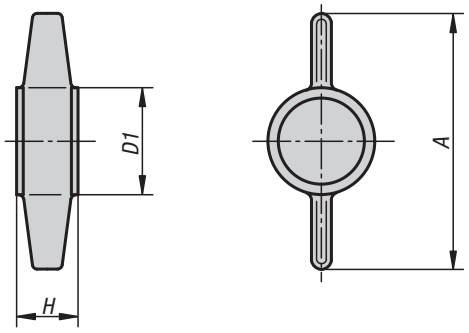
Knoflík s rýhováním s vnějším závitem

KIPP Knoflíky s rýhováním pro šrouby s vnitřním šestihranem

Objednací číslo	D1	D2	H	pro šrouby s vnitřním šestihranem
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3
K0680.040Δ	13	9,6	5	M4
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5
K0680.060Δ	19	14	7,5	M6
K0680.061Δ	26	13	8	M6
K0680.080Δ	26	16	10	M8

Křídlové matice

pro šrouby s vnitřním šestihranem



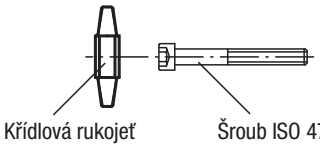
Materiál:
Termoplast.

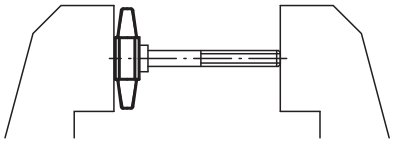
Provedení:
Černá, šedá nebo červená.

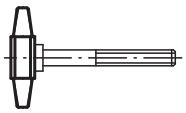
Příklad způsobu objednání:
K0681.0506 (barva křídlové matice červená)
označení barvy:
5 = šedá
6 = červená

Upozornění:
Vhodné šrouby ISO 4762.

Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu křídlové matice. U černé barvy křídlové matice se žádný kód neuvádí.




Šroub zalisovat do křídlové rukojeti


Křídlová rukojeť s vnějším závitem

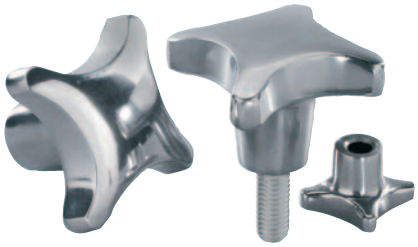
KIPP Křídlové matice pro šrouby s vnitřním šestihranem

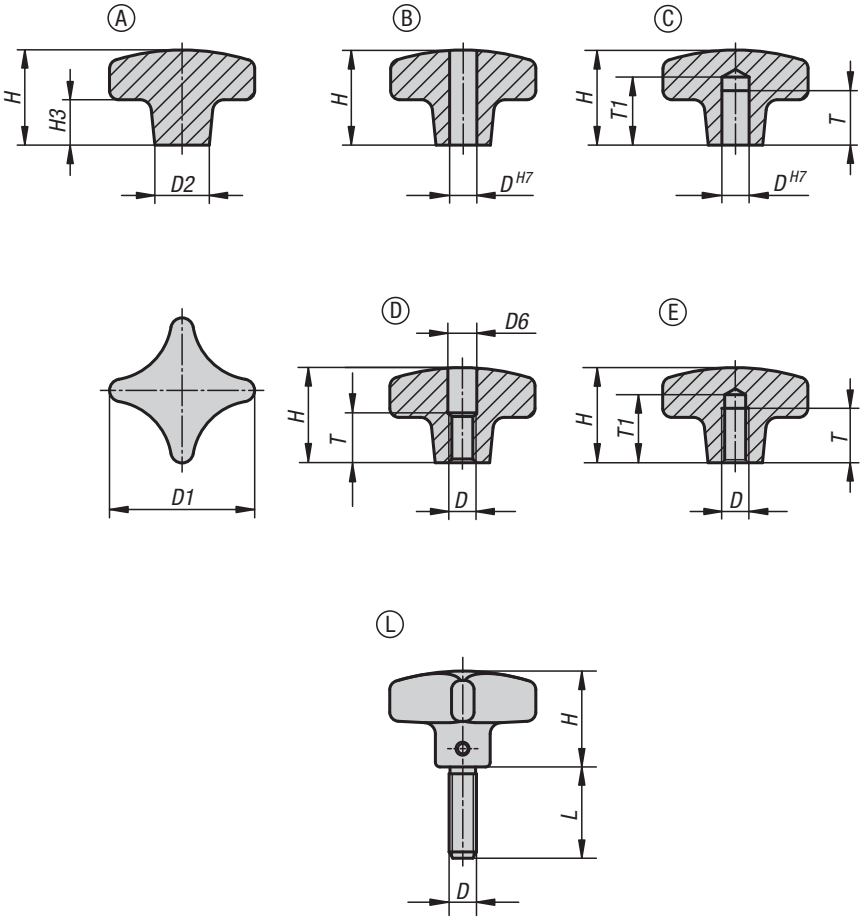
Objednací číslo	A	D1	H	pro šrouby s vnitřním šestihranem
K0681.050Δ	26	12	7	M5
K0681.060Δ	30	13,5	8	M6
K0681.080Δ	38	17	10	M8
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10

Pro poznámky

Křížové ovládací matice

podle DIN 6335, z hliníku





Materiál:
Hliník.
Závitový kolík z nerezové oceli 1.4305.
Příčný kolík z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Omíláno nebo broušeno a leštěno.
Závitový kolík a příčný kolík bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0145.604008X20 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Křížové ovládací matice jako polotovar (neomílané).

Odkaz na výkres:
Provedení A: polotovar
Provedení B: průchozí otvor
Provedení C: slepý otvor
Provedení D: vyvrtaný závit
Provedení E: slepá díra se závitem
Provedení L: vnější závit

KIPP Křížové ovládací matice podle DIN 6335, z hliníku

Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D1	D2	H	H3
K0145.104008	A	hladce vyleštěno	40	14	26	14
K0145.105010	A	hladce vyleštěno	50	18	34	20
K0145.106312	A	hladce vyleštěno	63	25	42	25
K0145.108016	A	hladce vyleštěno	80	25	52	30

Křížové ovládací matice

podle DIN 6335, z hliníku

KIPP Křížové ovládací matice podle DIN 6335, z hliníku

Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	H
K0145.204008	**K0145.2040082**	B	8	40	14	25
K0145.205010	**K0145.2050102**	B	10	50	18	32
K0145.206312	**K0145.2063122**	B	12	63	25	40
K0145.208016	**K0145.2080162**	B	16	80	25	50

Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.304008	**K0145.3040082**	C	8	40	14	25	15	18
K0145.305010	**K0145.3050102**	C	10	50	18	32	18	21
K0145.306312	**K0145.3063122**	C	12	63	25	40	22	25
K0145.308016	**K0145.3080162**	C	16	80	25	50	28	32

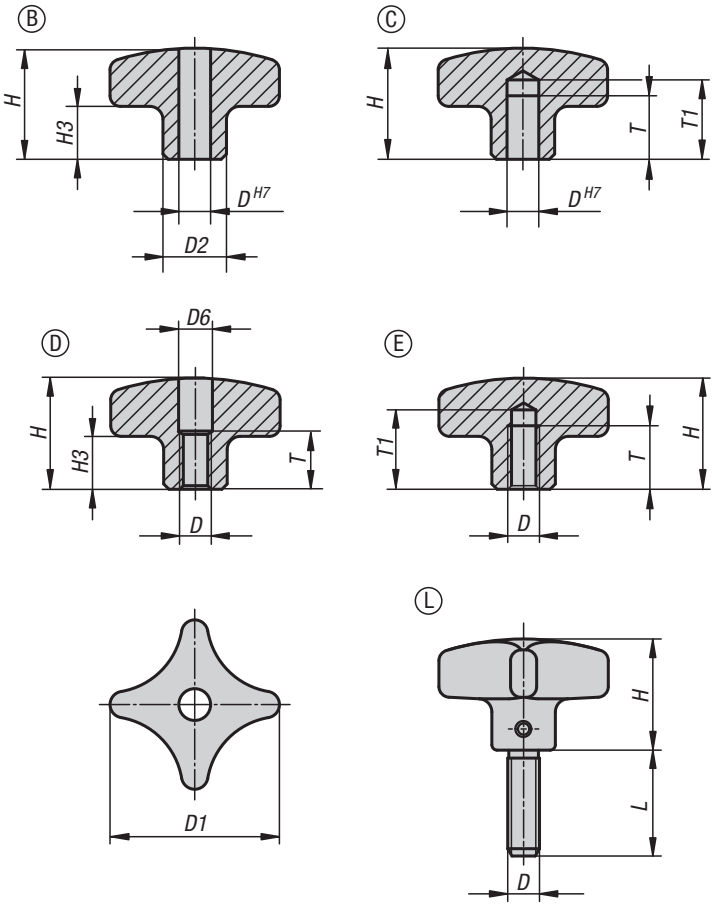
Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	D6	H	T
K0145.404008	**K0145.4040082**	D	M8	40	14	8,4	25	15
K0145.405010	**K0145.4050102**	D	M10	50	18	10,5	32	18
K0145.406312	**K0145.4063122**	D	M12	63	25	13	40	22
K0145.408016	**K0145.4080162**	D	M16	80	25	17	50	28

Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.504008	**K0145.5040082**	E	M8	40	14	25	15	18
K0145.505010	**K0145.5050102**	E	M10	50	18	32	18	21
K0145.506312	**K0145.5063122**	E	M12	63	25	40	22	25
K0145.508016	**K0145.5080162**	E	M16	80	25	50	28	32

Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D	D1	D2	H	L
K0145.604008X	L	hladce vyleštěno	M8	40	14	25	20/25/30/40/50
K0145.605010X	L	hladce vyleštěno	M10	50	18	32	20/25/30/40/50
K0145.606312X	L	hladce vyleštěno	M12	63	25	40	20/30/40/50

Křížové ovládací matice

podle DIN 6335, nerez



Materiál:
Nerezová ocel 1.4308.
Závitový kolík z nerezové oceli 1.4305.
Příčný kolík z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Broušeno a leštěno nebo pískováno.
Závitový kolík a příčný kolík bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0146.6032063X20 (je třeba uvést délku L)

Odkaz na výkres:
Provedení B: průchozí otvor
Provedení C: slepý otvor
Provedení D: vyvrtaný závit
Provedení E: slepá díra se závitem
Provedení L: vnější závit

Křížové ovládací matice

podle DIN 6335, nerez

KIPP Křížové ovládací matice podle DIN 6335, nerezové

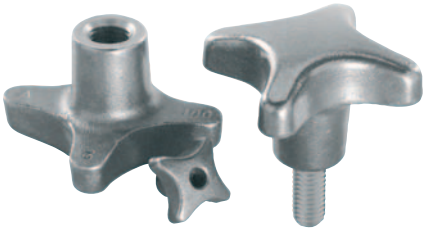
Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0146.2032062	**K0146.3032062**	leštěno	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040082	**K0146.3040082**	leštěno	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050102	**K0146.3050102**	leštěno	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063122	**K0146.3063122**	leštěno	12	63	20	42	25	-/22	-/25
K0146.2032063	**K0146.3032063**	pískováno	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040083	**K0146.3040083**	pískováno	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050103	**K0146.3050103**	pískováno	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063123	**K0146.3063123**	pískováno	12	63	20	42	25	-/22	-/25

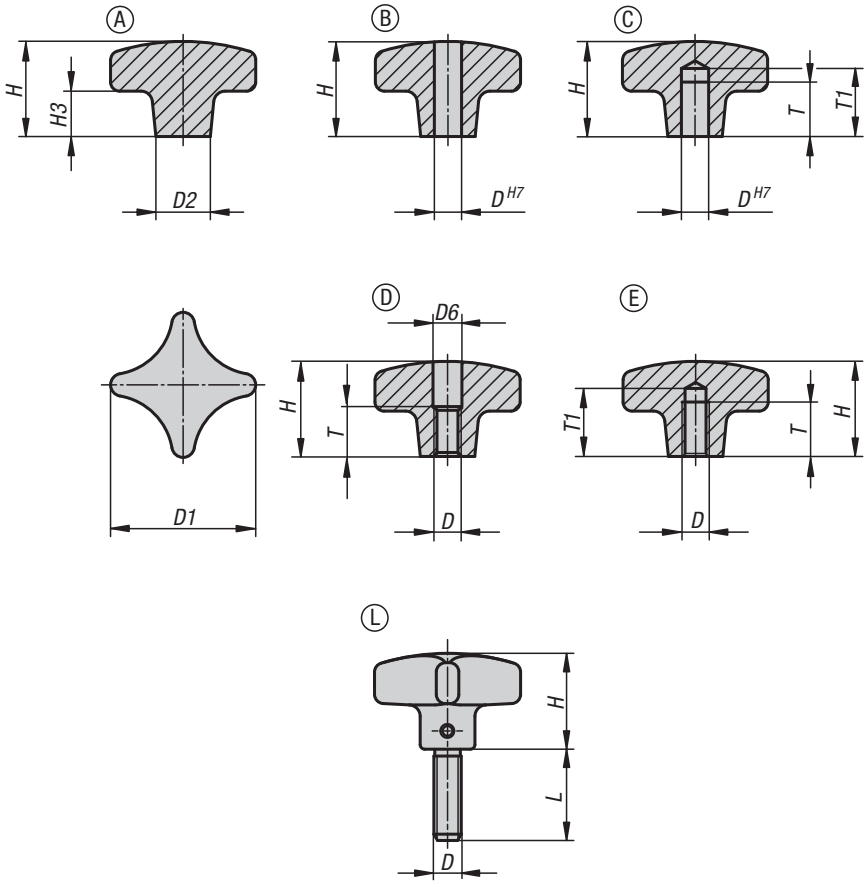
Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K0146.4032062	**K0146.5032062**	leštěno	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040082	**K0146.5040082**	leštěno	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050102	**K0146.5050102**	leštěno	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063122	**K0146.5063122**	leštěno	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25
K0146.4032063	**K0146.5032063**	pískováno	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040083	**K0146.5040083**	pískováno	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050103	**K0146.5050103**	pískováno	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063123	**K0146.5063123**	pískováno	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	H3	L
K0146.6032063X	L	pískováno	M6	32	12	21	10	15/20/25/30/40/50
K0146.6040083X	L	pískováno	M8	40	14	26	14	20/25/30/40/50
K0146.6050103X	L	pískováno	M10	50	18	34	20	20/25/30/40/50
K0146.6063123X	L	pískováno	M12	63	20	42	25	20/30/40/50

Křížové ovládací matice

DIN 6335 z šedé litiny



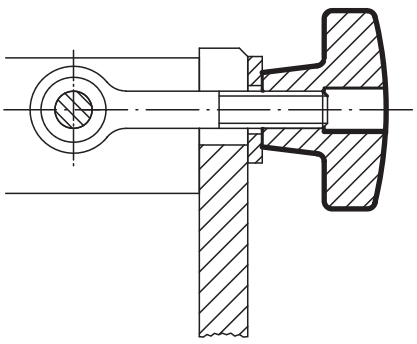


Materiál:
Šedá litina GJL 200.
Závitový kolík z nerezové oceli 1.4305.
Příčný kolík z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Omíláno, bez povrchové úpravy.
Závitový kolík a příčný kolík bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0147.606X20 (je třeba uvést délku L)

Odkaz na výkres:
Provedení A: polotovar
Provedení B: průchozí otvor
Provedení C: slepý otvor
Provedení D: vyvrtaný závit
Provedení E: slepá díra se závitem
Provedení L: vnější závit



Křížové ovládací matice

DIN 6335 z šedé litiny

KIPP Křížové ovládací matice DIN 6335 z šedé litiny

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Provedení 1	D	D1	D2	H	H3
K0147.106	**K0147.206**	omleto	-/6	32	12	21/20	10
K0147.108	**K0147.208**	omleto	-/8	40	14	26/25	14
K0147.110	**K0147.210**	omleto	-/10	50	18	34/32	20
K0147.112	**K0147.212**	omleto	-/12	63	20	42/40	25
K0147.116	**K0147.216**	omleto	-/16	80	25	52/50	30
K0147.120	**K0147.220**	omleto	-/20	100	32	65/63	38

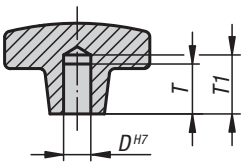
Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	Provedení 1	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0147.306	**K0147.406**	**K0147.506**	omleto	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0147.308	**K0147.408**	**K0147.508**	omleto	8 / M8 / M8	40	14	25	14	15/13/15	18/-/18
K0147.310	**K0147.410**	**K0147.510**	omleto	10 / M10 / M10	50	18	32	20	18/16/18	21/-/21
K0147.312	**K0147.412**	**K0147.512**	omleto	12 / M12 / M12	63	20	40	25	22/20/22	25/-/25
K0147.316	**K0147.416**	**K0147.516**	omleto	16 / M16 / M16	80	25	50	30	28/20/28	32/-/32
K0147.320	**K0147.420**	**K0147.520**	omleto	20 / M20 / M20	100	32	63	38	36/25/36	40/-/40

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	D	D1	H	L
K0147.606X	L	omleto	M6	32	20	15/20/25/30/40/50
K0147.608X	L	omleto	M8	40	25	20/25/30/40/50
K0147.610X	L	omleto	M10	50	32	20/25/30/40/50
K0147.612X	L	omleto	M12	63	40	20/30/40/50

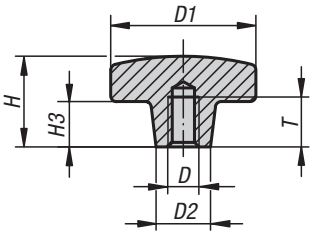
Křížové úchytky z šedé litiny

podle DIN 6335, potažené umělou hmotou

Ⓒ



Ⓔ



Materiál:
Šedá litina GJL 200.

Provedení:
Potaženo umělou hmotou.

Příklad způsobu objednání:
K0682.212

Upozornění:
Oranžová RAL 2004,
černá RAL 9005 matná.

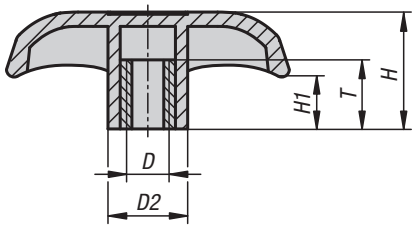
Odkaz na výkres:
Provedení C: slepý otvor
Provedení E: slepá díra se závitem

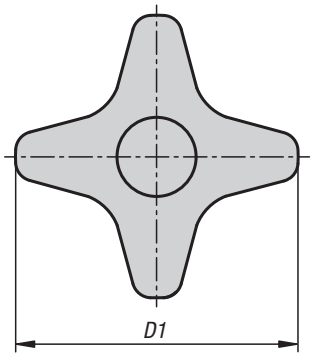
KIPP Křížové úchytky z šedé litiny, podle DIN 6335, potažené umělou hmotou

Objednací číslo oranžová	Objednací číslo černá	Provedení	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0682.108	**K0682.208**	C	8	40	14	26	14	15	18
K0682.110	**K0682.210**	C	10	50	18	34	20	18	21
K0682.112	**K0682.212**	C	12	63	20	42	25	22	25
K0682.116	**K0682.216**	C	16	80	25	52	30	28	32
K0682.308	**K0682.408**	E	M8	40	14	26	14	15	-
K0682.310	**K0682.410**	E	M10	50	18	34	20	18	-
K0682.312	**K0682.412**	E	M12	63	20	42	25	22	-
K0682.316	**K0682.416**	E	M16	80	25	52	30	28	-

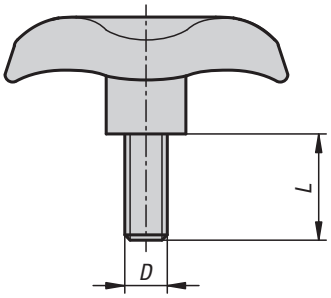
Křížové ovládací šrouby soft

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Základní těleso termoplast tvrdý.
Oplášťování termoplast měkký.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Základní těleso, oplášťování černé.
Pouzdro, resp. závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0613.5108x20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Křížové úchytky s měkkými povrchovými částmi kombinují stabilitu běžných úchytek z termoplastu a příjemný dotykový pocit měkkého povrchu.
Měkké opláštění křížových úchytek zajišťuje zvlášť příjemný dotyk a neklouzavý povrch. Tím lze šetrně vůči pokožce dosáhnout i vyšších upínacích sil.

KIPP Křížové úchytky soft s vnitřním závitem

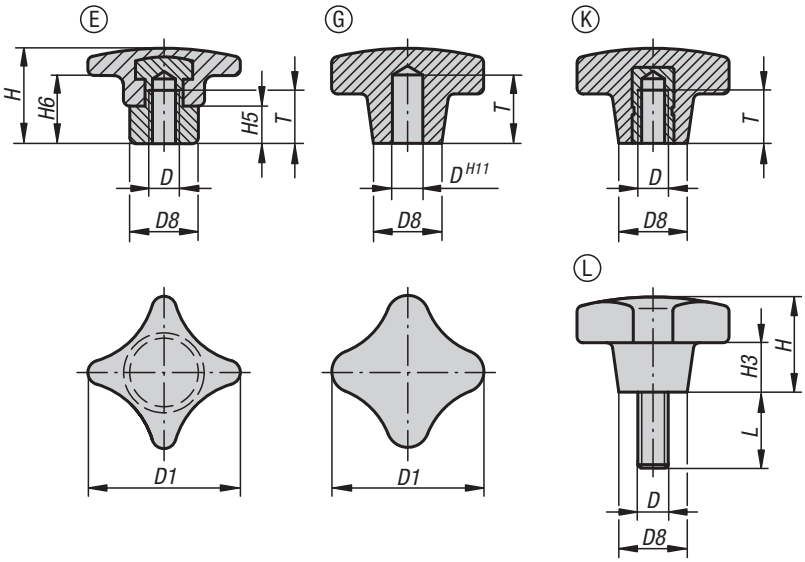
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	22	10	13
K0613.5110	K	M10	51	15	22	10	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	28	13,5	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	28	13,5	20

KIPP Křížové úchytky soft s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	23	10	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	23	10	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	30	13,5	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	30	13,5	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	30	13,5	20/30/40

Křížové ovládací matice a šrouby

podle DIN 6335



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Předsazené pouzdro ocel.
Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0148.505X30 (je třeba uvést délku L)

Odkaz na výkres:
Provedení E: předsazené ocelové pouzdro
Provedení G: slepý otvor
Provedení K: pouzdro se závitem
Provedení L: vnější závit

Křížové ovládací matice a šrouby

podle DIN 6335

KIPP Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN 6335, provedení E

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H5	H6	T
K0148.306	E	M6	32	12	23	9	12	12
K0148.308	E	M8	40	14	26	10	13	15
K0148.310	E	M10	50	18	32	12	18	18
K0148.312	E	M12	63	20	40	14	23	22
K0148.316	E	M16	80	25	50	17	28	28

KIPP Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN 6335, provedení G

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.405	G	5	25	12	16	8	12
K0148.406	G	6	32	14	20	10	15
K0148.408	G	8	40	18	25	13	18
K0148.410	G	10	50	22	32	20	21
K0148.412	G	12	63	26	40	25	25

KIPP Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN 6335, provedení K

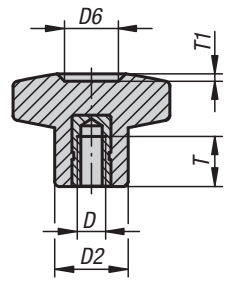
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0148.205	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0148.206	K	M6	32	14	20	10	12
K0148.208	K	M8	40	18	25	13	14
K0148.210	K	M10	50	22	32	20	18
K0148.212	K	M12	63	26	40	25	22
K0148.216	K	M16	80	35	50	30	30

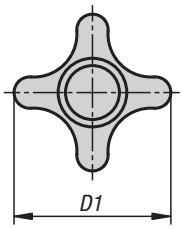
KIPP Křížové ovládací matice a šrouby podle DIN 6335, provedení L

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K0148.505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	M10	50	22	32	20	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	M12	63	26	40	25	20/30/40/50/60

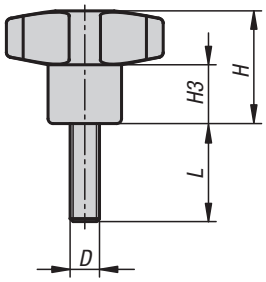
Křížové ovládací úchytky

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.
Závitový čep: ocel.

Provedení:
Rukojeť černá.
Závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1089.43205X30 (je třeba uvést délku L)

KIPP Křížové úchytky s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1089.23205	K	M5	32	15	11	23	12	14	1,5
K1089.23206	K	M6	32	15	11	23	12	14	1,5
K1089.24008	K	M8	40	16	13	24,5	12,5	14	1,5
K1089.25010	K	M10	50	20	14	29	15	14	2
K1089.26012	K	M12	60	24	18	34	18,5	18	2

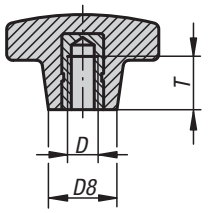
KIPP Křížové úchytky s vnějším závitem

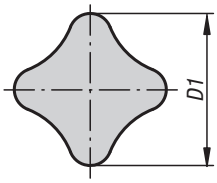
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1089.43205X	L	M5	32	15	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	M6	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	M8	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	M6	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	M8	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	M8	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1089.45010X	L	M10	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1089.46010X	L	M10	60	24	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50
K1089.46012X	L	M12	60	24	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50

Křížové ovládací matice a šrouby

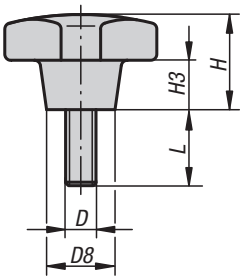
podle DIN6335, ocelové části z nerezové oceli

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Vyleštěno do vysokého lesku, barva černá.

Příklad způsobu objednání:
K1017.22505 (provedení K)
K1017.52505X15 (provedení L)

Odkaz na výkres:
Provedení K: pouzdro se závitem
Provedení L: vnější závit

KIPP Křížové ovládací matice, ocelové části nerezová ocel, provedení K

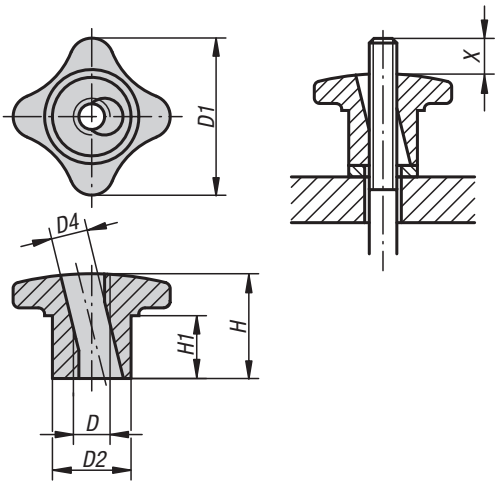
Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D8	H	H3	T
K1017.22505	K	nerezová ocel	M5	25	12	16	8	9,5
K1017.23206	K	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	12
K1017.24008	K	nerezová ocel	M8	40	18	25	13	14
K1017.25010	K	nerezová ocel	M10	50	22	32	20	18
K1017.26312	K	nerezová ocel	M12	63	26	40	25	22

KIPP Křížové ovládací šrouby, ocelové části nerezová ocel, provedení L

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D8	H	H3	L
K1017.52505X15	L	nerezová ocel	M5	25	12	16	8	15
K1017.52505X20	L	nerezová ocel	M5	25	12	16	8	20
K1017.53206X15	L	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	15
K1017.53206X20	L	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	20
K1017.53206X25	L	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	25
K1017.53206X30	L	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	30
K1017.53206X40	L	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	40
K1017.53206X50	L	nerezová ocel	M6	32	14	20	10	50
K1017.54008X20	L	nerezová ocel	M8	40	18	25	13	20
K1017.54008X25	L	nerezová ocel	M8	40	18	25	13	25
K1017.54008X30	L	nerezová ocel	M8	40	18	25	13	30
K1017.54008X40	L	nerezová ocel	M8	40	18	25	13	40
K1017.54008X50	L	nerezová ocel	M8	40	18	25	13	50

Křížové úchyty s rychloupínací funkcí

z šedé litiny



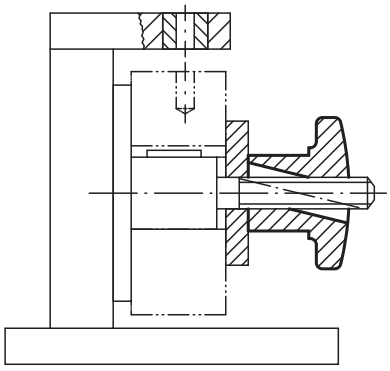
Materiál:
Šedá litina GJL 300.

Provedení:
Hladce vyleštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0683.08

Upozornění:
Křížové úchyty je možné využít u všech zařízení, u nichž se nevyžaduje velká upínací síla. Rychloupínací funkce je dosaženo díky polostrannému závitu.

Odkaz na výkres:
X: Závitový čep by měl být o několik mm delší než výška „H“



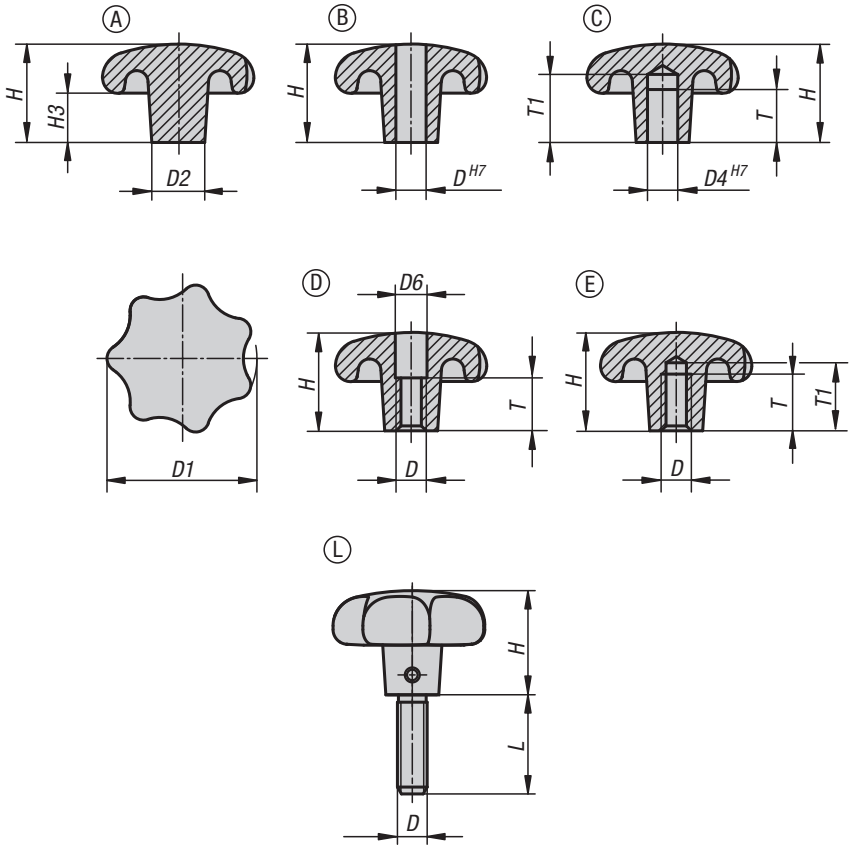
KIPP Křížové úchyty s rychloupínací funkcí, z šedé litiny

Objednací číslo	D	D1	D2	D4	H	H1
K0683.06	M6	30	15	7	20	10
K0683.08	M8	40	18	9,4	25	14
K0683.10	M10	50	21	11,3	30	16
K0683.12	M12	60	26	13,1	35	19
K0683.14	M14	70	30	15,6	40	22
K0683.16	M16	80	34	17,6	45	25

Pro poznámky

Hvězdicové ovládací matice

podle DIN 6336, z hliníku



Materiál:
Hliník.
Závitový kolík z nerezové oceli 1.4305.
Příčný kolík z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Omíláno nebo broušeno a leštěno.
Závitový kolík a příčný kolík bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0149.64008X20 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Hvězdicové ovládací matice jako polotovar (neomílané).

Odkaz na výkres:
Provedení A: polotovar
Provedení B: průchozí otvor
Provedení C: slepý otvor
Provedení D: vyvrtaný závit
Provedení E: slepá díra se závitem
Provedení L: vnější závit

KIPP Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, z hliníku

Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D1	D2	H	H3
K0149.14008	A	hladce vyleštěno	40	14	26	13
K0149.15010	A	hladce vyleštěno	50	18	34	17
K0149.16312	A	hladce vyleštěno	63	20	42	21
K0149.18016	A	hladce vyleštěno	80	25	52	25

Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	H
K0149.24008	**K0149.240082**	B	8	40	14	25
K0149.25010	**K0149.250102**	B	10	50	18	32
K0149.26312	**K0149.263122**	B	12	63	20	40
K0149.28016	**K0149.280162**	B	16	80	25	50

Hvězdicové ovládací matice

podle DIN 6336, z hliníku

Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	H	T	T1
K0149.34008	**K0149.340082**	C	8	40	14	25	15	18
K0149.35010	**K0149.350102**	C	10	50	18	32	18	21
K0149.36312	**K0149.363122**	C	12	63	20	40	22	25
K0149.38016	**K0149.380162**	C	16	80	25	50	28	32

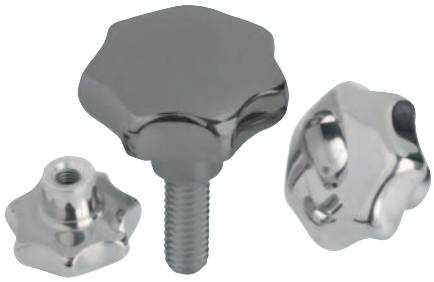
Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	D6	H	T
K0149.44008	**K0149.440082**	D	M8	40	14	8,4	25	12
K0149.45010	**K0149.450102**	D	M10	50	18	10,5	32	16
K0149.46312	**K0149.463122**	D	M12	63	20	13	40	20
K0149.48016	**K0149.480162**	D	M16	80	25	17	50	30

Objednací číslo hladce vyleštěno	Objednací číslo leštěno	Provedení	D	D1	D2	H	T	T1
K0149.54008	**K0149.540082**	E	M8	40	14	25	15	18
K0149.55010	**K0149.550102**	E	M10	50	18	32	18	21
K0149.56312	**K0149.563122**	E	M12	63	20	40	22	25
K0149.58016	**K0149.580162**	E	M16	80	25	50	28	32

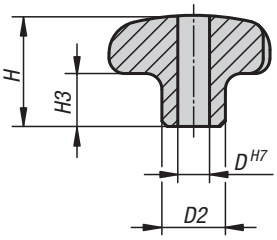
Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D	D1	D2	H	L
K0149.64008X	L	hladce vyleštěno	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0149.65010X	L	hladce vyleštěno	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0149.66312X	L	hladce vyleštěno	M12	63	20	40	30/40/50/60

Hvězdicové ovládací matice

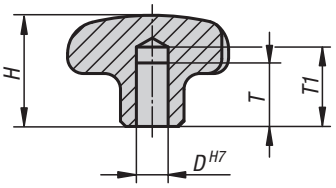
podle DIN 6336, nerez



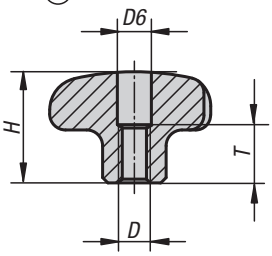
Ⓑ



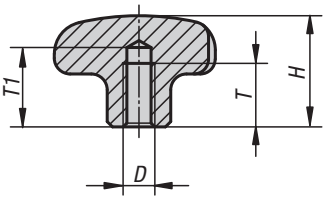
Ⓒ

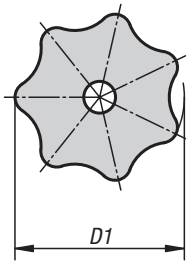


Ⓓ

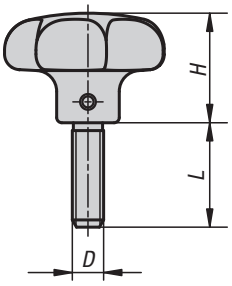


Ⓔ





Ⓛ



Materiál:
Nerezová ocel 1.4308.
Závitový kolík z nerezové oceli 1.4305.
Příčný kolík z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Broušeno a leštěno nebo pískováno.
Závitový kolík a příčný kolík bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0150.632063X20 (je třeba uvést délku L)

Odkaz na výkres:
Provedení B: průchozí otvor
Provedení C: slepý otvor
Provedení D: vyvrtaný závit
Provedení E: slepá díra se závitem
Provedení L: vnější závit

Hvězdicové ovládací matice

podle DIN 6336, nerez

KIPP Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, nerezové

Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Povrch základní těleso	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.232062	**K0150.332062**	leštěno	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240082	**K0150.340082**	leštěno	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250102	**K0150.350102**	leštěno	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263122	**K0150.363122**	leštěno	12	63	20	42	21	-/22	-/25
K0150.232063	**K0150.332063**	pískováno	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240083	**K0150.340083**	pískováno	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250103	**K0150.350103**	pískováno	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263123	**K0150.363123**	pískováno	12	63	20	42	21	-/22	-/25

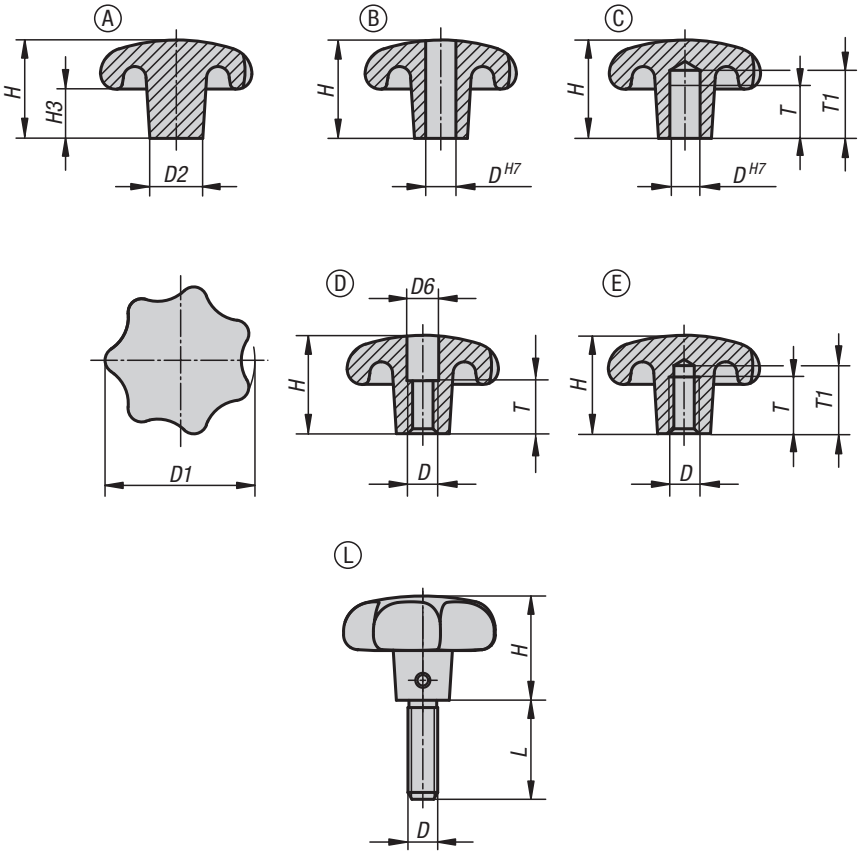
Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D	D1	D2	D6	H	H3	T
K0150.432062	D	leštěno	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440082	D	leštěno	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450102	D	leštěno	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463122	D	leštěno	M12	63	20	13	42	21	22
K0150.432063	D	pískováno	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440083	D	pískováno	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450103	D	pískováno	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463123	D	pískováno	M12	63	20	13	42	21	22

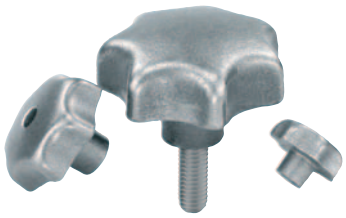
Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.532062	E	leštěno	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540082	E	leštěno	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550102	E	leštěno	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563122	E	leštěno	M12	63	20	42	21	22	25
K0150.532063	E	pískováno	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540083	E	pískováno	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550103	E	pískováno	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563123	E	pískováno	M12	63	20	42	21	22	25

Objednací číslo	Provedení	Povrch základní těleso	D	D1	D2	H	H3	L
K0150.632063X	L	pískováno	M6	32	12	21	10	15/20/25/30
K0150.640083X	L	pískováno	M8	40	14	26	13	20/25/30/40
K0150.650103X	L	pískováno	M10	50	18	34	17	25/30/40/50
K0150.663123X	L	pískováno	M12	63	20	42	21	30/40/50/60

Hvězdicové ovládací matice

DIN 6336 z šedé litiny





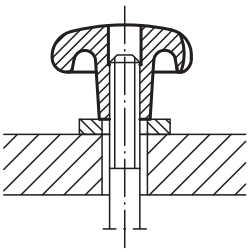
Materiál:
Šedá litina GJL 200.
Závitový kolík z nerezové oceli 1.4305.
Příčný kolík z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Omíláno, bez povrchové úpravy.
Závitový kolík a příčný kolík bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0151.606X20 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Ovládací hvězdice z šedé litiny potažené umělou hmotou.

Odkaz na výkres:
Provedení A: polotovar
Provedení B: průchozí otvor
Provedení C: slepý otvor
Provedení D: vyvrtaný závit
Provedení E: slepá díra se závitem
Provedení L: vnější závit



KIPP Hvězdicové ovládací matice DIN 6336 z šedé litiny

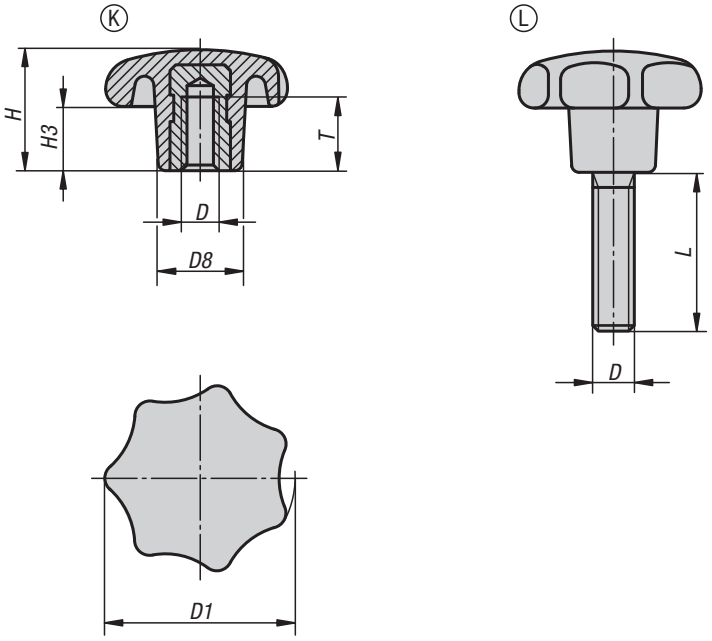
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	H3
K0151.106	**K0151.206**	hladce vyleštěno	-/6	32	12	21/20	10
K0151.108	**K0151.208**	hladce vyleštěno	-/8	40	14	26/25	13
K0151.110	**K0151.210**	hladce vyleštěno	-/10	50	18	34/32	17
K0151.112	**K0151.212**	hladce vyleštěno	-/12	63	20	42/40	21
K0151.116	**K0151.216**	hladce vyleštěno	-/16	80	25	52/50	25

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0151.306	**K0151.406**	**K0151.506**	hladce vyleštěno	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0151.308	**K0151.408**	**K0151.508**	hladce vyleštěno	8 / M8 / M8	40	14	25	13	15/13/15	18/-/18
K0151.310	**K0151.410**	**K0151.510**	hladce vyleštěno	10 / M10 / M10	50	18	32	17	18/16/18	21/-/21
K0151.312	**K0151.412**	**K0151.512**	hladce vyleštěno	12 / M12 / M12	63	20	40	21	22/20/22	25/-/25
K0151.316	**K0151.416**	**K0151.516**	hladce vyleštěno	16 / M16 / M16	80	25	50	25	28/20/28	32/-/32

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	L
K0151.606X	L	hladce vyleštěno	M6	32	12	20	15/20/25/30
K0151.608X	L	hladce vyleštěno	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0151.610X	L	hladce vyleštěno	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0151.612X	L	hladce vyleštěno	M12	63	20	40	30/40/50/60

Hvězdicové ovládací matice a šrouby

podle DIN 6336



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro, resp. závitový čep, z oceli, pozinkovaný, modře pasivovaný.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0152.42505X15 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
U provedení K0152.22004 je pouzdro z mosazi.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:
Provedení K: pouzdro se závitem
Provedení L: vnější závit

KIPP Hvězdicové ovládací matice podle DIN 6336, vnitřní závit, provedení K

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0152.22004	K	M4	20	10	13	7	6,5
K0152.22505	K	M5	25	12	16	8	9,5
K0152.23206	K	M6	32	14	20	10	12
K0152.24008	K	M8	40	18	25	13	14
K0152.25010	K	M10	50	22	32	17	18
K0152.26312	K	M12	63	26	40	21	22
K0152.28016	K	M16	80	35	50	25	30

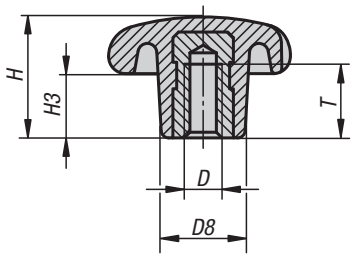
KIPP Hvězdicové ovládací šrouby podle DIN 6336, vnější závit, provedení L

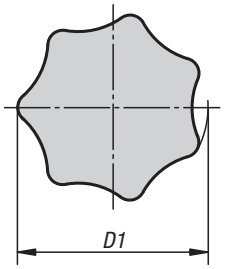
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K0152.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K0152.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30
K0152.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

Hvězdicové ovládací matice

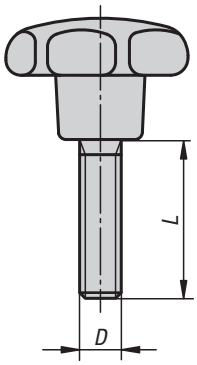
podle DIN 6336, ocelové části nerezové

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro popř. závitový čep z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1016.24008

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:
Provedení K: pouzdro se závitem
Provedení L: vnější závit

KIPP Hvězdicové úchytky podobné DIN 6336 ocelové části nerezové, vnitřní závit s krytkou, provedení K

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K1016.22505	K	M5	25	12	16	8	7,5
K1016.23206	K	M6	32	14	20	10	12
K1016.24008	K	M8	40	18	25	13	14
K1016.25010	K	M10	50	22	32	17	18
K1016.26312	K	M12	63	26	40	21	22
K1016.28016	K	M16	80	35	50	25	24

KIPP Hvězdicové ovládací šrouby podle DIN 6336 ocelové části nerezové, vnější závit, provedení L

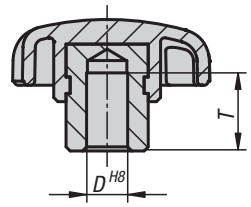
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K1016.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K1016.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40
K1016.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/40/50
K1016.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50
K1016.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/40/50/60
K1016.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

Pro poznámky

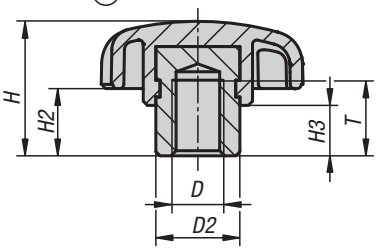
Hvězdicové ovládací matice

s předsazeným ocelovým pouzdrem

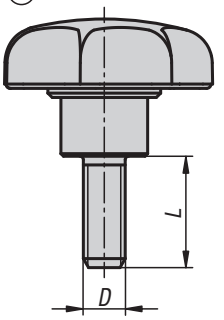
Ⓗ

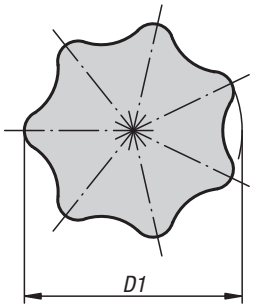


Ⓚ



Ⓛ





Materiál:
Termoplast, černý.
Ocelové části třídy pevnosti 5.8 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocelové části modře pasivované nebo nerezové bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0153.405X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Hvězdicové ovládací matice s předsazeným ocelovým pouzdrem jsou zvláště vhodné jako neprůběžné provedení či provedení s vnitřním závitem pro spojení pomocí příčných kolíků.

Odkaz na výkres:
Provedení H: pouzdro se slepým otvorem
Provedení K: pouzdro se závitem
Provedení L: vnější závit

KIPP Hvězdicové ovládací matice s předsazeným ocelovým pouzdrem, provedení H

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.105	H	ocel	5	25	10	17	9	7	9,5
K0153.106	H	ocel	6	32	13,5	21	11	9,5	12,5
K0153.1061	H	ocel	6	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.108	H	ocel	8	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.1081	H	ocel	8	50	19	32	17	12	19,5
K0153.110	H	ocel	10	50	19	32	17	12	19,5
K0153.1101	H	ocel	10	63	19	37	18	12	19,5
K0153.112	H	ocel	12	63	19	37	18	12	19,5
K0153.116	H	ocel	16	63	23	40	21	15	24,5

Hvězdicové ovládací matice

s předsazeným ocelovým pouzdrem

KIPP Hvězdicové ovládací matice s předsazeným ocelovým pouzdrem, provedení K

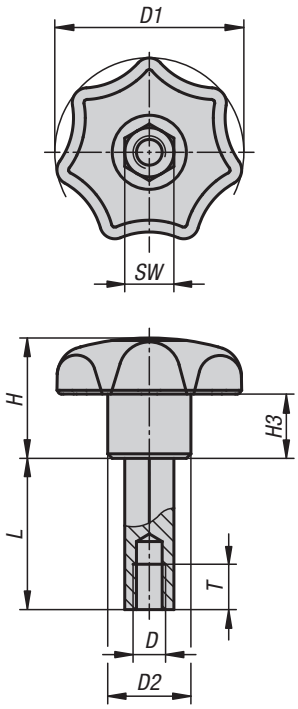
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.205	**K0153.305**	K	M5	25	10	17	9	7	9
K0153.206	**K0153.306**	K	M6	32	13,5	21	11	9,5	12
K0153.2061	**K0153.3061**	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
K0153.208	**K0153.308**	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
K0153.2081	**K0153.3081**	K	M8	50	19	32	17	12	17
K0153.210	**K0153.310**	K	M10	50	19	32	17	12	17
K0153.2101	**K0153.3101**	K	M10	63	19	37	18	12	17
K0153.212	**K0153.312**	K	M12	63	19	37	18	12	17
K0153.216	**K0153.316**	K	M16	63	23	40	21	15	23

KIPP Hvězdicové ovládací šrouby,vnější závit, provedení L

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D	D1	D2	H	H2	H3	L
K0153.405X	**K0153.505X**	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
K0153.406X	**K0153.506X**	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
K0153.408X	**K0153.508X**	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K0153.410X	**K0153.510X**	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K0153.412X	**K0153.512X**	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

Hvězdicové úchyty

s prodlouženým nákružkem



Materiál:
Termoplast černý.
Prodlužovací prvek z automatové oceli 1.0718.

Provedení:
Prodlužovací prvek, modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K1291.320508020
(Je třeba uvést délku L, např. 020 pro L = 20 mm)

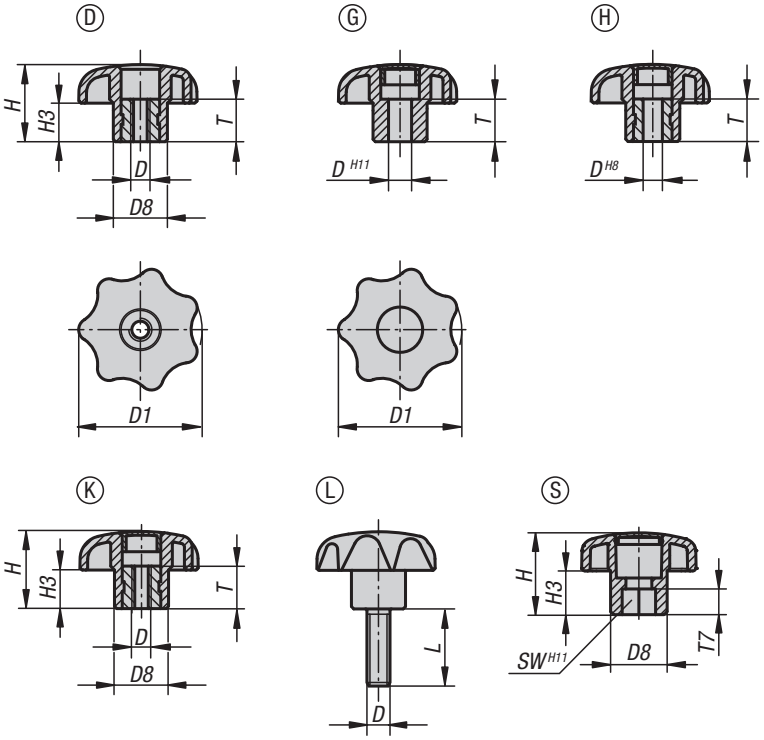
KIPP Hvězdicové úchyty s prodlouženým nákružkem

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H3	L	SW	T
K1291.320508* **	M5	32	14	20	10	20/25/30	8	8
K1291.400610* **	M6	40	18	25	13	20/25/30/40/50	10	9
K1291.500813* **	M8	50	22	32	17	20/25/30/40/50/80	13	12
K1291.631016* **	M10	63	26	40	21	25/30/40/50/80/100	16	15

Pro poznámky

Hvězdicové ovládací matice a šrouby

podle DIN 6336



Materiál:
Termoplast černý, pouzdro resp. závitový čep ocel.

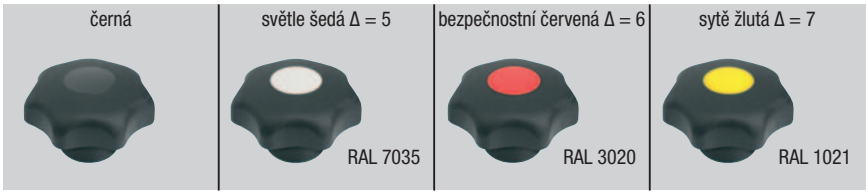
Provedení:
Pouzdro, resp. závitový čep pozinkovaný, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0155.4127X30
(barva krytky sytě žlutá, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U černé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení resp. popisy, např. firemní loga nebo symboly.

Odkaz na výkres:
Provedení D: pouzdro se závitem, bez krytky
Provedení G: bez pouzdra
Provedení H: s lícovaným pouzdrem
Provedení K: pouzdro se závitem, s krytkou
Provedení L: vnější závit
Provedení S: Šestihran



Příklady tvarování víka

KIPP Hvězdicové ovládací matice a šrouby podle DIN 6336

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.504	D	M4	25	12	16	8	10
K0155.505	D	M5	25	12	16	8	10
K0155.5061	D	M6	25	12	16	8	10
K0155.5051	D	M5	32	14	20	10	10
K0155.506	D	M6	32	14	20	10	10
K0155.508	D	M8	40	18	25	13	14
K0155.5101	D	M10	40	18	25	13	14
K0155.5081	D	M8	50	22	32	17	14
K0155.510	D	M10	50	22	32	17	14
K0155.5121	D	M12	50	22	32	17	18
K0155.5102	D	M10	63	26	40	21	14
K0155.512	D	M12	63	26	40	21	18
K0155.516	D	M16	63	26	40	21	18

Hvězdicové ovládací matice a šrouby

podle DIN 6336

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.305Δ	K0155.105Δ	5	25	12	16	8	10
K0155.306Δ	K0155.106Δ	6	32	14	20	10	10
K0155.308Δ	K0155.108Δ	8	40	18	25	13	14
K0155.310Δ	K0155.110Δ	10	50	22	32	17	14
-	K0155.1101Δ	10	63	26	40	21	14
K0155.312Δ	K0155.112Δ	12	63	26	40	21	18

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.204Δ	K	M4	25	12	16	8	10
K0155.205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
K0155.2061Δ	K	M6	25	12	16	8	10
K0155.2051Δ	K	M5	32	14	20	10	10
K0155.206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
K0155.208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
K0155.2101Δ	K	M10	40	18	25	13	14
K0155.2081Δ	K	M8	50	22	32	17	14
K0155.210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
K0155.2121Δ	K	M12	50	22	32	17	18
K0155.2102Δ	K	M10	63	26	40	21	14
K0155.212Δ	K	M12	63	26	40	21	18
K0155.216Δ	K	M16	63	26	40	21	18

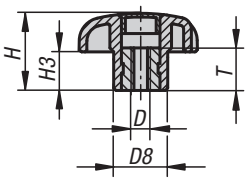
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	M6	25	12	16	8	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	M6	32	14	20	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	M8	32	14	20	10	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	M10	40	18	25	13	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	M10	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	M12	50	22	32	17	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	M10	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	M12	63	26	40	21	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	M16	63	26	40	21	30/35/40/45/50/60

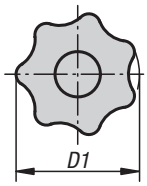
Objednací číslo	Provedení	D1	D8	H	H3	SW	T7
K0155.808	S	32	14	20	10	8	5
K0155.810	S	40	18	25	13	10	10
K0155.813	S	50	22	32	17	13	10
K0155.816	S	63	26	40	21	16	15

Hvězdicové úchytky z biopolymeru

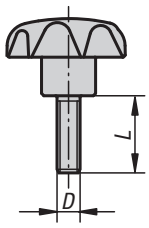
podle DIN 6336

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Biopolymer. Pouzdro popř. závitový čep ocel.

Provedení:
Pouzdro, resp. závitový čep pozinkovaný, modře pasivovaný.
Přírodní buk s bukovými vlákny nebo tmavošedě zbarvený.

Příklad způsobu objednání:
K0155.10406190X15

Přednosti:
Tento biopolymer je kompletně vyrobený ze znovu dorůstajících surovin (neobsahuje ropu).
Šetření omezených fosilních zdrojů.
Dřevěná vlákna pocházejí ze 100% z tuzemských lesů v Německu.

Vlastnosti:
Dobrá mechanická pevnost (ověřeno zkouškou, s nejméně dvojnásobnou bezpečností).
Biopolymer je recyklovatelný (srovnatelné s termoplasty).
Hodí se pro venkovní použití (není biologicky odbouratelný).
Dobrá odolnost proti silným kyselinám a louhům.
Krátkodobě odolný proti alkoholům, palivům, minerálním olejům, tukům.

Hvězdicové úchytky z biopolymeru

podle DIN 6336

KIPP Hvězdicové úchytky z biopolymeru podle DIN 6336, vnitřní závit

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.102051143	K	prírodní buk	M5	32	14	20	10	10
K0155.10206143	K	prírodní buk	M6	32	14	20	10	10
K0155.10208143	K	prírodní buk	M8	40	18	25	13	14
K0155.102081143	K	prírodní buk	M8	50	22	32	17	14
K0155.102101143	K	prírodní buk	M10	40	18	25	13	14
K0155.10210143	K	prírodní buk	M10	50	22	32	17	14
K0155.102121143	K	prírodní buk	M12	50	22	32	17	18
K0155.10205190	K	tmavošedá RAL 7021	M5	32	14	20	10	10
K0155.1020690	K	tmavošedá RAL 7021	M6	32	14	20	10	10
K0155.1020890	K	tmavošedá RAL 7021	M8	40	18	25	13	14
K0155.10208190	K	tmavošedá RAL 7021	M8	50	22	32	17	14
K0155.10210190	K	tmavošedá RAL 7021	M10	40	18	25	13	14
K0155.1021090	K	tmavošedá RAL 7021	M10	50	22	32	17	14
K0155.10212190	K	tmavošedá RAL 7021	M12	50	22	32	17	18

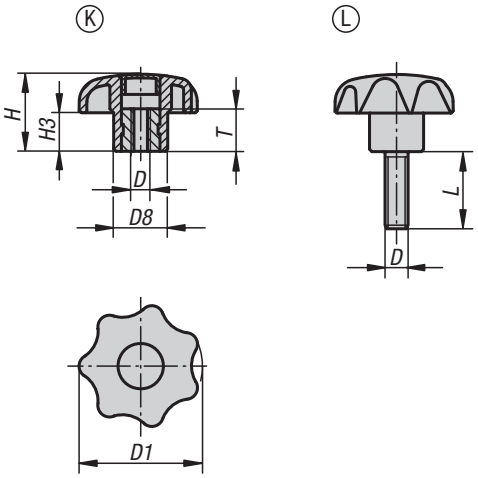
KIPP Hvězdicové úchytky z biopolymeru podle DIN 6336, vnější závit

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.104061143X15	L	prírodní buk	M6	32	14	20	10	15
K0155.10408143X20	L	prírodní buk	M8	32	14	20	10	20
K0155.104081143X25	L	prírodní buk	M8	40	18	25	13	25
K0155.10410143X25	L	prírodní buk	M10	40	18	25	13	25
K0155.104101143X25	L	prírodní buk	M10	50	22	32	17	25
K0155.10412143X25	L	prírodní buk	M12	50	22	32	17	25
K0155.10406190X15	L	tmavošedá RAL 7021	M6	32	14	20	10	15
K0155.1040890X20	L	tmavošedá RAL 7021	M8	32	14	20	10	20
K0155.10408190X25	L	tmavošedá RAL 7021	M8	40	18	25	13	25
K0155.1041090X25	L	tmavošedá RAL 7021	M10	40	18	25	13	25
K0155.10410190X25	L	tmavošedá RAL 7021	M10	50	22	32	17	25
K0155.1041290X25	L	tmavošedá RAL 7021	M12	50	22	32	17	25

Hvězdicové úchytky antibakteriální

podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli

MEDI grip



Materiál:
Termoplast, břidlicová šeď.
Pouzdro popř. závitový čep z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Pouzdro resp. závitový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0154.12408144X25

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

KIPP Hvězdicové úchytky antibakteriální podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli, vnitřní závit, provedení K

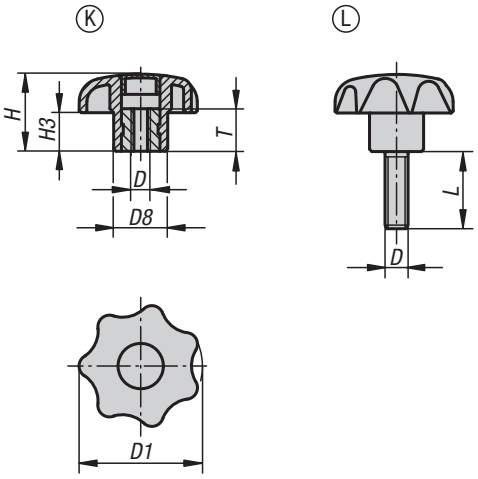
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.12208144	K	M8	40	18	25	13	14

KIPP Hvězdicové úchytky antibakteriální podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli, vnější závit, provedení L

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.12408144X25	L	M8	40	18	25	13	25

Hvězdicové úchytky antistatické

podle DIN 6336



Materiál:
Termoplast, barva grafitově černá.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0155.1120824

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.
Pro jednoznačnou identifikaci je ze strany na výrobku natištěné žluté logo ESD.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

Odkaz na výkres:
Provedení K: pouzdro se závitem, s krytkou
Provedení L: vnější závit

KIPP Hvězdicové úchytky antistatické podle DIN 6336, vnitřní závit, provedení K

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.1120824	K	M8	40	18	25	13	14

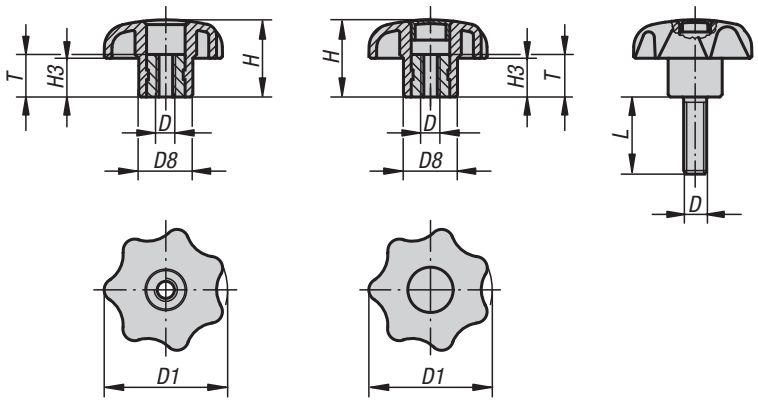
KIPP Hvězdicové úchytky antistatické podle DIN 6336, vnější závit, provedení L

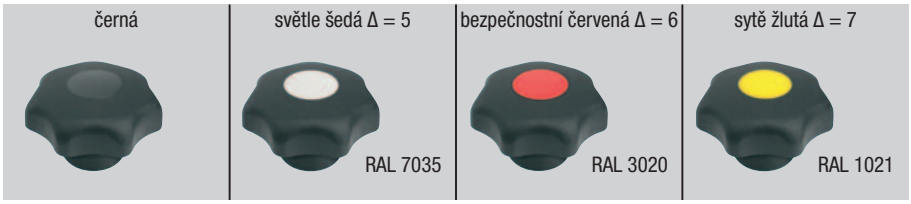
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.11408124X25	L	M8	40	18	25	13	25

Hvězdicové ovládací matice a šrouby

podle DIN 6336, ocelové části nerezové

Ⓓ Ⓚ Ⓛ





Materiál:
Termoplast černý, pouzdro resp. závitový čep nerez 1.4305.

Provedení:
Pouzdro resp. závitový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0154.4067X30
(barva krytky sytě žlutá; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U černé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení resp. popisy, např. firemní loga nebo symboly.

Odkaz na výkres:
Provedení D: pouzdro se závitem, bez krytky
Provedení K: pouzdro se závitem, s krytkou
Provedení L: vnější závit

KIPP Hvězdicové úchytky podobné DIN 6336 ocelové části nerezové, vnitřní závit bez krytky, provedení D

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.505	D	M5	25	12	16	8	10
K0154.506	D	M6	32	14	20	10	10
K0154.508	D	M8	40	18	25	13	14
K0154.510	D	M10	50	22	32	17	14
K0154.512	D	M12	63	26	40	21	18

KIPP Hvězdicové úchytky podobné DIN 6336 ocelové části nerezové, vnitřní závit s krytkou, provedení K

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.205Δ	K	M5	25	12	16	8	10
K0154.206Δ	K	M6	32	14	20	10	10
K0154.208Δ	K	M8	40	18	25	13	14
K0154.210Δ	K	M10	50	22	32	17	14
K0154.212Δ	K	M12	63	26	40	21	18

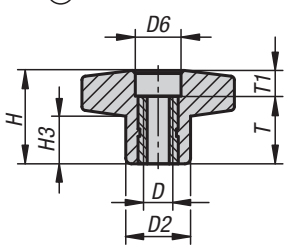
KIPP Hvězdicové ovládací šrouby podle DIN 6336 ocelové části nerezové, vnější závit, provedení L

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	15/20
K0154.406ΔX	L	M6	32	14	20	10	20/30
K0154.408ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50/60

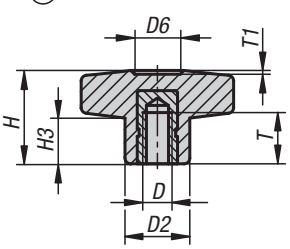
Pro poznámky

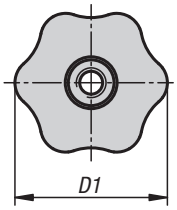
Hvězdicové úchytky

Ⓓ

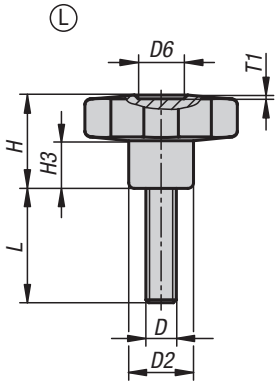


Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.
Závitový čep: ocel.

Provedení:
Rukojeť černá.
Závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1090.43006X16 (je třeba uvést délku L)

Odkaz na výkres:
Provedení D: se závitovým pouzdrem, bez krytky
Provedenì K: se závitovým pouzdrem
Provedení L: se vnějším závitem

Hvězdicové úchytky

KIPP Provedení D, se závitovým pouzdrem, bez víka

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.53005	D	M5	30	15	11	22	11	18	4
K1090.53006	D	M6	30	15	11	22	11	18	4
K1090.53008	D	M8	30	15	11	22	11	18	4
K1090.54006	D	M6	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.54008	D	M8	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.54010	D	M10	40	17	12,5	24,5	12,5	18	6
K1090.55008	D	M8	50	20	14	29	15,5	18	11
K1090.55010	D	M10	50	20	14	29	15,5	18	11
K1090.55012	D	M12	50	20	14	29	14	18	11
K1090.56010	D	M10	60	24	16,5	34	18	18	16
K1090.56012	D	M12	60	24	16,5	34	18	18	16

KIPP ProvedenÌ K, se závitovým pouzdrem

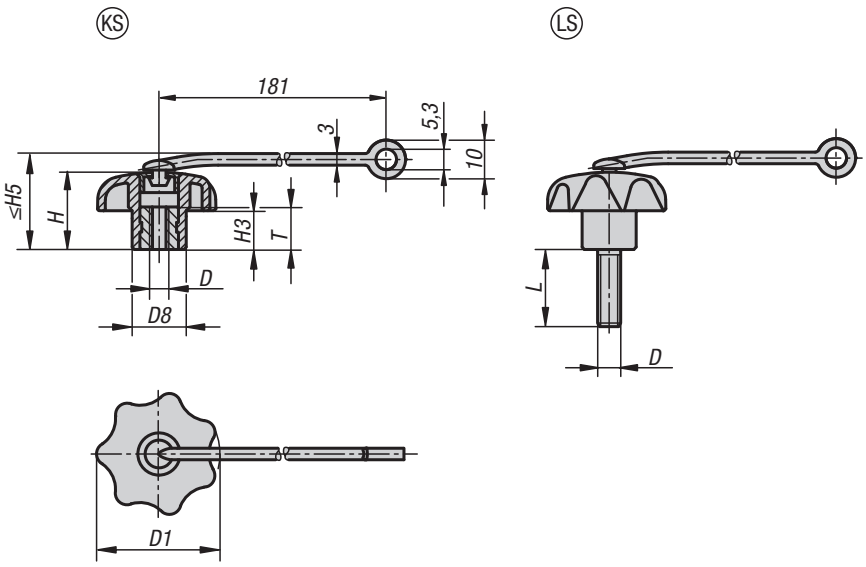
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1090.23005	K	M5	30	15	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	M6	30	15	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	M6	40	17	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	M8	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	M10	40	17	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	M8	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	M10	50	20	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25012	K	M12	50	20	14,5	29	15,5	18	1,5
K1090.26010	K	M10	60	24	18	34	18	21	1,5
K1090.26012	K	M12	60	24	18	34	18	18	1,5

KIPP Provedení L, s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1090.43006X	L	M6	30	15	9	22	11	1,5	16/20/30
K1090.43008X	L	M8	30	15	9	22	11	1,5	16/20/30/40
K1090.44006X	L	M6	40	17	12	24,5	12,5	1	16/20/30/40
K1090.44008X	L	M8	40	17	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1090.45008X	L	M8	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1090.45010X	L	M10	50	20	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1090.46010X	L	M10	60	24	18	34	18	1,5	20/30/40/50
K1090.46012X	L	M12	60	24	18	34	18	1,5	20/30/40/50

Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem

podle DIN 6336



Materiál:
Hvězdicová ovládací matice z termoplastu.
Pouzdro resp. závitový čep ocel.
Pojistný pásek z elastického TPU.

Provedení:
Pouzdro, resp. závitový čep pozinkovaný, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0155.7056X15
(barva krytky: bezpečnostní červená; je třeba uvést délku L)

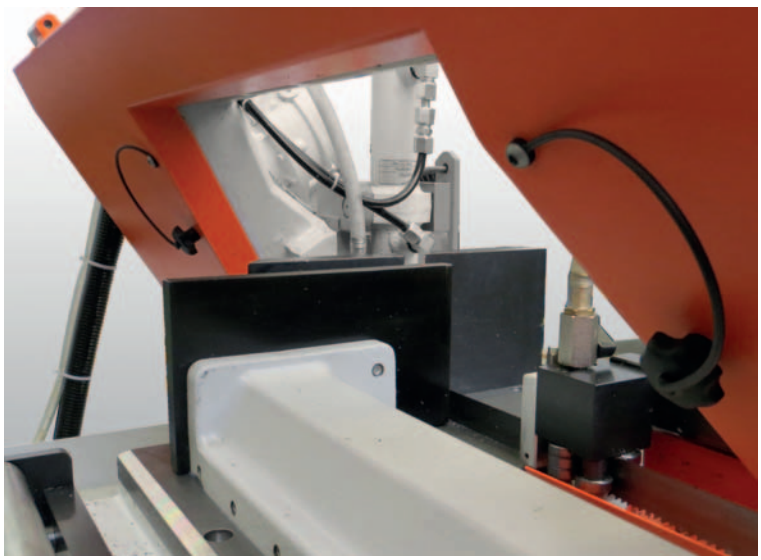
Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky.
U černé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

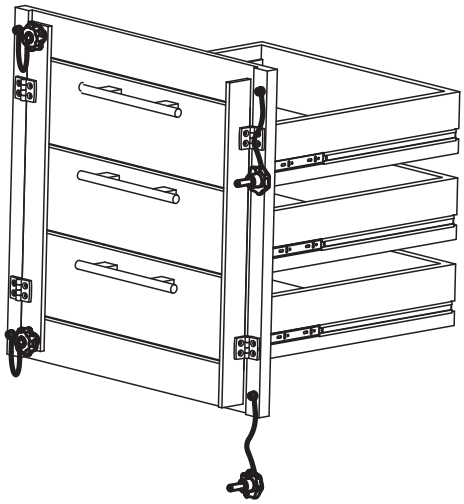
Díky pojistnému pásku lze hvězdicovou ovládací matici připevnit základní těleso a zajistit ji tak proti ztrátě. Hvězdicová ovládací matice zůstane v bezprostřední blízkosti předmětu. Lze tak snadněji a bez nebezpečí ztráty provádět montáž / demontáž hvězdicové ovládací matice.

Montáž:
Montáž je nutné provádět v nenapnutém stavu pásku. Pozornost je nutné věnovat zašroubovanému i vyšroubovanému stavu.

Příslušenství:
Pojistný pásek lze obdržet i jako příslušenství, viz K0743.04190.

Odkaz na výkres:
Provedení KS: pouzdro se závitem, s krytkou
Provedení LS: vnější závit





Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem

podle DIN 6336

KIPP Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem, ocel, vnitřní závit, provedení KS

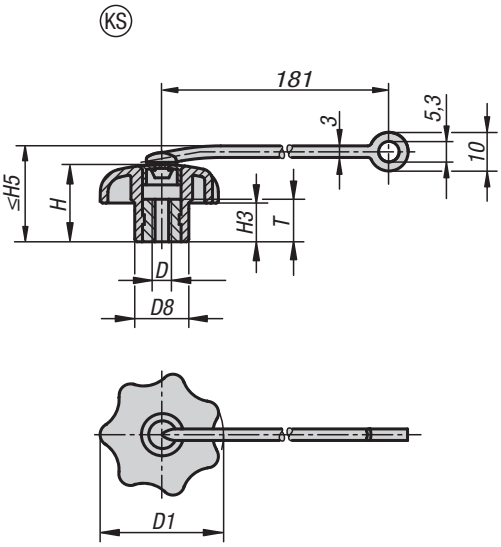
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	T
K0155.604Δ	KS	M4	25	12	16	8	22	10
K0155.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0155.6061Δ	KS	M6	25	12	16	8	22	10
K0155.6051Δ	KS	M5	32	14	20	10	26	10
K0155.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0155.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0155.6101Δ	KS	M10	40	18	25	13	31	14
K0155.6081Δ	KS	M8	50	22	32	17	38	14
K0155.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0155.6121Δ	KS	M12	50	22	32	17	38	14
K0155.6102Δ	KS	M10	63	26	40	21	46	14
K0155.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	14
K0155.616Δ	KS	M16	63	26	40	21	46	14

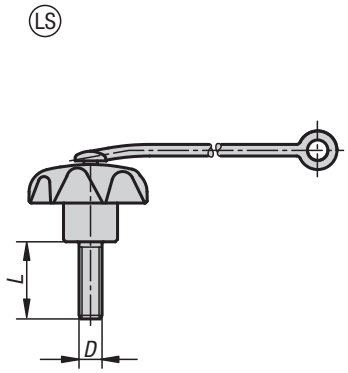
KIPP Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem, ocel, vnější závit, provedení LS

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	L
K0155.705ΔX	LS	M5	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	M6	25	12	16	8	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	M6	32	14	20	10	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	M8	32	14	20	10	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	M10	40	18	25	13	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	M10	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	M12	50	22	32	17	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	M10	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	M12	63	26	40	21	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	M16	63	26	40	21	46	30/35/40/45/50/60

Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem

podle DIN 6336 ocelové části z nerezové oceli





černá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

Materiál:
Hvězdicová ovládací matice z termoplastu, pouzdro resp. závitový čep z nerezové oceli 1.4305.
Pojistný pásek z elastického TPU.

Provedení:
Pouzdro resp. závitový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0154.7056X15
(barva krytky: bezpečnostní červená; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U černé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Díky pojistnému pásku lze hvězdicovou ovládací matici připevnit základní těleso a zajistit ji tak proti ztrátě. Hvězdicová ovládací matice zůstane v bezprostřední blízkosti předmětu.
Lze tak snadněji a bez nebezpečí ztráty provádět montáž / demontáž hvězdicové ovládací matice.

Montáž:
Montáž je nutné provádět v nenapnutém stavu pásku. Pozornost je nutné věnovat zašroubovanému i vyšroubovanému stavu.

Příslušenství:
Pojistný pásek lze obdržet i jako příslušenství, viz K0743.04190.

Odkaz na výkres:
Provedení KS: pouzdro se závitem, s krytkou
Provedení LS: vnější závit

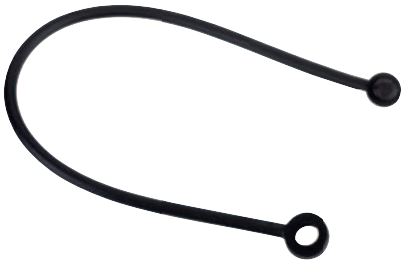
KIPP Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem, ocelové části z nerezu, vnitřní závit, provedení KS

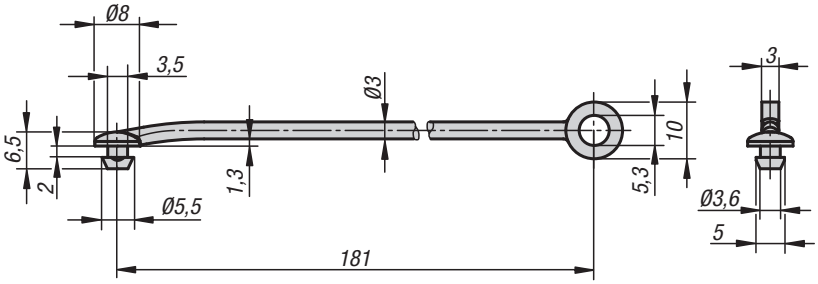
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	T
K0154.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0154.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0154.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0154.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0154.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	18

KIPP Hvězdicové ovládací úchytky s pojistným páskem, ocelové části z nerezu, vnější závit, provedení LS

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	L
K0154.705ΔX	LS	M5	25	12	16	8	22	15/20
K0154.706ΔX	LS	M6	32	14	20	10	26	20/30
K0154.708ΔX	LS	M8	40	18	25	13	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710ΔX	LS	M10	50	22	32	17	38	25/30/40/50/60

Pojistný pásek





Materiál:
Termoplastický polyuretan TPU.

Příklad způsobu objednání:
K0743.04190

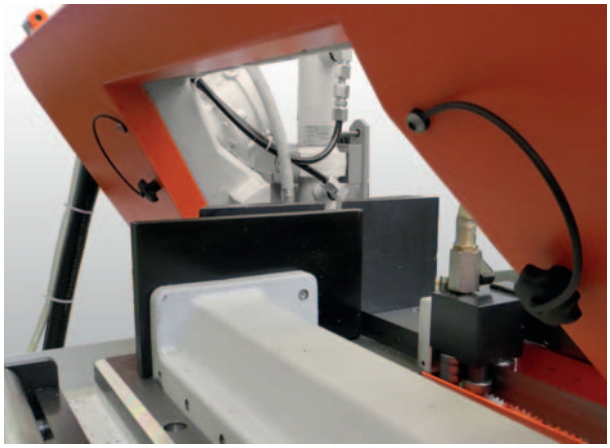
Upozornění:
Pojistný pásek se vyznačuje svou vysokou tažností a dobrou odrazovou pružností.

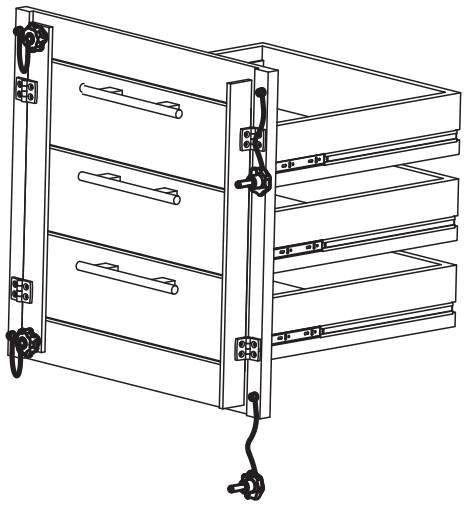
Zkonstruován byl speciálně pro hvězdicové ovládací matice K0154, K0155 jako neztratitelný ovládací díl.

Dovybavení stávajících hvězdicových ovládacích matic K0154, K0155 a rýhovaných koleček K0260/K0261 a rýhovaných knoflíků K0247 z našeho sortimentu tímto pojistným páskem je možné.

Montáž:
Doporučený průměr otvoru 3,8 $_{-0,1}$. Průměr otvoru by měl být zbaven ostří. K usnadnění montáže se doporučuje lubrikační prostředek na bázi teflonu.

Na vyžádání:
V kombinaci s dalšími výrobky.

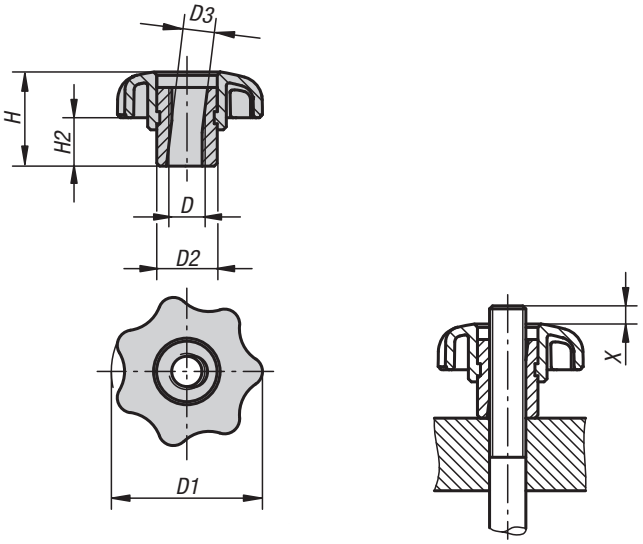




KIPP Pojistný pásek

Objednací číslo	Rozměry
K0743.04190	viz výkres

Hvězdicová úchytka s rychloupínací funkcí



Materiál:
Termoplast černý, pouzdro ocelové.

Provedení:
Pouzdro pozinkované, modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0156.06

Upozornění:
Rychloupínací hvězdicové ovládací matice je možné využít u všech zařízení, u nichž se nevyžaduje velká upínací síla. Rychloupínací funkce je dosaženo díky polostrannému závitu.

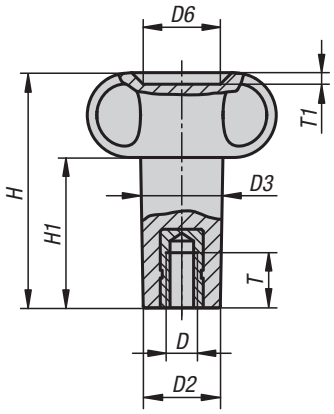
Odkaz na výkres:
X: Závitový čep by měl být o několik mm delší než výška „H1“

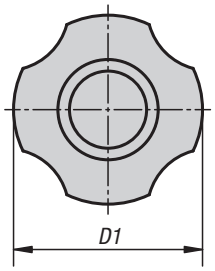
KIPP Hvězdicová úchytka s rychloupínací funkcí

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	H2
K0156.05	M5	25	10	5,2	16,6	9
K0156.06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
K0156.10	M10	50	19	10,3	31,2	17
K0156.12	M12	63	19	12,7	39,3	21

Hvězdicové úchytky

s prodlouženým nábojem





Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Černé.

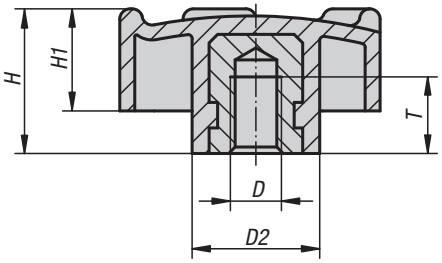
Příklad způsobu objednání:
K1088.2410685

KIPP Hvězdicové úchytky s prodlouženým nábojem

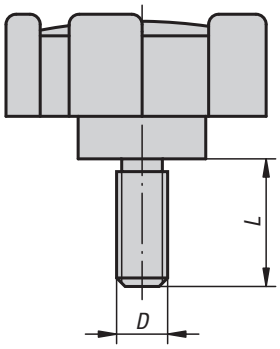
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	M6	41	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	M8	52	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	M10	52	18	20,5	14	71	49	15	2,5

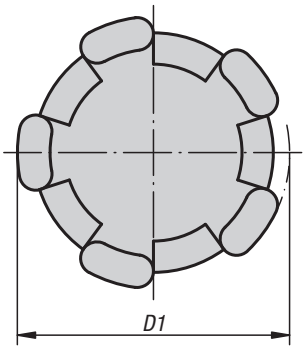
Pěticípé ovládací úchytky

Ⓚ



Ⓛ





Materiál:
Úchyt z termoplastu, šedočerný.
Pouzdro z oceli.
Závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Pouzdro, pozinkované.
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0276.3206

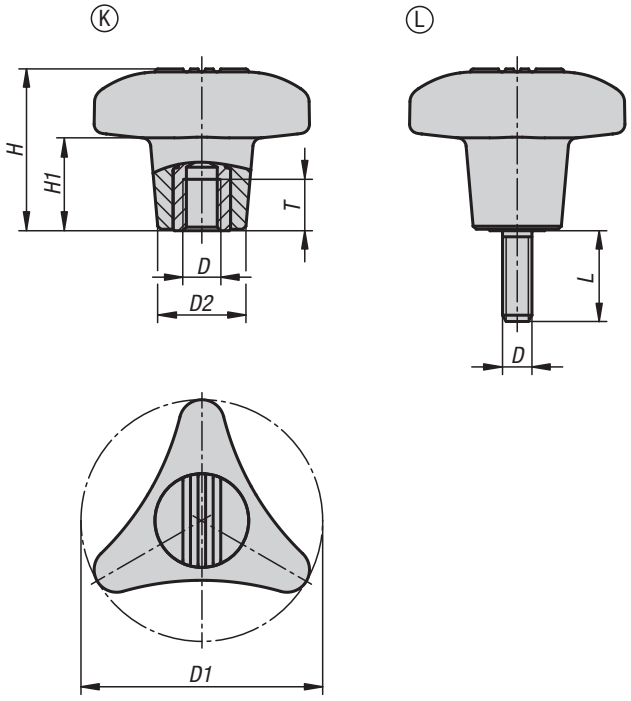
KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	K	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	K	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	K	M10	50	20	25	18	14

KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	L	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	L	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	L	M10	50	20	25	18	20

Hvězdicové úchytky trojcípé



Materiál:
Úchytka z termoplastu zesíleného skleněnými kuličkami.
Kryt z termoplastu.
Ocelové části třída pevnosti 5.8.

Provedení:
Úchytka a kryt, černošedé (RAL 7021).
Ocelové části, modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K1020.18010X15 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Další délky šroubů a barvy.
Ocelové části z nerezové oceli.

KIPP Hvězdicové úchytky trojcípé, vnitřní závit

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K1020.18008	K	M8	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18010	K	M10	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18012	K	M12	80	29,2	53,5	31	17

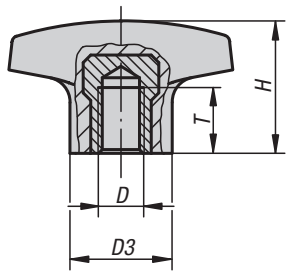
KIPP Hvězdicové úchytky trojcípé, vnější závit

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	L	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	L	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	L	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

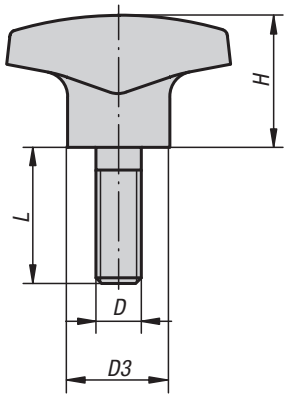
Trojcípé ovládací úchytky

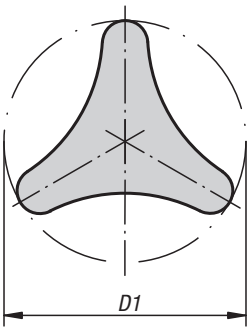
s vysokým nákružkem

Ⓚ



Ⓛ



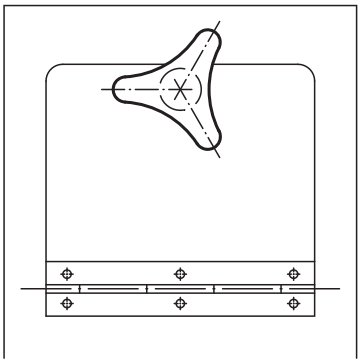


Materiál:
Duroplast PF 31, černý. Pouzdro, resp. závitový čep z pozinkované oceli nebo z nerezu,bez povrchové úpravy.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0183.14008X20

Na vyžádání:
Jiné vnější závity, délky šroubů a barvy.



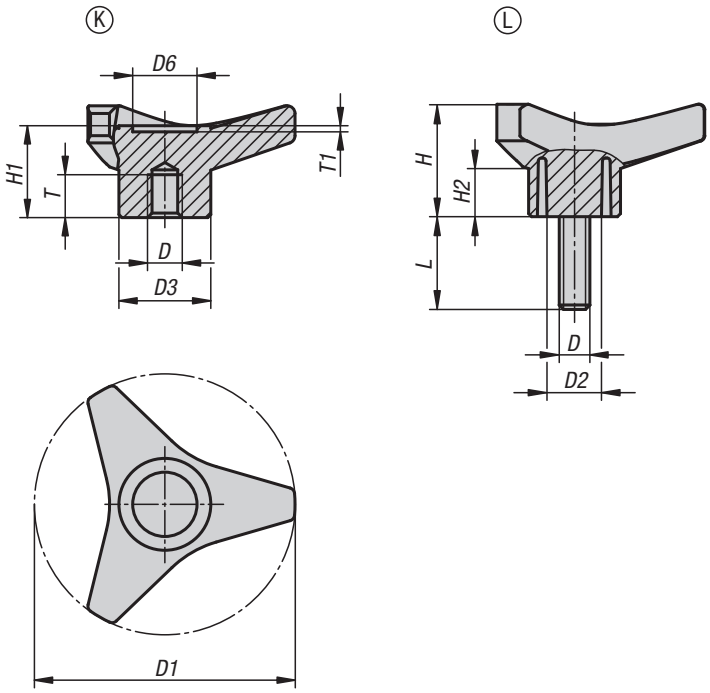
KIPP Trojcípé ovládací úchytky s vysokým nákružkem, vnitřní závit

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	K	ocel	M6	40	14	22	12
K0183.15008	K	ocel	M8	50	18	28	14
K0183.16210	K	ocel	M10	62	22	35	14
K0183.24006	K	nerezová ocel	M6	40	12	22	9
K0183.25008	K	nerezová ocel	M8	50	15	28	13
K0183.26210	K	nerezová ocel	M10	62	18	35	13

KIPP Trojcípé ovládací úchytky s vysokým nákružkem, vnější závit

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D3	H	L
K0183.14006X15	L	ocel	M6	40	14	22	15
K0183.14008X20	L	ocel	M8	40	14	22	20
K0183.15008X20	L	ocel	M8	50	18	28	20
K0183.15010X25	L	ocel	M10	50	22	28	25
K0183.16210X25	L	ocel	M10	62	22	35	25
K0183.24006X20	L	nerezová ocel	M6	40	12	22	20
K0183.24008X20	L	nerezová ocel	M8	40	12	22	20
K0183.25008X20	L	nerezová ocel	M8	50	15	28	20
K0183.25010X30	L	nerezová ocel	M10	50	15	28	30
K0183.26210X30	L	nerezová ocel	M10	62	18	35	30

Hvězdicové úchytky trojcípé



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.
Závitový čep: ocel.

Provedení:
Rukojeť černá.
Závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1083.48510X20

KIPP Hvězdicové úchytky trojcípé s vnitřním závitem

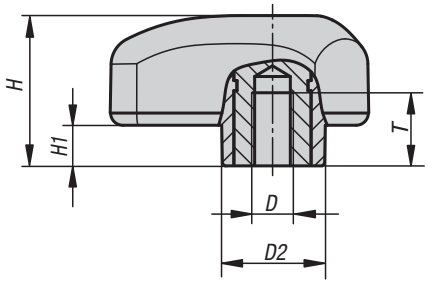
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T	T1
K1083.24506	K	M6	45	16	11	21	18	10	9	1
K1083.26508	K	M8	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.26510	K	M10	65	22	15,5	28	23,5	11,5	11	1,5
K1083.28510	K	M10	85	30	21	37	30,5	16	14	2
K1083.28512	K	M12	85	30	21	37	30,5	16	19	2
K1083.210512	K	M12	105	35	25	46	37,5	19	17	2
K1083.210514	K	M14	105	35	25	46	37,5	19	19	2

KIPP Hvězdicové úchytky trojcípé s vnějším závitem

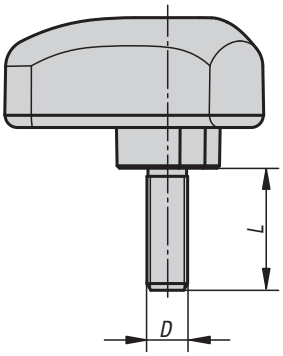
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	L	T1
K1083.48508X20	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48508X30	L	M8	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48510X20	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48510X30	L	M10	85	18	30	21	37	30,5	16	30	2
K1083.48512X20	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	20	2
K1083.48512X40	L	M12	85	18	30	21	37	30,5	16	40	2
K1083.410512X30	L	M12	105	20	35	25	46	37,5	19	30	2
K1083.410512X50	L	M12	105	20	35	25	46	37,5	19	50	2

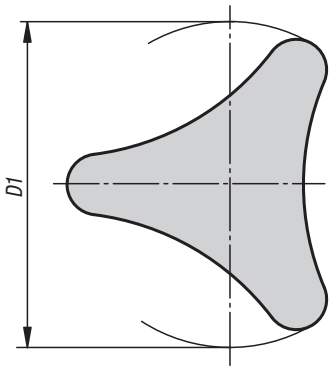
Trojcípá ovládací rukojeť ergonomická

Ⓚ



Ⓛ





Materiál:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Pouzdro popř. závitový kolík z oceli třídy pevnosti 5.8 nebo nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0785.8008X20

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace tmavě šedá RAL 7021 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Na vyžádání:
Další provedení.

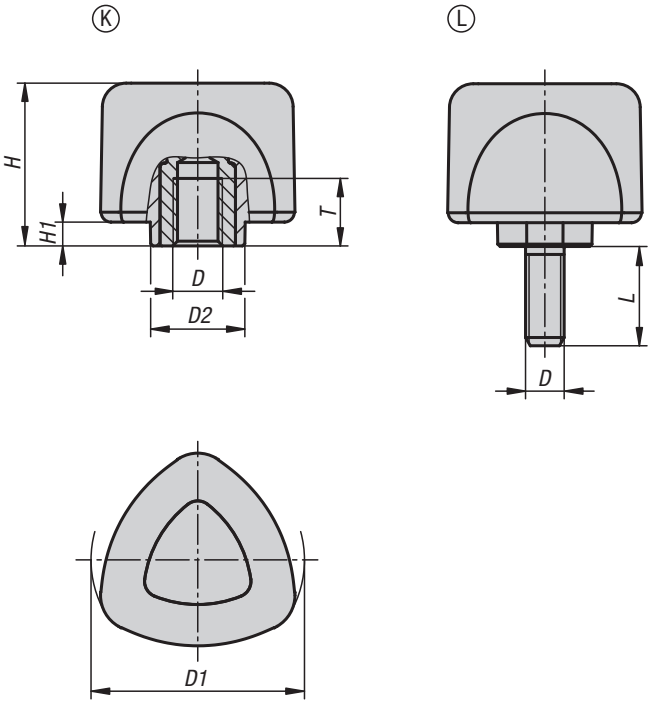
KIPP Trojcípá ovládací rukojeť ergonomická s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	K	ocel	M8	80	26	37	10	17
K0785.8010	K	ocel	M10	80	26	37	10	17
K0785.8012	K	ocel	M12	80	26	37	10	17
K0785.08008	K	nerezová ocel	M8	80	26	37	10	17
K0785.08010	K	nerezová ocel	M10	80	26	37	10	17
K0785.08012	K	nerezová ocel	M12	80	26	37	10	17

KIPP Trojcípá ovládací rukojeť ergonomická s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	L	ocel	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.8010X	L	ocel	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.8012X	L	ocel	M12	80	26	37	10	30/40/50/60
K0785.08008X	L	nerezová ocel	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.08010X	L	nerezová ocel	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.08012X	L	nerezová ocel	M12	80	26	37	10	30/40/50/60

Trojcípá ovládací rukojeť 2K ergonomická



Materiál:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Pouzdro popř. závitový kolík z oceli třídy pevnosti 5.8 nebo nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0980.5008X20

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace grafitově černá RAL 9011 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Měkká část propůjčuje ovládacímu dílu drsný dotek. Uzavřená konstrukce poskytuje dostatečnou ochranu proti znečištění.

Na vyžádání:
Další barevné kombinace.

KIPP Vnitřní závit

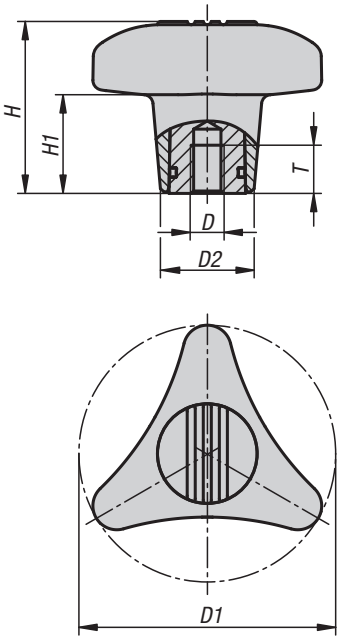
Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	T
K0980.5008	K	ocel	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.5010	K	ocel	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.6308	K	ocel	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.6310	K	ocel	M10	67,7	23,9	36	6	17
K0980.05008	K	nerezová ocel	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.05010	K	nerezová ocel	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.06308	K	nerezová ocel	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.06310	K	nerezová ocel	M10	67,7	23,9	36	6	17

KIPP Vnější závit

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	L
K0980.5008X	L	ocel	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.5010X	L	ocel	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.6308X	L	ocel	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.6310X	L	ocel	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.05008X	L	nerezová ocel	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.05010X	L	nerezová ocel	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.06308X	L	nerezová ocel	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.06310X	L	nerezová ocel	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40

Hvězdicové úchytky trojcípé

s nastavením krouticího momentu



Materiál:
Rukojeť z termoplastu zesíleného skleněnými kuličkami.
Kryt z termoplastu.
Ocelové části kalená nerezová ocel.

Provedení:
Rukojeť a kryt černošedá (RAL 7021).
části z nerez oceli elektrolyticky leštěné.

Příklad způsobu objednání:
K1019.180105

Upozornění:
Dosažení maximálního utahovacího momentu je signalizováno slyšitelným kliknutím. Rukojeť může být utažena jen maximálním utahovacím momentem, který je uveden v tabulce.

Na vyžádání:
Další vnitřní závity, maximální krouticí momenty a barvy.

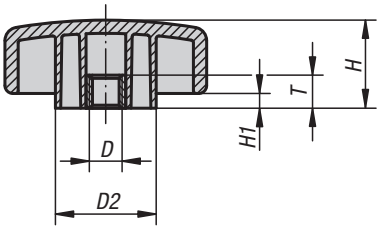
KIPP Hvězdicové úchytky trojcípé s nastavením krouticího momentu

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	T	Krouticí moment Nm
K1019.180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5

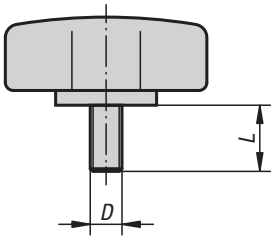
Pro poznámky

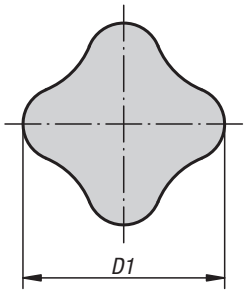
Čtyřcípé ovládací prvky ploché

Ⓚ



Ⓛ





Bezpečnost a vyhovující design jsou znaky doprovázející funkčnost těchto výrobků. Ploché provedení je vhodné pro využití ve stísněných prostorách.

Materiál, provedení:
Základní těleso termoplast tvrdý, černý.
Oplášťování termoplast měkký, černý.
Vnitřní závit z mosazi, pozinkované.
Vnější závit ocel třída pevnosti 5.8, pozinkováno..

Příklad způsobu objednání:
K0278.3506X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Čtyřcípé ovládací prvky ploché SYMPA TOUCH dodáváme s vnitřním i vnějším závitem v 5 velikostech.

Na vyžádání:
Jiná provedení vnějšího závitu, jiné délky šroubů i barevná provedení.

Čtyřcípé ovládací prvky ploché

KIPP Čtyřcípé ovládací prvky ploché s vnitřním závitem

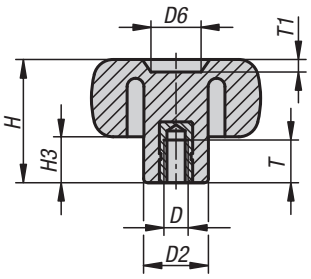
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.3506	K	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	12,5
K0278.4405	K	M5	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4406	K	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4408	K	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.4410	K	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	12,5
K0278.5005	K	M5	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5006	K	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5008	K	M8	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.5010	K	M10	50,8	23,6	22,1	3,8	12,5
K0278.6306	K	M6	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6308	K	M8	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6310	K	M10	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.6312	K	M12	63,5	31,7	27,7	4,6	12,5
K0278.7608	K	M8	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5
K0278.7610	K	M10	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5
K0278.7612	K	M12	76,2	38,1	33,3	5,6	12,5

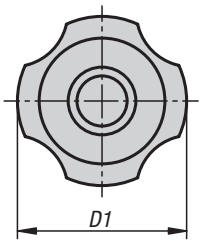
KIPP Čtyřcípé ovládací prvky ploché s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	50,8	23,6	22,1	3,8	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	50,8	23,6	22,1	3,8	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	63,5	31,7	27,7	4,6	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	63,5	31,7	27,7	4,6	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	63,5	31,7	27,7	4,6	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	76,2	38,1	33,3	5,6	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	76,2	38,1	33,3	5,6	30/40/50

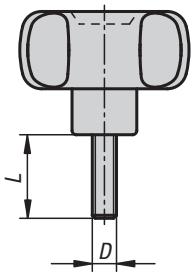
Čtyřcípé hvězdicové úchytky

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.
Závitový čep: ocel.

Provedení:
Rukojeť černá.
Závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1093.43006X20 (je třeba uvést délku L)

KIPP Čtyřcípé hvězdicové úchytky s vnitřním závitem

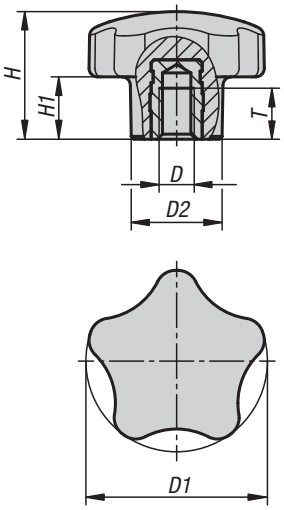
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K1093.23006	K	M6	30	15	12	23	9,5	10	2
K1093.24006	K	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	10	3
K1093.24008	K	M8	40,5	15	12	27,5	11	14	3
K1093.25208	K	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	14	2,5
K1093.25210	K	M10	50	20,5	14,5	32,5	11	13	2,5
K1093.26010	K	M10	59	23	24	40	15	14	4
K1093.26012	K	M12	59	23	24	40	15	18	4

KIPP Čtyřcípé ovládací úchytky s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1093.43006X	L	M6	30	15	12	23	9,5	2	16/20/30/40/50
K1093.44006X	L	M6	40,5	15,5	12	29,5	11	3	16/20
K1093.44008X	L	M8	40,5	15	12	29,5	11	3	20/30/40
K1093.45208X	L	M8	50	20,5	14,5	32,5	11	2,5	16/20/30/40/50
K1093.46010X	L	M10	59	23	24	40	15	4	20/30/40/50
K1093.46012X	L	M12	59	23	24	40	15	4	50
K1093.48010X	L	M10	79	30	21	41	17	3	30/50
K1093.48012X	L	M12	79	30	21	41	17	3	50

Pěticípé ovládací prvky

s vnitřním závitem



Materiál:
Duroplast PF 31.
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

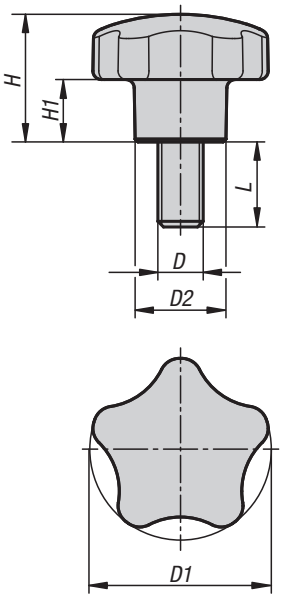
Příklad způsobu objednání:
K1297.3205

KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnitřním závitem

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	H1	T
K1297.3205	**K1297.13205**	M5	32	16	22,5	11	7,5
K1297.3206	**K1297.13206**	M6	32	16	22,5	11	9
K1297.4006	**K1297.14006**	M6	40	20	28	14	9
K1297.4008	**K1297.14008**	M8	40	20	28	14	12
K1297.4010	**K1297.14010**	M10	40	20	28	14	15
K1297.5008	**K1297.15008**	M8	50	25	35	17,5	12
K1297.5010	**K1297.15010**	M10	50	25	35	17,5	15
K1297.6012	**K1297.16012**	M12	60	30	37	18,5	18

Pěticípé ovládací prvky

s vnějším závitem



Materiál:
Duroplast PF 31.
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1298.3206X10 (je třeba uvést délku L)

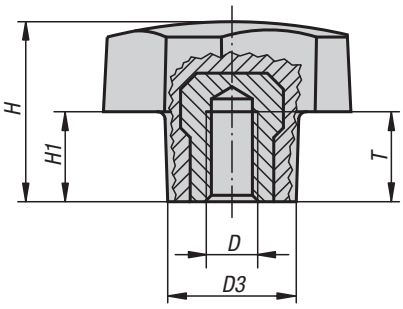
Na vyžádání:
Další délky šroubů.

KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnějším závitem

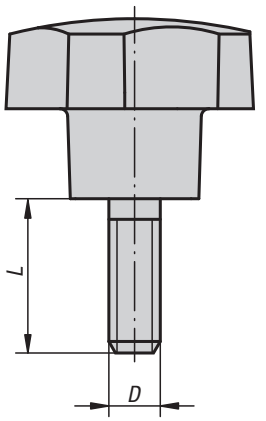
Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	H1	L
K1298.3206X	**K1298.13206X**	M6	32	16	22,5	11	10/15/20/35
K1298.3208X	**K1298.13208X**	M8	32	16	22,5	11	15/25
K1298.4006X	**K1298.14006X**	M6	40	20	28	14	15
K1298.4008X	**K1298.14008X**	M8	40	20	28	14	15/20/25/30/35/45
K1298.4010X	**K1298.14010X**	M10	40	20	28	14	30
K1298.5008X	**K1298.15008X**	M8	50	25	35	17,5	15/25
K1298.5010X	**K1298.15010X**	M10	50	25	35	17,5	20/30/40/50
K1298.6012X	**K1298.16012X**	M12	60	30	37	18,5	30/40/50

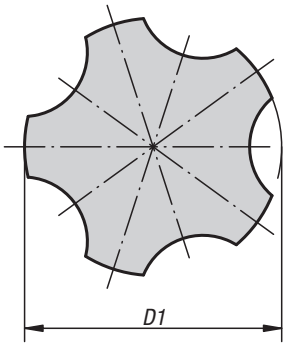
Pěticípé ovládací úchytky

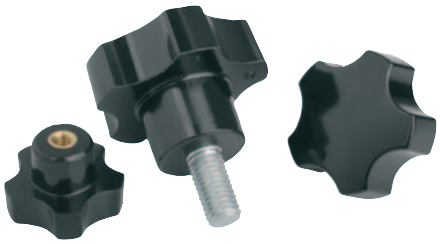
Ⓚ



Ⓛ







Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0185.3206X12 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
U provedení K0185.3205 a K0185.3206 je pouzdro z mosazi.

Na vyžádání:
Jiné vnější závity, délky šroubů a barvy.

KIPP Pěticípé ovládací úchytky, vnitřní závit

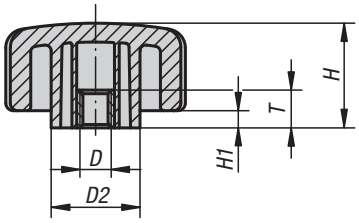
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	K	M5	32	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	K	M6	32	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	K	M6	40	20	28	14	12
K0185.4008	K	M8	40	20	28	14	14
K0185.4010	K	M10	40	20	28	14	14
K0185.5008	K	M8	50	25	35	17,5	14
K0185.5010	K	M10	50	25	35	17,5	14

KIPP Pěticípé ovládací úchytky, vnější závit

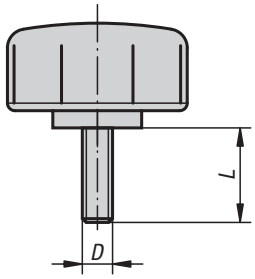
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	H	H1	L
K0185.3206X	L	M6	32	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	L	M8	32	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	L	M6	40	20	28	14	18
K0185.4008X	L	M8	40	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	L	M10	40	20	28	14	30
K0185.5008X	L	M8	50	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	L	M10	50	25	35	17,5	20/30

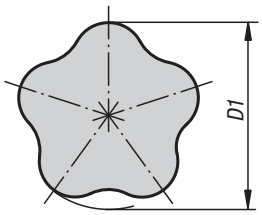
Pěticípé ovládací prvky

Ⓚ



Ⓛ





Tyto ovládací prvky se vyznačují kvalitním materiálem i tvarem a tím i vysokou bezpečností.

Materiál, provedení:
Základní korpus výrobku z tvrzeného termoplastu, barva černá.
Opláštění z měkkého termoplastu, barva černá.
Vnitřní závit mosazný.
Vnější závit ocelový, třída pevnosti 5.8, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0279.4006X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Pěticípé ovládací prvky SYMPA TOUCH dodáváme ve 3 velikostech s vnitřním i vnějším závitem.

Na vyžádání:
Jiná provedení vnějšího závitu, jiné délky šroubů i barevná provedení.

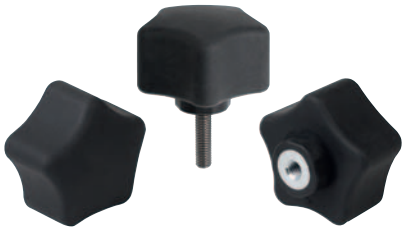
KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnitřním závitem

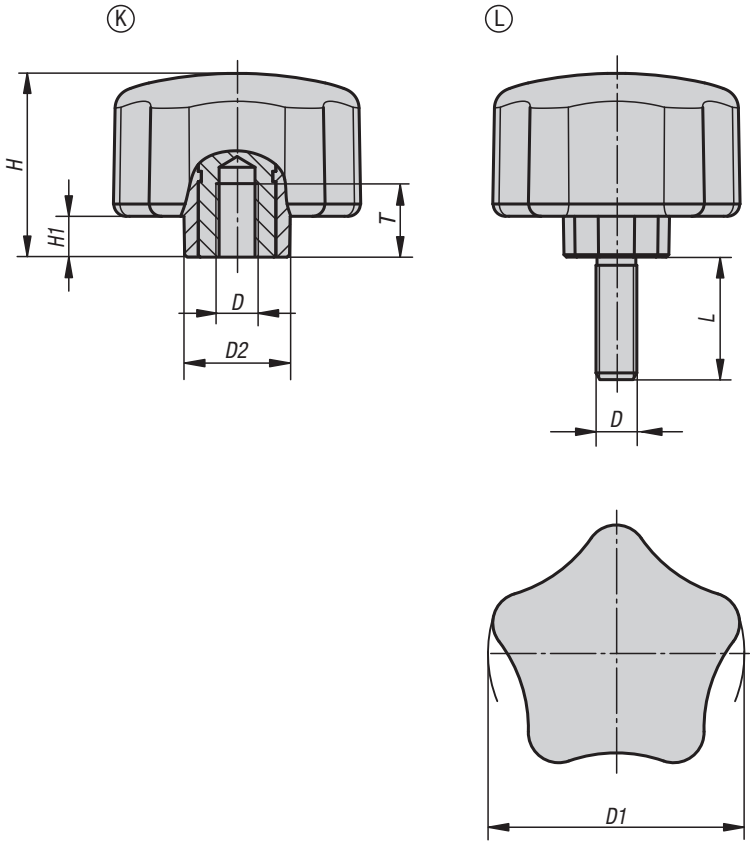
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4006	K	M6	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4008	K	M8	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4010	K	M10	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.5006	K	M6	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5008	K	M8	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5010	K	M10	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.6006	K	M6	60	31,8	27,7	4,6	12,5
K0279.6008	K	M8	60	31,8	27,7	4,6	12,5
K0279.6010	K	M10	60	31,8	27,7	4,6	12,5

KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0279.4006X	L	M6	40	19	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	40	19	27,7	4,6	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	40	19	27,7	4,6	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	50	23,5	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	50	23,5	27,7	4,6	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	50	23,5	27,7	4,6	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	60	31,8	27,7	4,6	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	60	31,8	27,7	4,6	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	60	31,8	27,7	4,6	20/30/40/50

Pěticípé hvězdicové rukojeti ergonomické





Materiál:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Pouzdro popř. závitový kolík z oceli třídy pevnosti 5.8 nebo nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0786.6308X20

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace tmavě šedá RAL 7021 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Na vyžádání:
Další provedení.

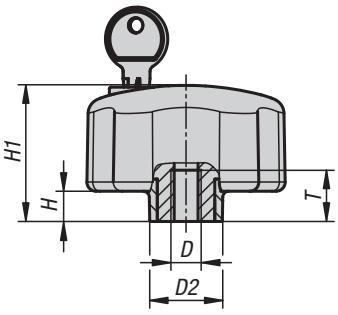
KIPP Pěticípé hvězdicové rukojeti ergonomické s vnitřním závitem

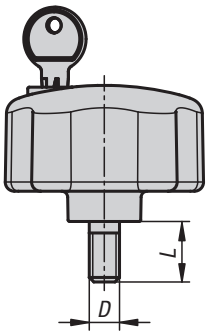
Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	K	ocel	M8	63	26	45	10	17
K0786.6310	K	ocel	M10	63	26	45	10	17
K0786.06308	K	nerezová ocel	M8	63	26	45	10	17
K0786.06310	K	nerezová ocel	M10	63	26	45	10	17

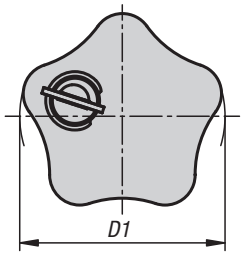
KIPP Pěticípé hvězdicové rukojeti ergonomické s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	L	ocel	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.6310X	L	ocel	M10	63	26	45	10	30/40/50
K0786.06308X	L	nerezová ocel	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.06310X	L	nerezová ocel	M10	63	26	45	10	30/40/50

Pěticípé hvězdicové rukojeti plastové, zamykatelné







Materiál:
Rukojeť termoplast.
Pouzdro, popř. závitový čep z oceli.

Provedení:
Úchyt, černý.
Ocelové části, modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K1378.6810X20

Upozornění:
Zamykatelné pěticípé ovládací úchyty zabraňují neoprávněnému uvolnění šroubového spoje.
Prostřednictvím válcové vložky se vytvoří tvarově lícující spoj mezi rukojetí a závitovým dílem nebo se tento spoj přeruší.
Pokud neexistuje tvarově lícující spoj, otáčí se rukojeť, aniž by ovládala závitový díl.
Zabrání se tak neoprávněnému otevření šroubového spoje.

Zamykatelné pěticípé hvězdicové ovládací úchyty se dodávají vždy se 2 klíči.
Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřeno a zavřeno).
K zavírání se používá jeden klíč, tzn. že každý zámek lze otevřít stejným klíčem.

Na vyžádání:
Další provedení.

KIPP Pěticípé hvězdicové rukojeti plastové, zamykatelné, s vnitřním závitem

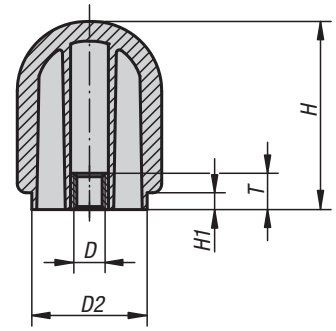
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	H1	T
K1378.6806	**K1378.06806**	tmavošedá	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.6808	**K1378.06808**	tmavošedá	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.6810	**K1378.06810**	tmavošedá	M10	68	24	10	45,5	17
K1378.846806	**K1378.0846806**	červená	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.846808	**K1378.0846808**	červená	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.846810	**K1378.0846810**	červená	M10	68	24	10	45,5	17

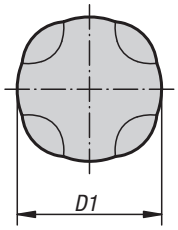
KIPP Pěticípé hvězdicové rukojeti plastové, s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Barva základního tělesa	D	D1	D2	H	H1	L
K1378.6808X20	**K1378.06808X20**	tmavošedá	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.6810X20	**K1378.06810X20**	tmavošedá	M10	68	24	10	45,5	20
K1378.846808X20	**K1378.0846808X20**	červená	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.846810X20	**K1378.0846810X20**	červená	M10	68	24	10	45,5	20

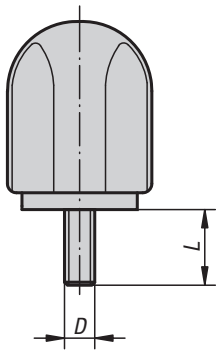
Upínací ovládací prvky vysoké

Ⓚ





Ⓛ



Tyto upínací prvky se vyznačují neobvyklým tvarem, díky němuž je možné docílit vyšší upínací síly.

Materiál, provedení:
Základní korpus výrobku z tvrzeného termoplastu, barva černá.
Opláštění z měkkého termoplastu, barva černá.
Vnitřní závit mosazný.
Vnější závit ocelový, třída pevnosti 5.8, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0280.4206X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Upínací ovládací prvky vysoké SYMPA TOUCH se dodávají ve 2 velikostech s vnitřním i vnějším závitem.

Na vyžádání:
Jiná provedení vnějšího závitu, jiné délky šroubů i barevná provedení.

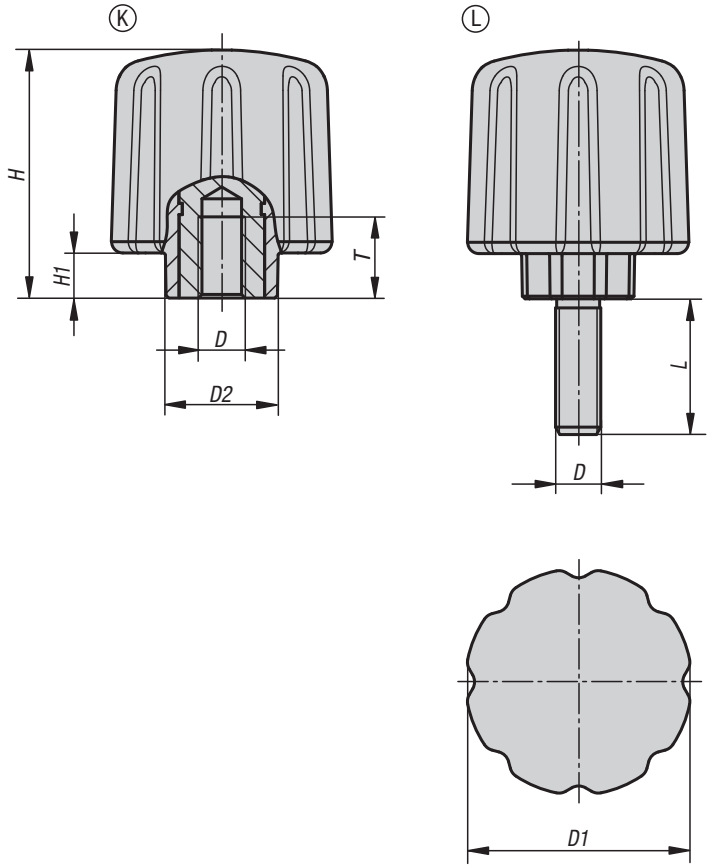
KIPP Upínací ovládací prvky vysoké s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4208	K	M8	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4210	K	M10	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4212	K	M12	42,7	34	55,6	4,8	12,5
K0280.4706	K	M6	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4708	K	M8	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4710	K	M10	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5
K0280.4712	K	M12	47,8	38,1	62,2	5,6	12,5

KIPP Upínací ovládací prvky vysoké s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0280.4206X	L	M6	42,7	34	55,6	4,8	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	42,7	34	55,6	4,8	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	42,7	34	55,6	4,8	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	47,8	38,1	62,2	5,6	20/35
K0280.4708X	L	M8	47,8	38,1	62,2	5,6	35
K0280.4710X	L	M10	47,8	38,1	62,2	5,6	40/50

Upínací prvky, ergonomické



Materiál:
Tvrdá část z plastu vyztuženého skelnými vlákny.
Měkká část z termoplastického elastomeru.
Pouzdro popř. závitový kolík z oceli třídy pevnosti 5.8 nebo nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0779.5006X20

Upozornění:
Sériově se dodává barevná kombinace tmavě šedá RAL 7021 (tvrdá část) a tmavě šedá RAL 7021 (měkká část).

Na vyžádání:
Další provedení.

KIPP Upínací rukojeť ergonomická s vnitřním závitem

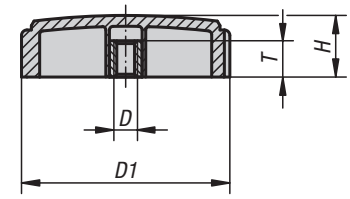
Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	K	ocel	M6	50	26	55	10	17
K0779.5008	K	ocel	M8	50	26	55	10	17
K0779.5010	K	ocel	M10	50	26	55	10	17
K0779.05006	K	nerezová ocel	M6	50	26	55	10	17
K0779.05008	K	nerezová ocel	M8	50	26	55	10	17
K0779.05010	K	nerezová ocel	M10	50	26	55	10	17

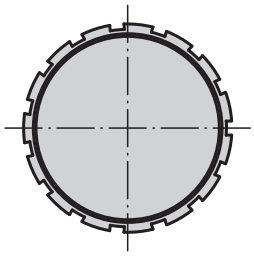
KIPP Upínací rukojeť ergonomická s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	L	ocel	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.5008X	L	ocel	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.5010X	L	ocel	M10	50	26	55	10	30/40/50
K0779.05006X	L	nerezová ocel	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.05008X	L	nerezová ocel	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.05010X	L	nerezová ocel	M10	50	26	55	10	30/40/50

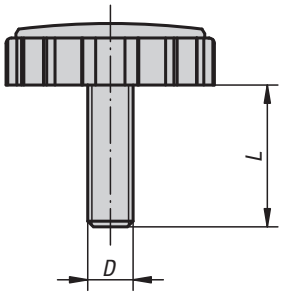
Diskové ovládací prvky

Ⓚ





Ⓛ



Extrémně malá výška komponentů umožňuje ovládání i ve velmi stísněných prostorách. Drážky po obvodu usnadňují ovladatelnost.

Materiál, provedení:
Základní korpus výrobku z tvrzeného termoplastu, barva černá.
Opláštění z měkkého termoplastu, barva černá.
Vnitřní závit mosazný.
Vnější závit ocelový, třída pevnosti 5.8, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0281.5706X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Šrouby s rýhováním SYMPA TOUCH se dodávají v jedné velikosti s vnitřním a vnějším závitem.

Na vyžádání:
Jiná provedení vnějšího závitu, jiné délky šroubů i barevná provedení.

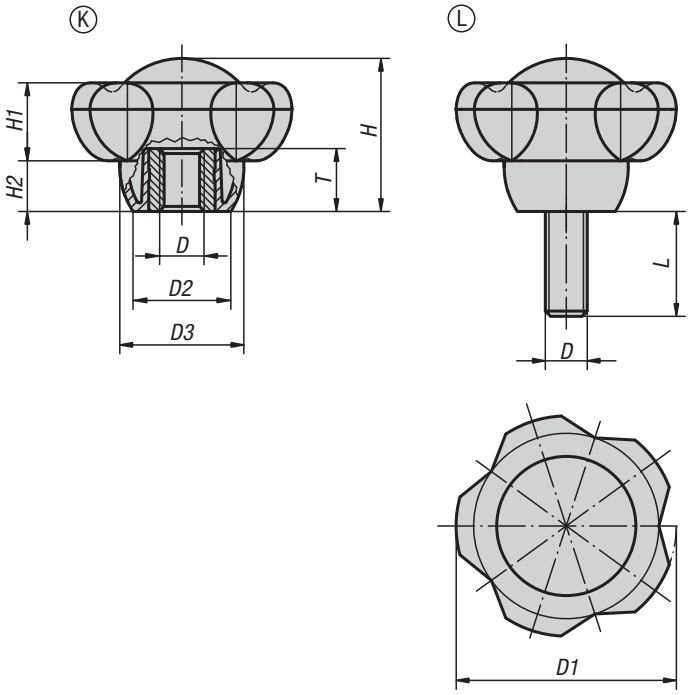
KIPP Diskové ovládací prvky s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

KIPP Diskové ovládací prvky s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	H	L
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

Pěticípé hvězdicové rukojeti



Svěrací ovládací prvky Novo-Grip se vyznačují propracovaným technickým provedením i moderním designem a zároveň splňují i přísná bezpečnostní kritéria.

Materiál:
Termoplast, šedočerný.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0255.50106X30
(barva krytky v bezpečnostní červené, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Délky šroubů 15, 35 a 45 není možné dodat v nerezovém provedení.

Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnitřním závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	**K0255.50081Δ**	K	M8	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	**K0255.50101Δ**	K	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	**K0255.50121Δ**	K	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	**K0255.63101Δ**	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14
K0255.6312Δ	**K0255.63121Δ**	K	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18
K0255.6316Δ	-	K	M16	63	28	35,5	44	22,5	14,5	18

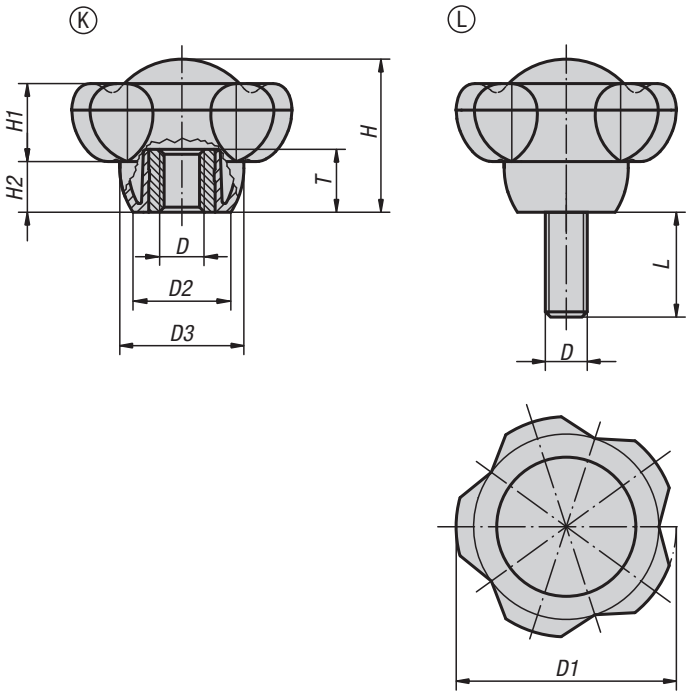
KIPP Pěticípé ovládací prvky s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.5010ΔX	**K0255.50101ΔX**	L	M10	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	L	M12	50	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	**K0255.63101ΔX**	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	L	M12	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

Pěticípé ovládací prvky antibakteriální

ocelové části nerezové

MEDI grip



Materiál:
Termoplast, břidlicová šeď.
Pouzdro popř. závitový čep z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0255.1263101144X20

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

KIPP Pěticípé ovládací prvky antibakteriální, ocelové části nerezové, vnitřní závit

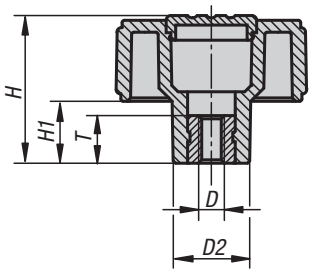
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14

KIPP Pěticípé ovládací prvky antibakteriální ocelové části nerezové, vnější závit

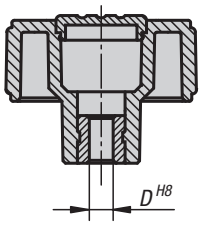
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20

Rýhovaná ovládací kola

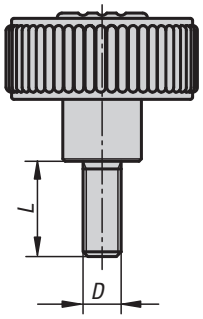
Ⓓ Ⓚ

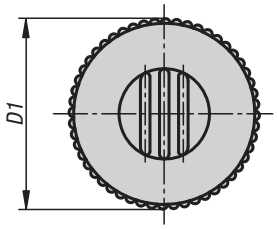


Ⓔ Ⓗ



Ⓛ





Rýhované matice a šrouby řady NOVO grip vynikají zvláště svou mnohostrannou použitelností a svým jedinečným designem. Ergonomický tvar zajišťuje absolutně bezpečné a perfektní ovládání.

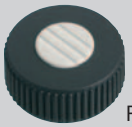
Materiál:
Termoplast šedočerný.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0260.41067
(barva krytky sytě žlutá)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Odkaz na výkres:
Provedení D: se závitovým pouzdrem, bez krytky
Provedení K: se závitovým pouzdrem, s krytem
Provedení E: se zalícovaným pouzdrem, bez krytky
Provedení H: se zalícovaným pouzdrem, s krytem
Provedení L: s vnějším závitem

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	 RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Rýhovaná ovládací kola, provedení D, se závitovým pouzdrem, bez krytky

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
K0260.1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
K0260.1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
K0260.1208	D	M8	50	18	35	15	14
K0260.1210	D	M10	50	18	35	15	14
K0260.1310	D	M10	63	22	40	17	14
K0260.1312	D	M12	63	22	40	17	18

Rýhovaná ovládací kola

KIPP Rýhovaná ovládací kola, provedení K, se závitovým pouzdrem, s krytkou

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0260.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

KIPP Rýhovaná ovládací kola, provedení E, se zalícovaným pouzdrem, bez krytky

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.3106	E	6	40	16,5	30	13	10
K0260.3208	E	8	50	18	35	15	14
K0260.3310	E	10	63	22	40	17	14

KIPP Rýhovaná ovládací kola, provedení H, se zalícovaným pouzdrem, s krytkou

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	6	40	16,5	31	13	10
K0260.4208Δ	H	8	50	18	36	15	14
K0260.4310Δ	H	10	63	22	41	17	14

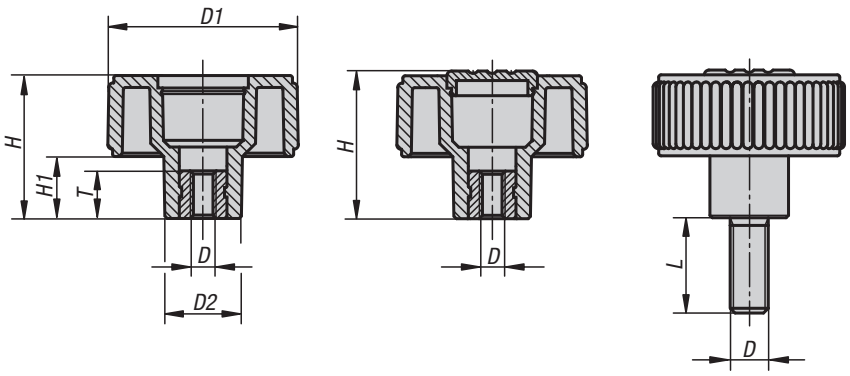
KIPP Rýhovaná ovládací kola, provedení L, s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	M12	63	22	41	17	30/60

Rýhovaná ovládací kola

ocelové části z nerezové oceli

Ⓓ Ⓚ Ⓛ



Rýhované matice a šrouby řady NOVO grip vynikají zvláště svou mnohostrannou použitelností a svým jedinečným designem. Ergonomický tvar zajišťuje absolutně bezpečné a perfektní ovládání.

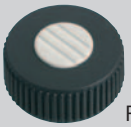
Materiál:
Termoplast šedočerný.
Pouzdro popř. závitový čep z nerezi 1.4305.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0261.51056X10
(barva krytky v bezpečnostní červené, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Odkaz na výkres:
Provedení D: se závitovým pouzdrem, bez krytky
Provedení K: se závitovým pouzdrem, s krytem
Provedení L: s vnějším závitem

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	 RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Rýhovaná ovládací kola, ocelové části z nerezové oceli, provedení D se závitovým pouzdrem, bez víka

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	M5	40	16,5	30	13	10
K0261.1106	D	M6	40	16,5	30	13	10
K0261.1108	D	M8	40	16,5	30	13	14
K0261.1208	D	M8	50	18	35	15	14
K0261.1210	D	M10	50	18	35	15	14
K0261.1310	D	M10	63	22	40	17	14
K0261.1312	D	M12	63	22	40	17	18

Rýhovaná ovládací kola

ocelové části z nerezové oceli

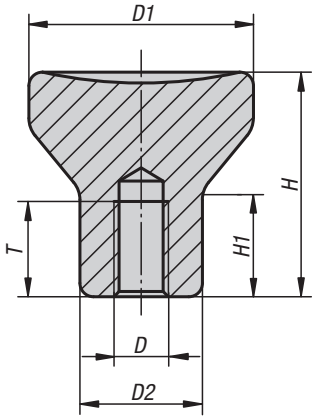
KIPP Rýhovaná ovládací kola, ocelové části z nerezové oceli, provedení K se závitovým pouzdrem, s krytkou

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	10
K0261.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

KIPP Rýhovaná ovládací, ocelové části z nerezové oceli, provedení L, s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	L
K0261.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60

Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem



Materiál:
Ocel, nerezová ocel nebo hliník.

Provedení:
Pouzdro, z oceli pozinkované a modře pasivované
Nerezová ocel, elektrolyticky leštěno nebo otryskáno.
Hliník, eloxováno v přírodním barevném provedení.

Příklad způsobu objednání:
K0250.104

Na vyžádání:
Hřibovité knoflíky s vnějším závitem.

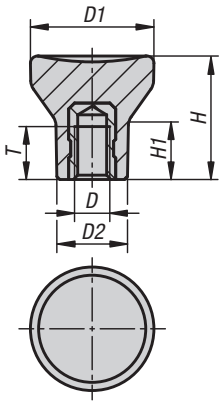
KIPP Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základní těleso	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	ocel	modře pasivované	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	ocel	modře pasivované	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	ocel	modře pasivované	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	ocel	modře pasivované	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	ocel	modře pasivované	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	ocel	modře pasivované	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	ocel	modře pasivované	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	nerezová ocel	elektrolyticky leštěno	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	hliník	eloxováno	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	hliník	eloxováno	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	hliník	eloxováno	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	hliník	eloxováno	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	hliník	eloxováno	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	hliník	eloxováno	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	hliník	eloxováno	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	nerezová ocel	pískováno	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	nerezová ocel	pískováno	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	nerezová ocel	pískováno	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	nerezová ocel	pískováno	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	nerezová ocel	pískováno	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	nerezová ocel	pískováno	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	nerezová ocel	pískováno	M10	40	24	40	18,7	20

K1286

Hřibovité knoflíky

s vnitřním závitem



Materiál:
Duroplast PF 31.
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1286.104

Upozornění:
U provedení K1286.104 je pouzdro z mosazi.

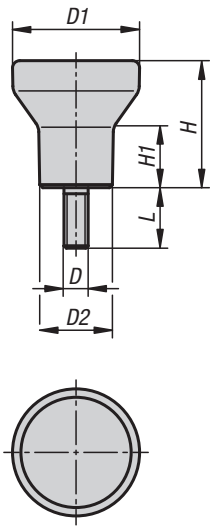
KIPP Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	H1	T
K1286.104	mosaz	M4	21	12	21	10	6
K1286.105	automatová ocel	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.206	automatová ocel	M6	25	14	25	12	9
K1286.308	automatová ocel	M8	33	18	33	16	12
K1286.1104	nerezová ocel	M4	21	12	21	10	6
K1286.1105	nerezová ocel	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.1206	nerezová ocel	M6	25	14	25	12	9
K1286.1308	nerezová ocel	M8	33	18	33	16	12

K1287

Hřibovité ovládací knoflíky

s vnějším závitem



Materiál:
Duroplast PF 31.
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1287.104X10

Na vyžádání:
Další délky šroubů.

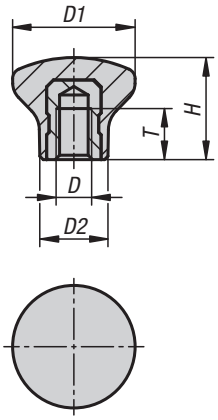
KIPP Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	H1	L
K1287.104X10	**K1287.1104X10**	M4	21	12	21	10	10
K1287.105X10	**K1287.1105X10**	M5	21	12	21	10	10
K1287.206X10	**K1287.1206X10**	M6	25	14	25	12	10
K1287.308X15	**K1287.1308X15**	M8	33	18	33	16	15

K1288

Hřibovité knoflíky

s vnitřním závitem



Materiál:
Duroplast PF 31.
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1288.1805

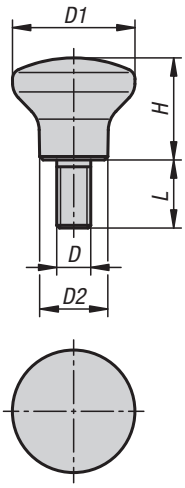
KIPP Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	T
K1288.1805	**K1288.11805**	M5	18	10	15	7,5
K1288.2106	**K1288.12106**	M6	21	12	17	9
K1288.2506	**K1288.12506**	M6	25	14	21	9
K1288.3308	**K1288.13308**	M8	33	18	29	12

K1289

Hřibovité ovládací knoflíky

s vnějším závitem



Materiál:
Duroplast PF 31.
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1289.1805X10

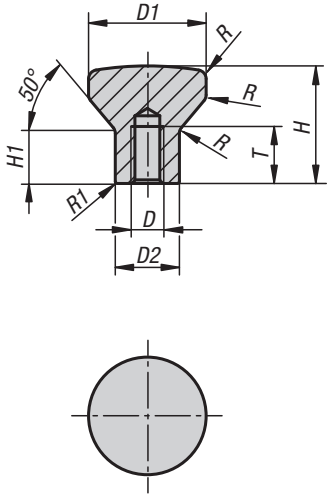
Na vyžádání:
Další délky šroubů.

KIPP Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	L
K1289.1805X10	**K1289.11805X10**	M5	18	10	15	10
K1289.2106X10	**K1289.12106X10**	M6	21	12	17	10
K1289.2506X10	**K1289.12506X10**	M6	25	14	21	10
K1289.3308X15	**K1289.13308X15**	M8	33	18	29	15

Hřibovité ovládací knoflíky s vnitřním závitem

s vysokým nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Materiál:
Ocelové díly nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1308.2004

Upozornění:
Prostřednictvím vysokého nákružku je hřibovitý ovládací knoflík ideálně koncipován pro ruční tažné a tlačné pohyby.
Povrch je kompletně leštěný do vysokého lesku a vykazuje hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm. Obrys je vyroben s velkými poloměry, přechody a zaobleními. Ať je hřibovitý ovládací knoflík namontován v jakékoliv montážní poloze, nemohou na něm přilnout žádné nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku. Proto je zajištěno snadné čištění. K utěsnění šroubovaného místa se používají těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals. Dřík hřibovitého ovládacího knoflíku je speciálně sladěn s tímto těsněním. Vzniká utěsnění šroubovaného místa takřka bez mrtvého prostoru, které splňuje hygienické požadavky.

Na vyžádání:
Palcový závit, hloubka závitu, varianty tvaru.

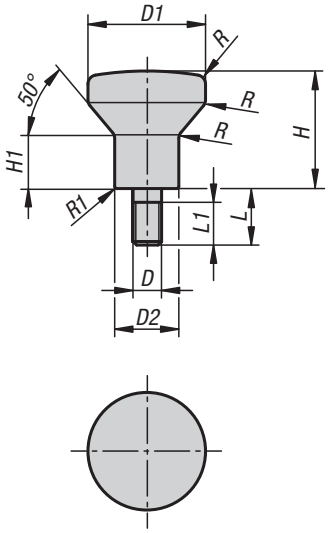
Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491 pro šroubovací plochy.

KIPP Hřibovité ovládací knoflíky s vnitřním závitem s vysokým nákružkem, pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT®

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	T	R	R1
K1308.2004	M4	20	10,8	19	8	10	3	0,45
K1308.2105	M5	21	11,8	21	10	12	3	0,5
K1308.2506	M6	25	14,2	25	12	12	3	0,55
K1308.3308	M8	33	18	33	15	16	4	0,7
K1308.4010	M10	40	22,3	40	19	20	4	0,8

Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem

s vysokým nákružkem pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Materiál:
Ocelové díly nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1309.2004X8

Upozornění:
Prostřednictvím vysokého nákružku je hřibovitý ovládací knoflík ideálně koncipován pro ruční tažné a tlačné pohyby.
Povrch je kompletně leštěný do vysokého lesku a vykazuje hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm. Obrys je vyroben s velkými poloměry, přechody a zaobleními. Ať je hřibovitý ovládací knoflík namontován v jakékoliv montážní poloze, nemohou na něm přilnout žádné nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku. Proto je zajištěno snadné čištění. K utěsnění šroubovaného místa se používají těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals. Dřík hřibovitého ovládacího knoflíku je speciálně sladěn s tímto těsněním. Vzniká utěsnění šroubovaného místa takřka bez mrtvého prostoru, které splňuje hygienické požadavky.

Na vyžádání:
Palcový závit, délka závitu, varianty tvaru.

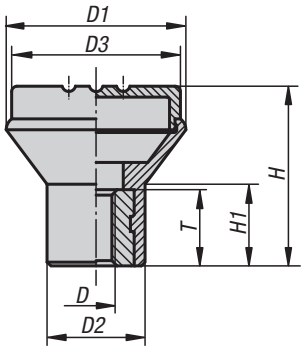
Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491 pro šroubovací plochy.

KIPP Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem, s vysokým nákružkem, pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT®

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	L	L1	R	R1
K1309.2004X8	M4	20	10,8	19	8	8	7	3	0,45
K1309.2105X10	M5	21	11,8	21	10	10	9	3	0,5
K1309.2506X12	M6	25	14,2	25	12	12	11	3	0,55
K1309.3308X16	M8	33	18	33	15	16	15	4	0,7
K1309.4010X20	M10	40	22,3	40	19	20	19	4	0,8

Hřibovité knoflíky

s vnitřním závitem



Hřibovitá držadla od NOVO grip představují absolutně bezpečné, rychlé a snadné uchopování. Nová dimenze těchto knoflíků je jedinečná. Nejlépe se o tom přesvědčíte, když je uchopíte sami.

Materiál:
Termoplast šedočerný.
Pouzdro z oceli 5.8 nebo nerez 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0251.046 (barva krytky v bezpečnostní červené)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

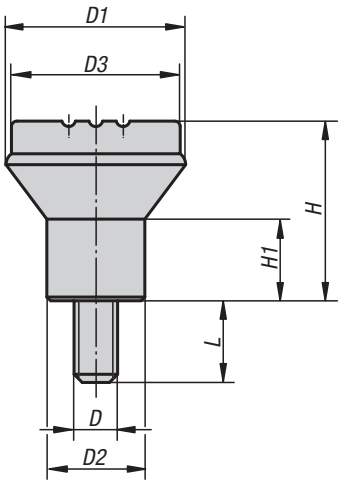
tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Hřibovité knoflíky s vnitřním závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.04Δ	**K0251.004Δ**	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05Δ	**K0251.005Δ**	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06Δ	**K0251.006Δ**	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.08Δ	**K0251.008Δ**	M8	33	19	31	33	15	14

Hřibovité ovládací knoflíky

s vnějším závitem



Hřibovitá držadla od NOVO grip představují absolutně bezpečné, rychlé a snadné uchopování. Nová dimenze těchto knoflíků je jedinečná. Nejlépe se o tom přesvědčíte, když je uchopíte sami.

Materiál:
Termoplast šedočerný.
Závitový čep z oceli 5.8 nebo nerez 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0251.046X10 (barva krytky v bezpečnostní červené, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

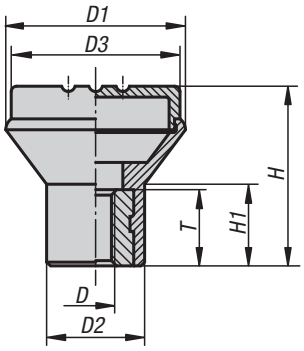
tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Hřibovité ovládací knoflíky s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.04ΔX	**K0251.004ΔX**	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05ΔX	**K0251.005ΔX**	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06ΔX	**K0251.006ΔX**	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.08ΔX	**K0251.008ΔX**	M8	33	19	31	33	15	15

Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru

s vnitřním závitem



Materiál:
Biopolymer, buk.
Pouzdro ocelové 5.8

Provedení:
Pouzdro pozinkované a modře pasivované.
Přírodní buk s bukovými vlákny nebo tmavošedě zbarvený.

Příklad způsobu objednání:
K0251.1005143

Přednosti:
Tento biopolymer je kompletně vyrobený ze znovu dorůstajících surovin (neobsahuje ropu).
Šetření omezených fosilních zdrojů.
Dřevěná vlákna pocházejí ze 100% z tuzemských lesů v Německu.

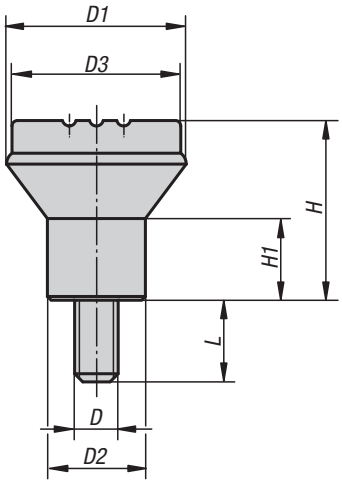
Vlastnosti:
Dobrá mechanická pevnost (ověřeno zkouškou, s nejméně dvojnásobnou bezpečností).
Biopolymer je recyklovatelný (srovnatelné s termoplasty).
Hodí se pro venkovní použití (není biologicky odbouratelný).
Dobrá odolnost proti silným kyselinám a louhům.
Krátkodobě odolný proti alkoholům, palivům, minerálním olejům, tukům.

KIPP Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru s vnitřním závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	Druh závitu	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	prírodní buk	vnitřní závit	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	prírodní buk	vnitřní závit	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	prírodní buk	vnitřní závit	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	tmavošedá RAL 7021	vnitřní závit	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	tmavošedá RAL 7021	vnitřní závit	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	tmavošedá RAL 7021	vnitřní závit	M8	33	19	33	33	15	14

Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru

s vnějším závitem



Materiál:
Biopolymer, buk.
Závitový čep ocelový 5.8.

Provedení:
Závitový čep, pozinkovaný a modře pasivovaný.
Přírodní buk s bukovými vlákny nebo tmavošedě zbarvený.

Příklad způsobu objednání:
K0251.100590X10

Přednosti:
Tento biopolymer je kompletně vyrobený ze znovu dorůstajících surovin (neobsahuje ropu).
Šetření omezených fosilních zdrojů.
Dřevěná vlákna pocházejí ze 100% z tuzemských lesů v Německu.

Vlastnosti:
Dobrá mechanická pevnost (ověřeno zkouškou, s nejméně dvojnásobnou bezpečností).
Biopolymer je recyklovatelný (srovnatelné s termoplasty).
Hodí se pro venkovní použití (není biologicky odbouratelný).
Dobrá odolnost proti silným kyselinám a louhům.
Krátkodobě odolný proti alkoholům, palivům, minerálním olejům, tukům.

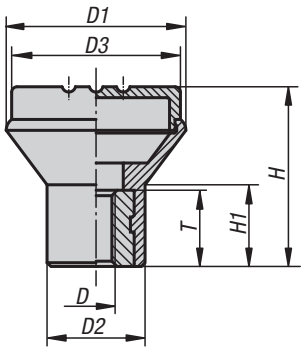
KIPP Knoflíky s hřibovitou hlavou z biopolymeru s vnějším závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	prírodní buk	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	prírodní buk	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	prírodní buk	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	tmavošedá RAL 7021	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	tmavošedá RAL 7021	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	tmavošedá RAL 7021	M8	33	19	33	33	15	15

Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální

s vnitřním závitem ocelové části nerezové

MEDI grip



Materiál:
Termoplast, břidlicová šeď.
Pouzdro z nerezu 1.4305.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0251.12005144

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

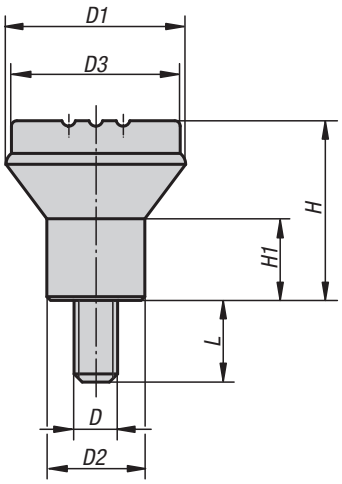
KIPP Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální s vnitřním závitem, ocelové části nerezové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	nerezová ocel	M5	21	12	19	21	10	10

Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální

s vnějším závitem, ocelové části nerezové

MEDI grip



Materiál:
Termoplast, břidlicová šeď.
Závitový čep z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0251.12005144X10

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

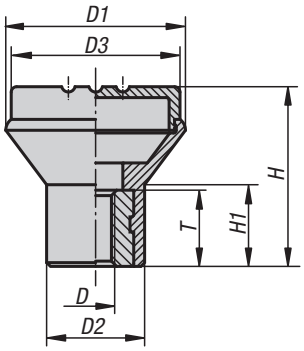
Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

KIPP Knoflíky s hřibovitou hlavou antibakteriální s vnějším závitem, ocelové části nerezové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	nerezová ocel	M5	21	12	19	21	10	10

Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické

s vnitřním závitem



Materiál:
Termoplast, grafitově černá.
Pouzdro z oceli 5.8.

Provedení:
Pouzdro, modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0251.110524

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

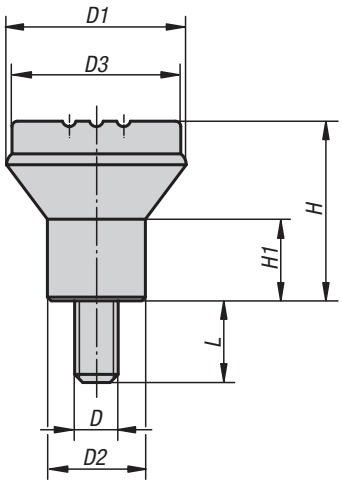
Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

KIPP Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické s vnitřním závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	grafitově černá RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické

s vnějším závitem



Materiál:
Termoplast, barva grafitově černá.
Závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0251.110524X10

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

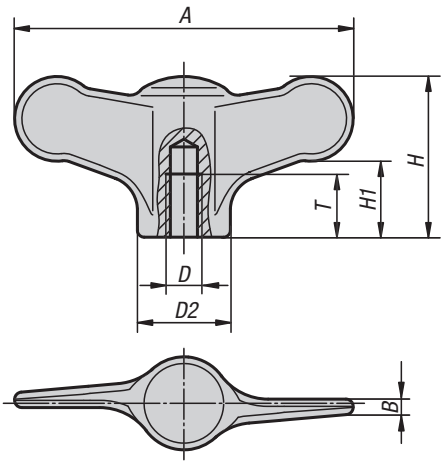
Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

KIPP Knoflíky s hřibovitou hlavou antistatické s vnějším závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	grafitově černá RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Pro poznámky

Křídlové ovládací matice nerezové



Materiál:
Nerezová ocel 1.4308.

Provedení:
leštěno a pískováno.

Příklad způsobu objednání:
K0273.105

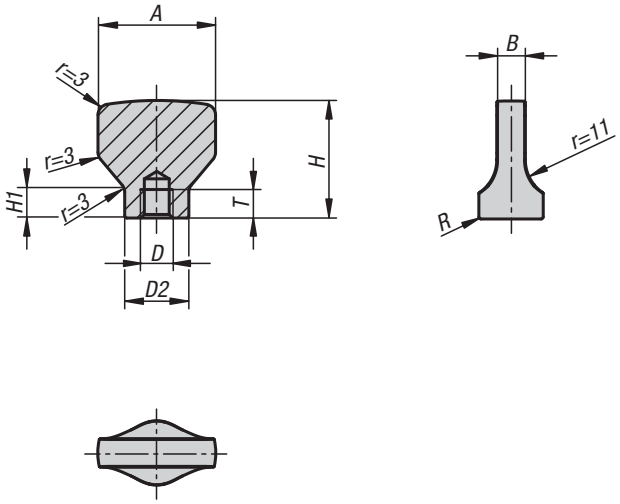
Na vyžádání:
Křídlové ovládací šrouby.

KIPP Křídlové ovládací matice nerezové s vnitřním závitem

Objednací číslo	Povrch	A	B	D	D2	H	H1	T
K0273.904	leštěno	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.905	leštěno	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.906	leštěno	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.105	leštěno	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.106	leštěno	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.208	leštěno	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.210	leštěno	75	3,4	M10	21	35	16,5	15
K0273.9041	pískováno	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.9051	pískováno	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.9061	pískováno	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.1051	pískováno	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.1061	pískováno	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.2081	pískováno	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.2101	pískováno	75	3,4	M10	21	35	16,5	15

Křídlové matice

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Materiál:
Ocelové díly nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1312.2004

Upozornění:
Pomocí křídlové matice lze výborně realizovat jednoduchá šroubová spojení. Tyto matice lze bez problémů otevírat a zavírat bez použití nářadí. Povrch je kompletně leštěný do vysokého lesku a vykazuje hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm. Obrys je vyroben s velkými poloměry, přechody a zaobleními. Ať je křídlová matice v jakékoliv montážní poloze, nemohou na ní přilnout žádné nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku. Proto je zajištěno snadné čištění.
K utěsnění šroubového spoje se používají těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals. Dřík křídlové matice je speciálně sladěn s tímto těsněním. Vzniká utěsnění šroubového spoje takřka bez mrtvého prostoru, které splňuje hygienické požadavky.

Na vyžádání:
Jiné hloubky závitů, palcový závit.

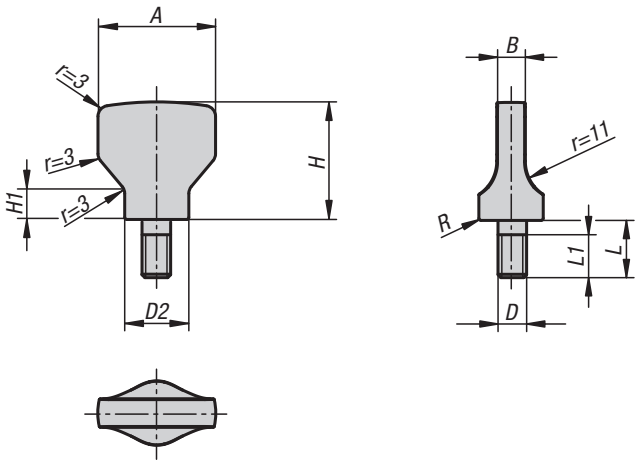
Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491 pro šroubovací plochy.

KIPP Křídlové matice pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

Objednací číslo	A	B	D	D2	H	H1	R	T
K1312.2004	20	4	M4	10,8	19	5,3	0,45	6
K1312.2105	21	5	M5	11,8	21	6	0,5	6
K1312.2506	25	6	M6	14,2	25	7	0,55	7
K1312.3308	33	8	M8	18	33	8,4	0,7	9
K1312.4010	40	10	M10	22,3	40	10	0,8	11

Křídlové šrouby

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Materiál:
Ocelové díly nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1313.2004X8

Upozornění:
Pomocí křídlového šroubu lze výborně realizovat jednoduchá šroubová spojení. Tyto matice lze bez problémů otevírat a zavírat bez použití nářadí. Povrch je kompletně leštěný do vysokého lesku a vykazuje hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm. Obrys je vyroben s velkými poloměry, přechody a zaobleními. Ať je hřibovitý ovládací knoflík namontován v jakékoliv montážní poloze, nemohou na něm přilnout žádné nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku. Proto je zajištěno snadné čištění. K utěsnění šroubového spoje se používají těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals. Dřík křídlového šroubu je speciálně sladěn s tímto těsněním. Vzniká utěsnění šroubového spoje takřka bez mrtvého prostoru, které splňuje hygienické požadavky.

Na vyžádání:
Jiné délky závitů, palcový závit.

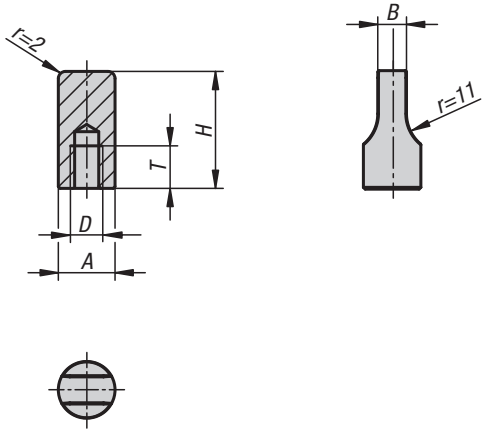
Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491 pro šroubovací plochy.

KIPP Křídlové šrouby pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

Objednací číslo	A	B	D	D2	H	H1	L	L1	R
K1313.2004X8	20	4	M4	10,8	19	5,3	8	7	0,45
K1313.2105X10	21	5	M5	11,8	21	6	10	9	0,5
K1313.2506X12	25	6	M6	14,2	25	7	12	11	0,55
K1313.3308X16	33	8	M8	18	33	8,4	16	15	0,7
K1313.4010X20	40	10	M10	22,3	40	10	20	19	0,8

Křídlové matice, úzké

v Hygienic DESIGN



Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1314.04

Upozornění:
Pomocí křídlové matice lze realizovat jednoduchá šroubová spojení. Tyto matice lze bez problémů otevírat a zavírat bez použití nářadí.
Povrch je kompletně leštěný a vykazuje hloubku drsnosti menší než Ra 0,8 µm. Obrys je opatřen poloměry a jemnými přechody. Díky leštěnému povrchu nemohou přilnout žádné nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku. Je zajištěno snadné čištění.

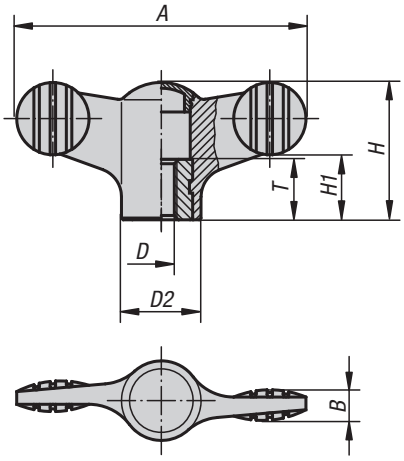
Na vyžádání:
Palcový závit, vnější závit.

KIPP Křídlové matice, úzké v Hygienic DESIGN

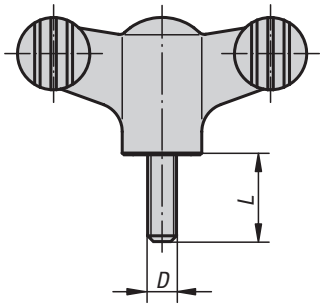
Objednací číslo	A	B	D	H	T
K1314.04	9	4,5	M4	20	6
K1314.05	10	4,5	M5	22	6
K1314.06	12	5,5	M6	22	7
K1314.08	16	8	M8	25	9
K1314.10	20	10	M10	30	11

Křídlové ovládací matice a šrouby

Ⓚ



Ⓛ



Moderní křídlové ovládací komponenty Novo·Grip jsou zárukou optimálního uchycení jak po stránce provedení tvaru, tak i po stránce technické. Umožňují příjemnější ovládání než kdykoli jindy.

Materiál:
Úchytka termoplast šedočerný.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Pouzdro, resp. závitový čep modře pasivované nebo nerezové lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0274.1057X20 (barva krytky sytě žlutá; je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Křídlové ovládací matice

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.904Δ	K0274.0904Δ	38	4,5	M4	12	18	8,5	10
K0274.905Δ	K0274.0905Δ	38	4,5	M5	12	18	8,5	10
K0274.906Δ	K0274.0906Δ	38	4,5	M6	12	18	8,5	10
K0274.105Δ	K0274.0105Δ	50	5	M5	14	24	11,5	10
K0274.106Δ	K0274.0106Δ	50	5	M6	14	24	11,5	10
K0274.208Δ	K0274.0208Δ	75	7	M8	21	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	K0274.0210Δ	75	7	M10	21	35,6	16,5	14

KIPP Křídlové ovládací šrouby

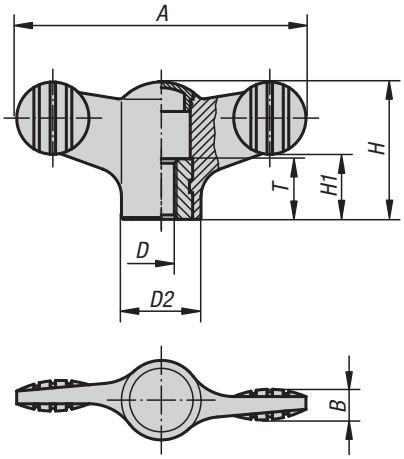
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	K0274.0904ΔX	38	4,5	M4	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	K0274.0905ΔX	38	4,5	M5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	K0274.0906ΔX	38	4,5	M6	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	K0274.0105ΔX	50	5	M5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	K0274.0106ΔX	50	5	M6	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	K0274.0108ΔX	50	5	M8	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	K0274.0208ΔX	75	7	M8	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	K0274.0210ΔX	75	7	M10	21	35,6	16,5	20/30/40/50

Křídlové matice a šrouby antibakteriální

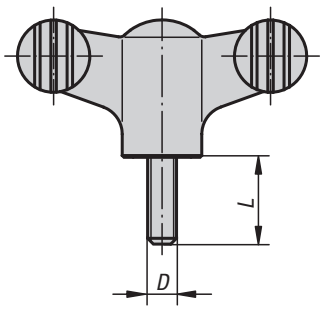
ocelové části nerezové

MEDI grip

Ⓚ



Ⓛ



Materiál:
Termoplast, břidlicová šeď.
Pouzdro popř. závitový čep z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Pouzdro resp. závitový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0274.120106144X20

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

KIPP Křídlové matice antibakteriální s vnitřním závitem, ocelové části nerezové

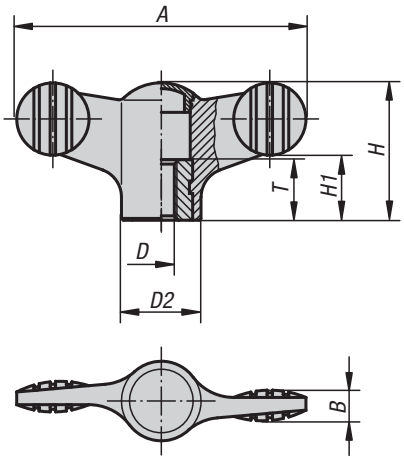
Objednací číslo	Provedení	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	K	M6	50	5	14	24	11,5	10

KIPP Křídlové matice antibakteriální s vnějším závitem, ocelové části nerezové

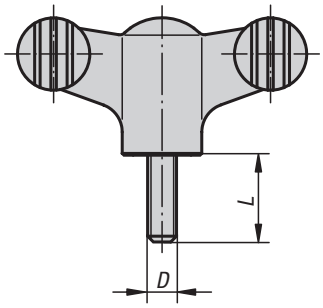
Objednací číslo	Provedení	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	L	M6	50	5	14	24	11,5	20

Křídlové matice a šrouby antistatické

Ⓚ



Ⓛ



Materiál:
Termoplast, barva grafitově černá.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0274.1110624X20

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

KIPP Křídlové matice antistatické s vnitřním závitem

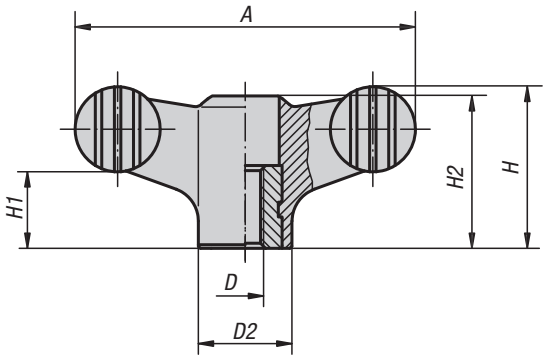
Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	K	50	5	M6	14	24	11,5	10

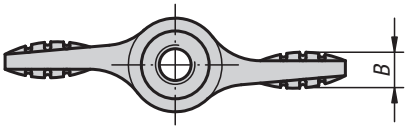
KIPP Křídlové šrouby antistatické s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	L	50	5	M6	14	24	11,5	20

Křídlové ovládací matice

s průběžným vnitřním závitem





Moderní křídlové ovládací komponenty Novo-Grip jsou zárukou optimálního uchycení jak po stránce provedení tvaru, tak i po stránce technické. Umožňují příjemnější ovládání než kdykoli jindy.

Materiál:
Úchytka termoplast.
Pouzdro z oceli 5.8 nebo nerez 1.4305.

Provedení:
Rukojeť tmavošedá.
Pouzdro z oceli, modře pasivované nebo nerezová oceli, bez povrchové úpravy.

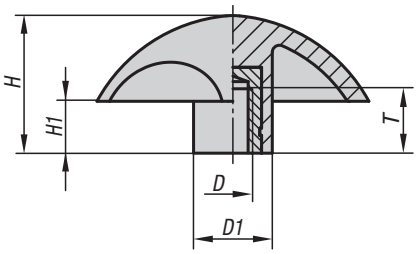
Příklad způsobu objednání:
K0274.1904

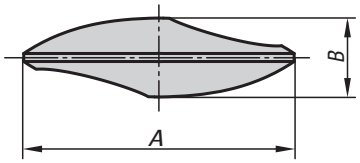
KIPP Křídlové ovládací matice s průběžným vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	A	B	D	D2	H	H1	H2
K0274.1904	ocel	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1
K0274.1905	ocel	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1
K0274.1906	ocel	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1
K0274.1105	ocel	50	5	M5	14	24	11,5	22
K0274.1106	ocel	50	5	M6	14	24	11,5	22
K0274.1208	ocel	75	7	M8	21	35,6	17	33,3
K0274.1210	ocel	75	7	M10	21	35,6	17	33,3
K0274.10904	nerezová ocel	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1
K0274.10905	nerezová ocel	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1
K0274.10906	nerezová ocel	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1
K0274.10105	nerezová ocel	50	5	M5	14	24	11,5	22
K0274.10106	nerezová ocel	50	5	M6	14	24	11,5	22
K0274.10208	nerezová ocel	75	7	M8	21	35,6	17	33,3
K0274.10210	nerezová ocel	75	7	M10	21	35,6	17	33,3

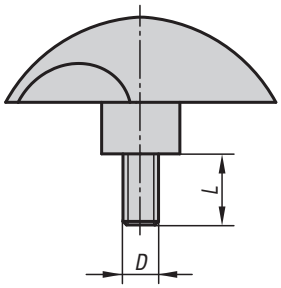
Křídlové ovládací matice a šrouby

Ⓚ





Ⓛ



Materiál:
Madlo: polyamid vyztužený skleněnými kuličkami.
Pouzdro: mosaz nebo ocel.
Závitové pouzdro: ocel.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0783.15006

Upozornění:
Teplotní odolnost od -50 °C do 130 °C.
Odolné vůči běžným chemikáliím a oleji.

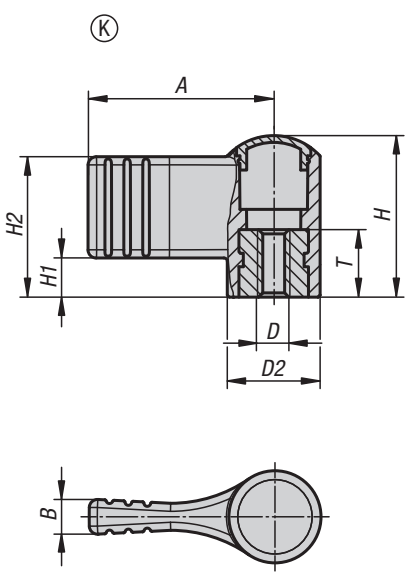
KIPP Křídlové ovládací matice

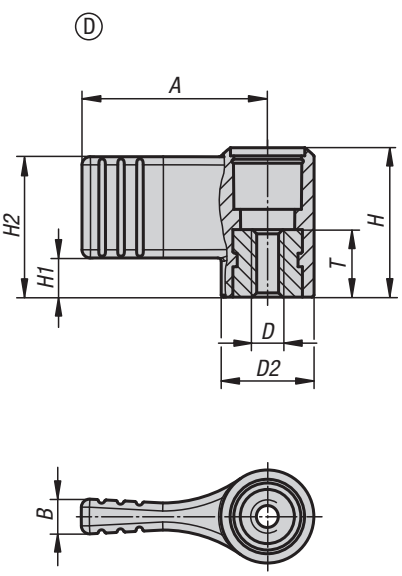
Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D1	H	H1	T
K0783.15006	K	51	15	M6	15	25,5	9,5	14
K0783.16008	K	61,5	18	M8	18	31	11,5	14
K0783.17510	K	76	22	M10	22	38,5	14,5	14

KIPP Křídlové ovládací šrouby

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D1	H	H1	L
K0783.25006X15	L	51	15	M6	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	L	61,5	18	M8	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	L	76	22	M10	22	38,5	14,5	20

Křídlové matice jednostranné





Materiál:
Termoplast.
Pouzdro z oceli 5.8 nebo z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
tmavošedá. Pouzdro, modře pasivovaná nebo nerezová oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0608.09046 (Pouzdro M4 z nerezové oceli, kryt barva bezpečnostní červená)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Odkaz na výkres:
Provedení K s krytem.
Provedení D bez krytu.

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

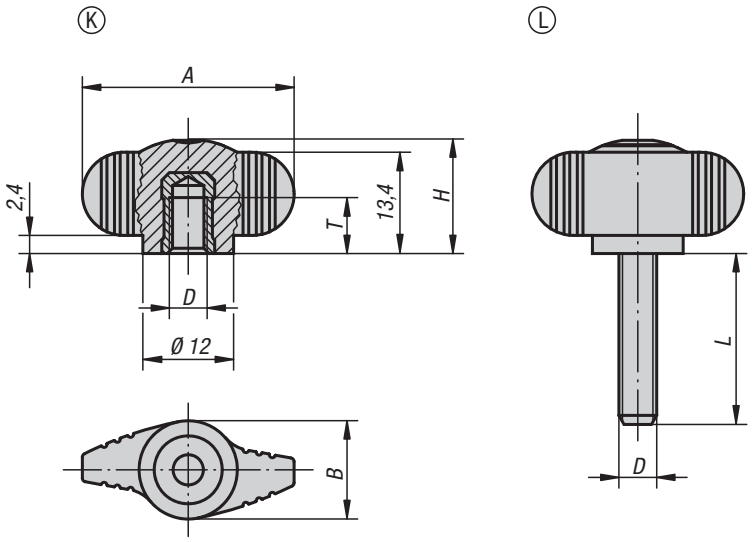
KIPP Křídlové matice jednostranné bez krytu

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0608.1904	**K0608.10904**	D	22	4,4	M4	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	**K0608.10905**	D	22	4,4	M5	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	**K0608.10906**	D	22	4,4	M6	12	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	**K0608.10105**	D	27,5	5,1	M5	14	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	**K0608.10106**	D	27,5	5,1	M6	14	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	**K0608.10208**	D	37,5	6,3	M8	21	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	**K0608.10210**	D	37,5	6,3	M10	21	33,3	8,5	30,5	14

KIPP Křídlové matice jednostranné s krytem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	**K0608.0904Δ**	K	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	**K0608.0905Δ**	K	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	**K0608.0906Δ**	K	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	**K0608.0105Δ**	K	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	**K0608.0106Δ**	K	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	**K0608.0208Δ**	K	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	**K0608.0210Δ**	K	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

Křídlové matice a šrouby „Miniwing“



Při vyvinutí této křídlové matice s jejími malými rozměry hrála podstatnou roli naše technická vášeň. Miniwing je víc než pouze prostředkem k dosažení určitého účelu. Je to ovládací díl s důrazem na rozumnost a s ergonomií, která je přizpůsobena lidským prstům.

Materiál:
Úchytka termoplast šedočerný.
Pouzdro z mosazi nebo nerezu 1.4305.
Závitový čep z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0274.005X10 (je třeba uvést délku L)

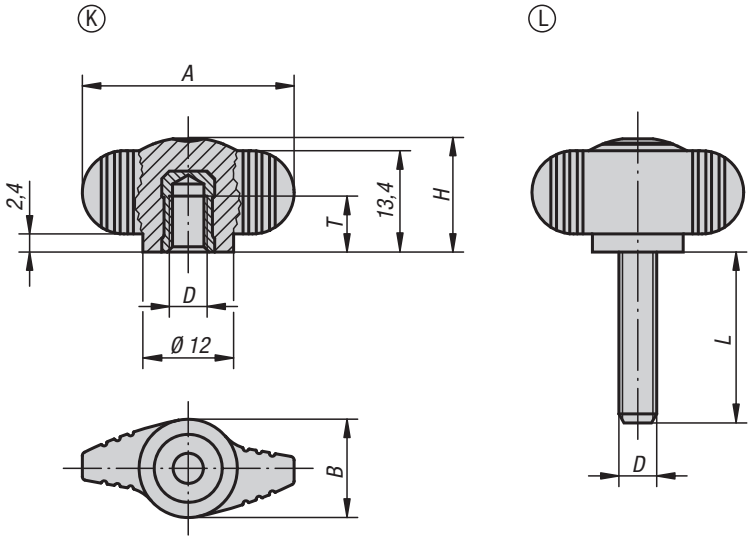
KIPP Křídlové matice „Miniwing“ s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	A	B	D	H	T
K0274.004	K	mosaz	28	13	M4	15	6
K0274.005	K	mosaz	28	13	M5	15	7,5
K0274.006	K	mosaz	28	13	M6	15	9
K0274.0004	K	nerezová ocel	28	13	M4	15	6
K0274.0005	K	nerezová ocel	28	13	M5	15	7,5
K0274.0006	K	nerezová ocel	28	13	M6	15	9

KIPP Křídlové šrouby „Miniwing“ s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	A	B	D	H	L
K0274.004X	**K0274.0004X**	L	28	13	M4	15	8
K0274.005X	**K0274.0005X**	L	28	13	M5	15	10/15/20
K0274.006X	**K0274.0006X**	L	28	13	M6	15	10/15/20/25/30
K0274.008X	**K0274.0008X**	L	28	13	M8	15	20/25/30/40

Křídlové matice „Miniwing“ biopolymer



Materiál:
Biopolymer, buk.
Pouzdro z mosazi, popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Závitový čep, pozinkovaný a modře pasivovaný.
Přírodní buk s bukovými vlákny nebo tmavošedě zbarvený.

Přednosti:
Tento biopolymer je kompletně vyrobený ze znovu dorůstajících surovin (neobsahuje ropu).
Šetření omezených fosilních zdrojů.
Dřevěná vlákna pocházejí ze 100% z tuzemských lesů v Německu.

Vlastnosti:
Dobrá mechanická pevnost (ověřeno zkouškou, s nejméně dvojnásobnou bezpečností).
Biopolymer je recyklovatelný (srovnatelné s termoplasty).
Hodí se pro venkovní použití (není biologicky odbouratelný).
Dobrá odolnost proti silným kyselinám a louhům.
Krátkodobě odolný proti alkoholům, palivům, minerálním olejům, tukům.

KIPP Křídlové matice „Miniwing“ s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	D	A	B	H	T
K0274.1000490	K	tmavošedá RAL 7021	M4	28	13	15	6
K0274.10004143	K	prírodní buk	M4	28	13	15	6
K0274.1000590	K	tmavošedá RAL 7021	M5	28	13	15	7,5
K0274.10005143	K	prírodní buk	M5	28	13	15	7,5
K0274.1000690	K	tmavošedá RAL 7021	M6	28	13	15	9
K0274.10006143	K	prírodní buk	M6	28	13	15	9

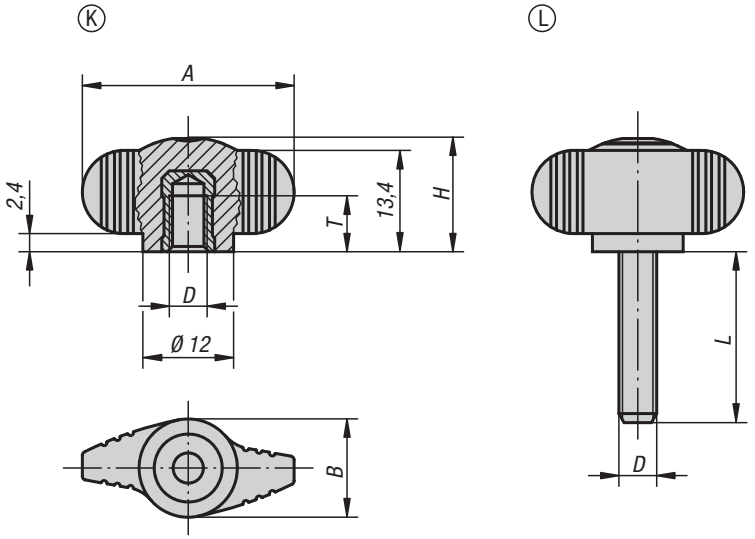
KIPP Křídlové matice „Miniwing“ s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L
K0274.1000490X8	L	tmavošedá RAL 7021	28	13	M4	15	8
K0274.10004143X8	L	prírodní buk	28	13	M4	15	8
K0274.1000590X15	L	tmavošedá RAL 7021	28	13	M5	15	15
K0274.10005143X15	L	prírodní buk	28	13	M5	15	15
K0274.1000690X15	L	tmavošedá RAL 7021	28	13	M6	15	15
K0274.10006143X15	L	prírodní buk	28	13	M6	15	15
K0274.1000890X20	L	tmavošedá RAL 7021	28	13	M8	15	20
K0274.10008143X20	L	prírodní buk	28	13	M8	15	20

Křídlové matice a šrouby „Miniwing“ antibakteriální

ocelové části nerezové

MEDI grip



Materiál:
Termoplast, břidlicová šeď.
Pouzdro popř. závitový čep z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Pouzdro resp. závitový čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0274.120006144

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

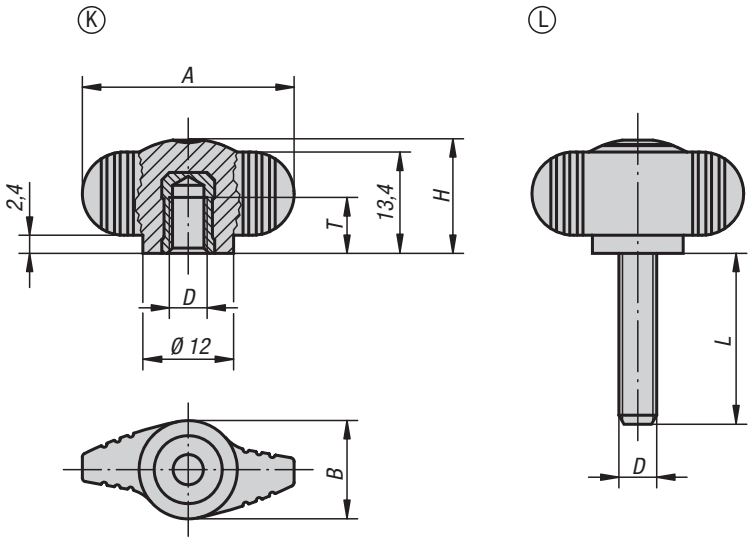
KIPP Křídlové matice „Miniwing“ antibakteriální s vnitřním závitem, ocelové části nerezové

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	H	T
K0274.120006144	K	28	13	M6	15	9

KIPP Křídlové šrouby „Miniwing“ antibakteriální s vnějším závitem, ocelové části nerezové

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	H	L
K0274.120006144X15	L	28	13	M6	15	15

Křídlové matice a šrouby „Miniwing“ antistatické



Materiál:
Termoplast, barva grafitově černá.
Pouzdro z mosazi, popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0274.1100624X15

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

KIPP Křídlové matice „Miniwing“ antistatické s vnitřním závitem

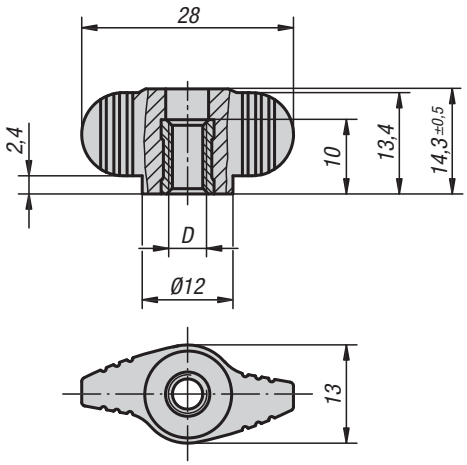
Objednací číslo	A	B	D	H	T
K0274.1100624	28	13	M6	15	9

KIPP Křídlové šrouby „Miniwing“ antistatické s vnějším závitem

Objednací číslo	A	B	D	H	L
K0274.1100624X15	28	13	M6	15	15

Křídlové matice „Miniwing“

s průběžným vnitřním závitem



Při vyvinutí této křídlové matice s jejími malými rozměry hrála podstatnou roli naše technická vášeň. Miniwing je víc než pouze prostředkem k dosažení určitého účelu. Je to ovládací díl s důrazem na rozumnost a s ergonomií, která je přizpůsobena lidským prstům.

Materiál:
Úchytka termoplast.
Pouzdro z oceli 5.8 nebo nerez 1.4305.

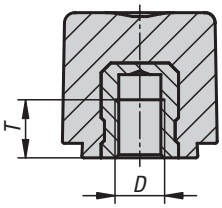
Provedení:
Rukojeť tmavošedá.
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

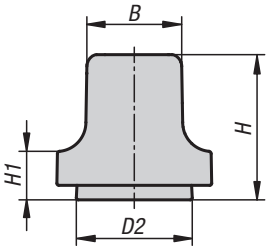
Příklad způsobu objednání:
K0658.1004

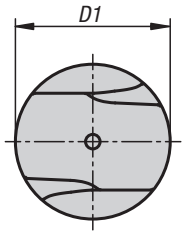
KIPP Křídlové matice „Miniwing“ s průběžným vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	D
K0658.1004	ocel	M4
K0658.1005	ocel	M5
K0658.1006	ocel	M6
K0658.10004	nerezová ocel	M4
K0658.10005	nerezová ocel	M5
K0658.10006	nerezová ocel	M6

Matice s rukojetí







Materiál:
Termoplast černý, pouzdro z oceli, nerezové oceli nebo mosazi.

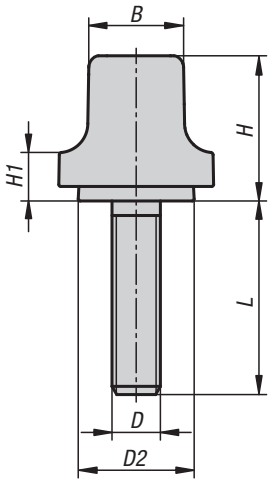
Provedení:
Pouzdro z oceli, modře pasivované, nerezová ocel a mosaz, bez povrchové úpravy.

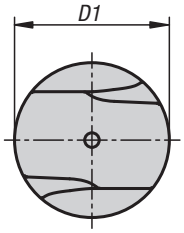
Příklad způsobu objednání:
K1126.103

KIPP Matice s rukojetí

Objednací číslo	Materiál komponenty	B	D	D1	D2	H	H1	T
K1126.103	mosaz	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.104	mosaz	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.204	mosaz	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.205	mosaz	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.305	ocel	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.306	ocel	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
K1126.1003	nerezová ocel	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.1004	nerezová ocel	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.2004	nerezová ocel	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.2005	nerezová ocel	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.3005	nerezová ocel	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.3006	nerezová ocel	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

Šrouby s rukojetí





Materiál:
Termoplast černý, závitový čep z oceli nebo z nerezové oceli.

Provedení:
Závitový čep z oceli modře pasivovaný nebo nerezový lesklý.

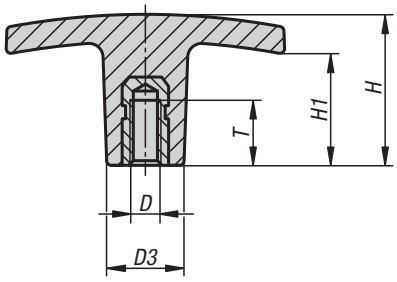
Příklad způsobu objednání:
K1126.103X8 (je třeba uvést délku L)

KIPP Šrouby s rukojetí

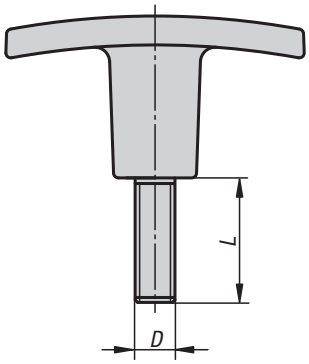
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	B	D	D1	D2	H	H1	L
K1126.103X	**K1126.1003X**	10	M3	16	12	15	5	8/10/12/15
K1126.104X	**K1126.1004X**	10	M4	16	12	15	5	10/15/20
K1126.105X	**K1126.1005X**	10	M5	16	12	15	5	10/15/20
K1126.204X	**K1126.2004X**	12,3	M4	20	15	18,5	6	10/15/20
K1126.205X	**K1126.2005X**	12,3	M5	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.206X	**K1126.2006X**	12,3	M6	20	15	18,5	6	10/15/20/25
K1126.305X	**K1126.3005X**	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.306X	**K1126.3006X**	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	10/15/20/25
K1126.308X	**K1126.3008X**	15,3	M8	25	18,7	22,9	7,3	15/20/25/30

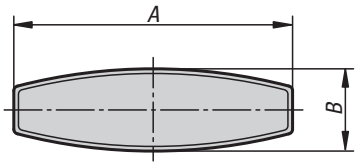
Úchytky tvaru T

Ⓚ



Ⓛ



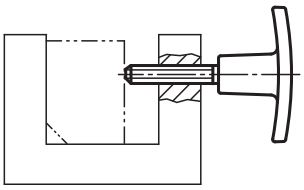


Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.
Závitový čep: ocel.

Provedení:
Rukojeť černá.
Závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0180.25005X15 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Barva rukojeti červená, žlutá, zelená, modrá, bílá nebo šedá (od 500 kusů).



KIPP Úchytky tvaru T, vnitřní závit

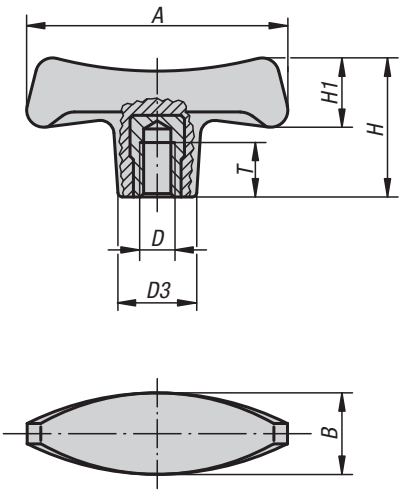
Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D3	H	H1	T
K0180.14005	K	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	K	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	K	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	K	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	K	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	K	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	K	80	26	M12	26	39,5	26	25

KIPP Úchytky tvaru T, vnější závit

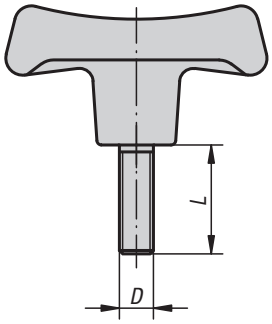
Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D3	H	H1	L
K0180.24005X	L	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	L	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	L	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	L	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	L	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	L	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	L	80	26	M12	26	39,5	26	40

Úchytky tvaru T

Ⓚ



Ⓛ

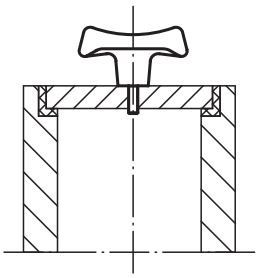


Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0181.27006X18 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Jiné vnější závity, délky šroubů a barvy.



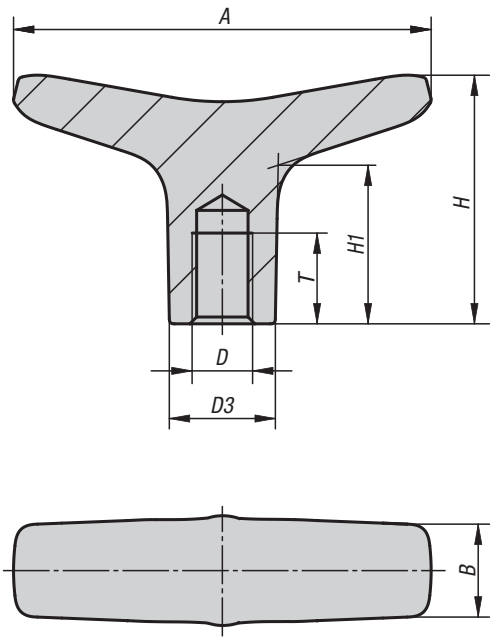
KIPP Úchytky tvaru T, vnitřní závit

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D3	H	H1	T
K0181.17006	K	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	K	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	K	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	K	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	K	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	K	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	K	90	28	M12	25	49,6	26	21

KIPP Úchytky tvaru T, vnější závit

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D3	H	H1	L
K0181.27006X	L	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	L	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	L	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	L	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	L	90	28	M12	25	49,6	26	24

Úchytky ve tvaru T z nerezové oceli



Materiál:
Nerezová ocel 1.4308.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno nebo otryskáno.

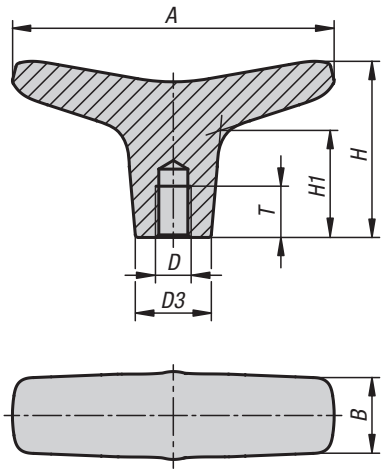
Příklad způsobu objednání:
K1203.55061

KIPP Úchytky ve tvaru T z nerezové oceli

Objednací číslo	Povrch základní těleso	A	B	D	D3	H	H1	T
K1203.55061	pískováno	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55081	pískováno	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65061	pískováno	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65081	pískováno	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65101	pískováno	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75101	pískováno	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75121	pískováno	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
K1203.55062	elektrolyticky leštěno	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55082	elektrolyticky leštěno	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65062	elektrolyticky leštěno	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65082	elektrolyticky leštěno	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65102	elektrolyticky leštěno	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75102	elektrolyticky leštěno	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75122	elektrolyticky leštěno	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

Úchyty tvaru T s vnitřním závitem z nerezové oceli

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals



Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1515.5505

Upozornění:
Povrch je kompletně leštěný do vysokého lesku a vykazuje hloubku drsnosti Ra 0,8 µm. V důsledku toho nemůže ulpívat špína a nečistoty. Proto je zajištěno snadné čištění.
K utěsnění šroubovaného místa se používají těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals. Dřík rukojeti tvaru T je speciálně sladěn s tímto těsněním. Vzniká utěsnění šroubovaného místa bez mrtvého prostoru, které splňuje hygienické požadavky.

Na vyžádání:
Jiné hloubky závitů, palcový závit, vnější závit.

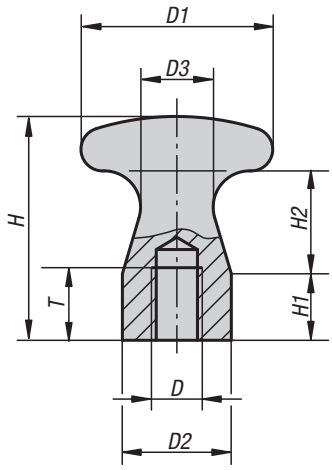
Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491 pro šroubovací plochy.

KIPP Úchyty tvaru T s vnitřním závitem z nerezové oceli pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

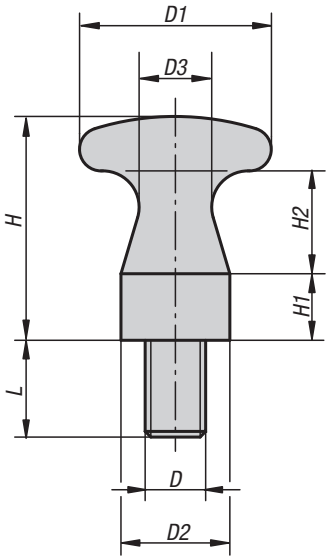
Objednací číslo	A	B	D	D3	H	H1	T
K1515.5505	55,2	12,3	M5	11,65	32,9	21	7,5
K1515.6506	65,3	14	M6	14	37	22,7	9
K1515.7508	75,3	17,7	M8	17,8	41,2	24,9	12

Knoflíky ploché

Ⓚ



Ⓛ



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0157.08

KIPP Knoflíky ploché, vnitřní závit

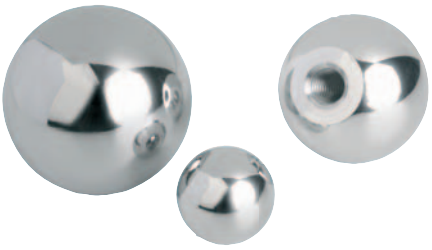
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	K	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	K	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	K	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	K	M10	36	20	13	42	12	20	15

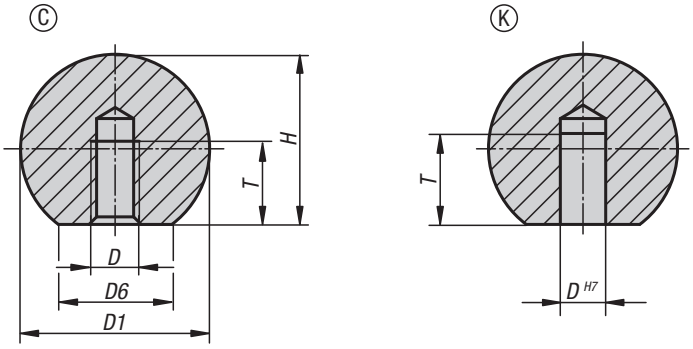
KIPP Knoflíky ploché, vnější závit

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0157.06010	L	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	L	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	L	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	L	M12	36	20	13	42	12	20	18

Kulové koncovky

DIN 319, nerezová ocel nebo hliník





Materiál:
Nerezová ocel 1.4301, 1.4305 nebo hliník.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0650.116043

Odkaz na výkres:
Provedení C: závit
Provedení K: otvor

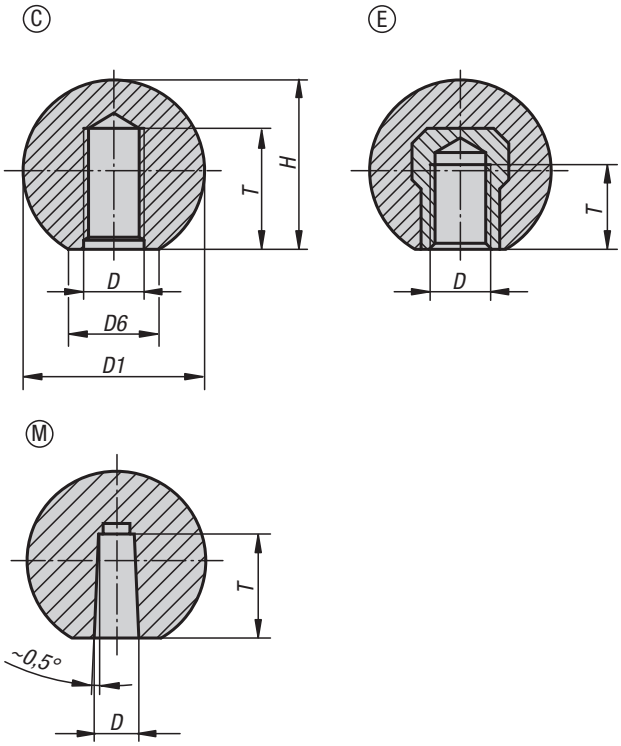
KIPP Kulové koncovky, DIN 913, nerezová ocel nebo hliník

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	Ocelový klíč	D	D1	D6	H	T
K0650.116044	C	nerezová ocel	1.4301	M4	16	8	15	7,2
K0650.120054	C	nerezová ocel	1.4301	M5	20	12	18	9,1
K0650.125064	C	nerezová ocel	1.4301	M6	25	15	22,5	11
K0650.132084	C	nerezová ocel	1.4301	M8	32	18	29	14,5
K0650.140104	C	nerezová ocel	1.4301	M10	40	22	37	18
K0650.150124	C	nerezová ocel	1.4301	M12	50	28	46	21
K0650.116042	C	hliník	-	M4	16	8	15	7,2
K0650.120052	C	hliník	-	M5	20	12	18	9,1
K0650.125062	C	hliník	-	M6	25	15	22,5	11
K0650.132082	C	hliník	-	M8	32	18	29	14,5
K0650.140102	C	hliník	-	M10	40	22	37	18
K0650.150122	C	hliník	-	M12	50	28	46	21

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	Ocelový klíč	D	D1	D6	H	T
K0650.316043	K	nerezová ocel	1.4305	6	16	8	15	10
K0650.320053	K	nerezová ocel	1.4305	8	20	12	18	12
K0650.325063	K	nerezová ocel	1.4305	10	25	15	22,5	16
K0650.332083	K	nerezová ocel	1.4305	12	32	18	29	20
K0650.340103	K	nerezová ocel	1.4305	16	40	22	37	25
K0650.350123	K	nerezová ocel	1.4305	20	50	28	46	32
K0650.316042	K	hliník	-	6	16	8	15	10
K0650.320052	K	hliník	-	8	20	12	18	12
K0650.325062	K	hliník	-	10	25	15	22,5	16
K0650.332082	K	hliník	-	12	32	18	29	20
K0650.340102	K	hliník	-	16	40	22	37	25
K0650.350122	K	hliník	-	20	50	28	46	32

Kulové koncovky

z termoplastu (rozšíření normy DIN 319)



Materiál:
Termoplast, černý.
Pouzdro ocel.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0158.11604

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:
Provedenì C: se závitem vylisovaným v termoplastu
Provedenì E: se závitovým pouzdrem
Provedení M: s kuželovým otvorem

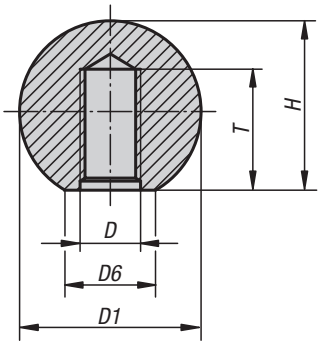
KIPP Kulové koncovky z termoplastu (rozšíření normy DIN 319)

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D6	H	T
K0158.11604	C	M4	16	8	15	6
K0158.11605	C	M5	16	8	15	7,5
K0158.12005	C	M5	20	12	18	7,5
K0158.12006	C	M6	20	12	18	9
K0158.12506	C	M6	25	15	22,5	9
K0158.12508	C	M8	25	15	22,5	12
K0158.13208	C	M8	32	18	29	12
K0158.13210	C	M10	32	18	29	15
K0158.14010	C	M10	40	22	37	15
K0158.14012	C	M12	40	22	37	15
K0158.22005	E	M5	20	12	18	7,5
K0158.22006	E	M6	20	12	18	7,5
K0158.22506	E	M6	25	15	22,5	9
K0158.22508	E	M8	25	15	22,5	9
K0158.23208	E	M8	32	18	29	12
K0158.23210	E	M10	32	18	29	12
K0158.32005	M	5	20	12	18	12
K0158.32506	M	6	25	15	22,5	15
K0158.32508	M	8	25	15	22,5	15
K0158.33208	M	8	32	18	29	15
K0158.33210	M	10	32	18	29	15
K0158.34010	M	10	40	22	37	20
K0158.34012	M	12	40	22	37	20

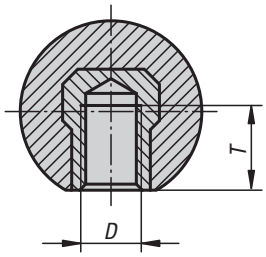
Kulové koncovky hladké

rozšíření normy DIN 319

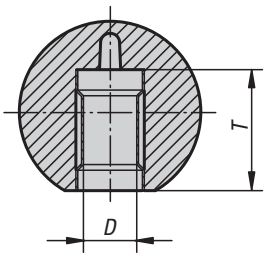
Ⓒ



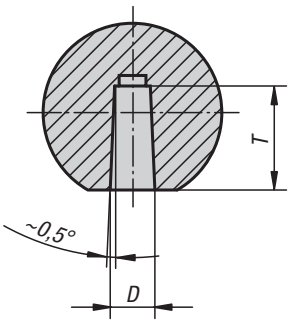
Ⓔ



Ⓛ



Ⓜ



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro z oceli, pozinkované.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0159.11604

Upozornění:
Montáž provedení L: kulové koncovky se pevně narazí lehkým úderem kladiva. Používejte, prosím, jen kladívka z pryže resp. z plastu, a to do hmotnosti 200 g!

U provedení K0159.21604 je pouzdro z mosazi.
U provedení K0159.23008, K0159.23508 a K0159.24008 je pouzdro z oceli, potaženo mědí.

Na vyžádání:
* Tato provedení je možno za příplatek dodat v tmavě červené barvě.

Tolerance vřetene:
Kulové koncovky se svěracím pouzdrem lze nastrčit na standardní tyče s tolerancí h9. Společně s koncovkou dodané svěrací pouzdro zajišťuje pevné a bezpečné držení.

Odkaz na výkres:
Provedení C: se závitem v umělé hmotě
Provedení E: se závitovým pouzdrem
Provedení L: se svěrným pouzdrem
Provedení M: s kuželovým otvorem

KIPP Kulové knoflíky hladké DIN 319 rozšířené, provedení C, se závitem z lisovaného plastu

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D6	H	T
K0159.11604	C	M4	16	8	15	6
K0159.11605	C	M5	16	8	15	7,5
K0159.11606	C	M6	16	8	15	9
K0159.12005*	C	M5	20	12	18	7,5
K0159.12006	C	M6	20	12	18	9
K0159.12506*	C	M6	25	15	23	9
K0159.12508	C	M8	25	15	23	12
K0159.13008*	C	M8	30	16	28	12
K0159.13208*	C	M8	32	18	29	12
K0159.13210	C	M10	32	18	29	15
K0159.13508	C	M8	36	17	33	18
K0159.13510*	C	M10	36	17	33	15
K0159.14008	C	M8	40	20	37,5	12
K0159.14010*	C	M10	40	20	37,5	15
K0159.14012	C	M12	40	20	37,5	18
K0159.14510	C	M10	45	20	43	15
K0159.14512	C	M12	45	20	43	18
K0159.15010	C	M10	50	22	48	15
K0159.15012*	C	M12	50	28	48	18

Kulové koncovky hladké

rozšíření normy DIN 319

KIPP Kulové knoflíky hladké DIN 319 rozšířené, provedení E, s pouzdrem se závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D6	H	T
K0159.21604	E	M4	16	8	15	6
K0159.22005*	E	M5	20	12	18	7,5
K0159.22006	E	M6	20	12	18	9
K0159.22506*	E	M6	25	15	23	9
K0159.22508	E	M8	25	15	23	12
K0159.23008*	E	M8	30	16	28	12
K0159.23208	E	M8	32	18	29	12
K0159.23210	E	M10	32	18	29	15
K0159.23508	E	M8	36	17	33	14
K0159.23510	E	M10	36	17	33	14
K0159.24008	E	M8	40	20	37,5	14
K0159.24010*	E	M10	40	20	37,5	15
K0159.24012	E	M12	40	20	37,5	18
K0159.24510	E	M10	45	20	43	22
K0159.24512	E	M12	45	20	43	21
K0159.25010	E	M10	50	22	48	15
K0159.25012*	E	M12	50	28	48	18

KIPP Kulové knoflíky hladké DIN 319 rozšířené, provedení L, s upínacím pouzdrem

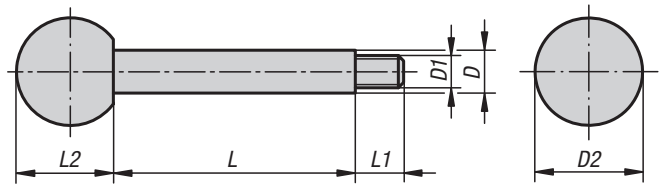
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D6	H	T
K0159.42005	L	5	20	12	18	13
K0159.42506	L	6	25	15	23	16
K0159.42508	L	8	25	15	23	15
K0159.43208	L	8	32	18	29	15
K0159.43210	L	10	32	18	29	20
K0159.44010	L	10	40	20	37,5	20
K0159.44012	L	12	40	20	37,5	23
K0159.45012	L	12	50	28	48	20

KIPP Kulové knoflíky hladké DIN 319 rozšířené, provedení M, s kónickým otvorem

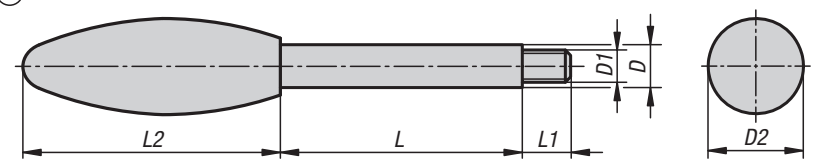
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D6	H	T
K0159.31604	M	4	16	8	15	9
K0159.32005	M	5	20	12	18	12
K0159.32506	M	6	25	15	23	15
K0159.32508	M	8	25	15	23	15
K0159.33208	M	8	32	18	29	15
K0159.33210	M	10	32	18	29	15
K0159.34010	M	10	40	20	37,5	20
K0159.34012	M	12	40	20	37,5	20
K0159.35012	M	12	50	28	48	22

Tyčové rukojeti

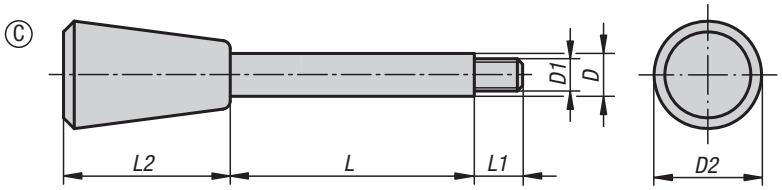
Ⓐ



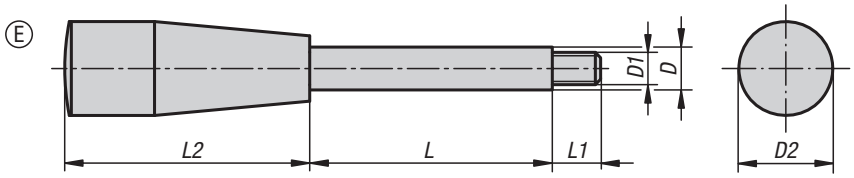
Ⓑ



Ⓒ



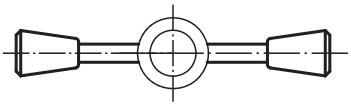
Ⓔ



Materiál:
Knoflíky duroplast PF 31.
Tyč ocel 1.0718 nebo nerez 1.4305.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel brynýrovaná nebo nerozová ocel lesklá.

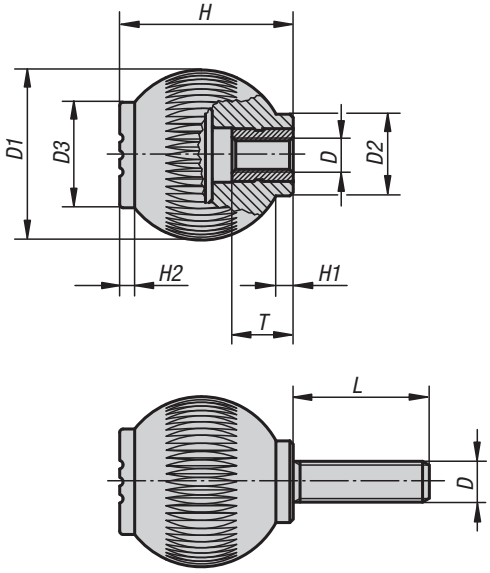
Příklad způsobu objednání:
K0179.208X35 (je třeba uvést délku L)



KIPP Tyčové rukojeti

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	D	D1	D2	L	L1	L2
K0179.208X	**K0179.1208X**	A	8	M6	20	35/50/65	9	18
K0179.210X	**K0179.1210X**	A	10	M8	25	50/65/80/100	13	23
K0179.212X	**K0179.1212X**	A	12	M10	32	65/80/100/125	15	29
K0179.214X	**K0179.1214X**	A	14	M12	36	80/100/125/160	16	33
K0179.708X	**K0179.1708X**	B	8	M6	23	35/50/65	9	60
K0179.710X	**K0179.1710X**	B	10	M8	26	50/65/80/100	13	70
K0179.712X	**K0179.1712X**	B	12	M10	35	65/80/100/125	15	85
K0179.714X	**K0179.1714X**	B	14	M12	35	80/100/125/160	16	85
K0179.408X	**K0179.1408X**	C	8	M6	20	35/50/65	9	31
K0179.410X	**K0179.1410X**	C	10	M8	25	50/65/80/100	13	38
K0179.412X	**K0179.1412X**	C	12	M10	30	65/80/100/125	15	46
K0179.414X	**K0179.1414X**	C	14	M12	35	80/100/125/160	16	53
K0179.608X	**K0179.1608X**	E	8	M6	17	35/50/65	9	45
K0179.610X	**K0179.1610X**	E	10	M8	23	50/65/80/100	13	61
K0179.612X	**K0179.1612X**	E	12	M10	29	65/80/100/125	15	71
K0179.614X	**K0179.1614X**	E	14	M12	29	80/100/125/160	16	71

Kulové ovládací matice a šrouby



Po stránce ergonomické se jedná o prvek pro tzv. třídimenzionální uchopení. „Třetí dimenze“ je přiřazena podélnému rýhování. Díky počítačovému navrhování splňuje požadavky na využití v nejrůznějších oblastech.

Materiál:
Termoplast, šedočerný.
Pouzdro popř. závitový čep z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0253.1066X15 (barva krytky v bezpečnostní červené, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

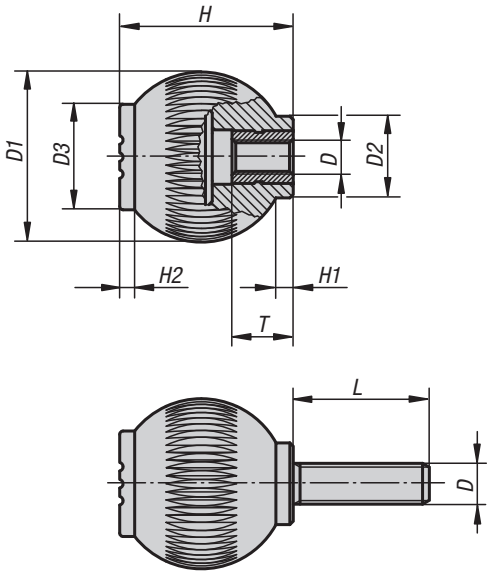
KIPP Kulové ovládací matice

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	**K0253.0106Δ**	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	**K0253.0208Δ**	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	**K0253.0310Δ**	M10	40	19	23	41	4	3	14
K0253.410Δ	**K0253.0410Δ**	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	**K0253.0412Δ**	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	18

KIPP Kulové ovládací šrouby

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.106ΔX	**K0253.0106ΔX**	M6	25	12	17	25	3	2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	**K0253.0208ΔX**	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
K0253.310ΔX	**K0253.0310ΔX**	M10	40	19	23	41	4	3	20/30/40
K0253.410ΔX	**K0253.0410ΔX**	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
K0253.412ΔX	**K0253.0412ΔX**	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

Kulové úchytky z biopolymeru



Materiál:
Biopolymer, buk.
Pouzdro, popř. závitový čep z oceli 5.8

Provedení:
Pouzdro, resp. závitový čep pozinkovaný, modře pasivovaný.
Přírodní buk s bukovými vlákny nebo tmavošedě zbarvený.

Příklad způsobu objednání:
K0253.10106143X15

Přednosti:
Tento biopolymer je kompletně vyrobený ze znovu dorůstajících surovin (neobsahuje ropu).
Šetření omezených fosilních zdrojů.
Dřevěná vlákna pocházejí ze 100% z tuzemských lesů v Německu.

Vlastnosti:
Dobrá mechanická pevnost (ověřeno zkouškou, s nejméně dvojnásobnou bezpečností).
Biopolymer je recyklovatelný (srovnatelné s termoplasty).
Hodí se pro venkovní použití (není biologicky odbouratelný).
Dobrá odolnost proti silným kyselinám a louhům.
Krátkodobě odolný proti alkoholům, palivům, minerálním olejům, tukům.

KIPP Kulové úchytky z biopolymeru s vnitřním závitem

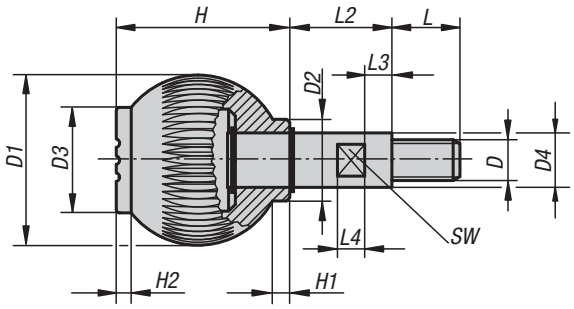
Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	prírodní buk	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	prírodní buk	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	tmavošedá RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	tmavošedá RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14

KIPP Kulové úchytky z biopolymeru s vnějším závitem

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	prírodní buk	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	prírodní buk	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	tmavošedá RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	tmavošedá RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20

Kulové ovládací šrouby

otočné



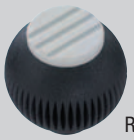
Po stránce ergonomické se jedná o prvek pro tzv. třídimenzionální uchopení. „Třetí dimenze“ je přiřazena podélnému rýhování. Díky počítačovému navrhování splňuje požadavky na využití v nejrůznějších oblastech.

Materiál:
Termoplast šedočerný.
Osa z oceli 5.8 nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Pojistné kroužky zinkované i u nerezového provedení.

Příklad způsobu objednání:
K0254.1066 (barva krytky v bezpečnostní červené)

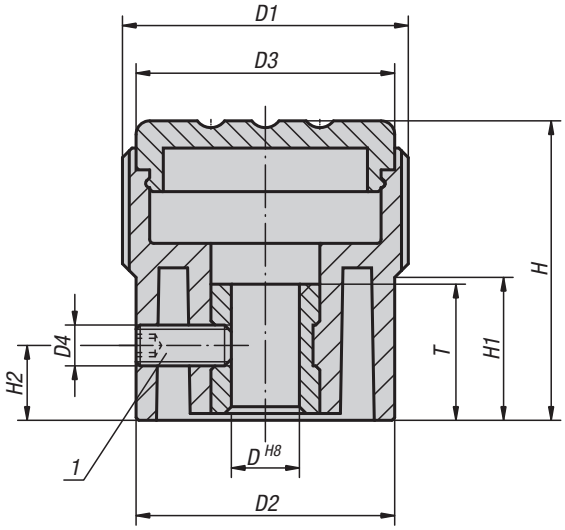
Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

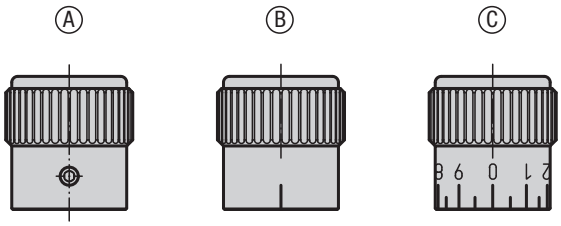
tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	 RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Kulové ovládací šrouby otočné

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L2	L3	L4	SW
K0254.106Δ	**K0254.0106Δ**	M6	25	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
K0254.208Δ	**K0254.0208Δ**	M8	32	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
K0254.310Δ	**K0254.0310Δ**	M10	40	19	23	13	41	4	3	15	25	7	10	10
K0254.412Δ	**K0254.0412Δ**	M12	50	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

Rýhované ovládací knoflíky





Rýhovací knoflíky Novo·Grip jsou charakteristické svou přesností i při opakovaném nastavování požadované polohy, dále pak optimální čitelností stupnice díky jejímu perfektnímu zpracování a bezproblémovému a trvanlivému upevnění na hřídeli pomocí integrovaného závitového kolíku.

Materiál:
Termoplast šedočerný.
Pouzdro z oceli.

Provedení:
Pouzdro, modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0248.11055 (barva krytky světle šedá)

Upozornění:
K dodání i v provedení bez stupnice, jen s ryskou nebo v provedení s dvacetidílnou stupnicí s 10 číslicemi.

Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Na vyžádání:
Speciální stupnice.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez stupnice
Provedení B: s ryskou
Provedení C: se standardní stupnicí

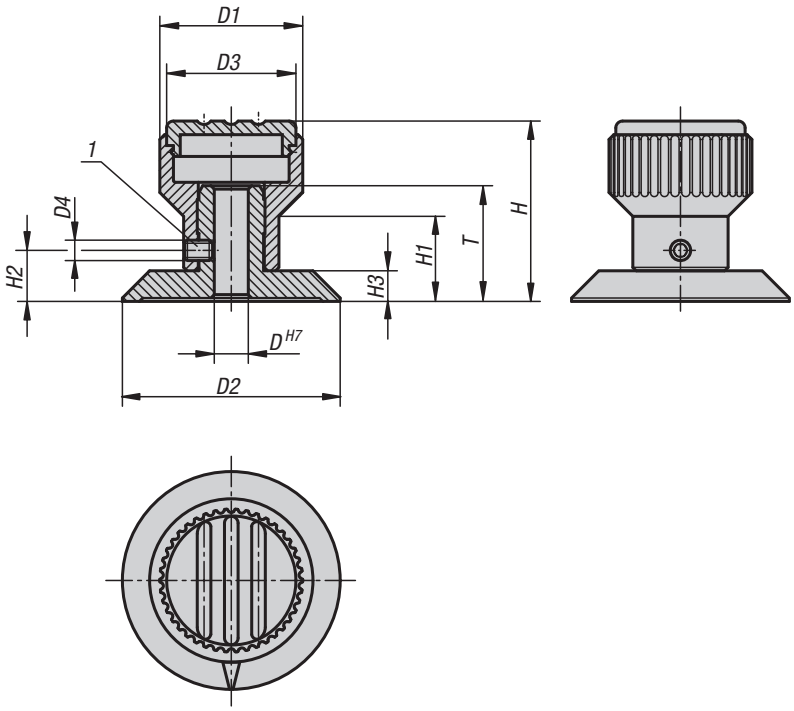
1) Závitový kolík k upevnění
(u provedení C mezi čísly 5 a 6)

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Rýhované ovládací knoflíky

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
K0248.1105Δ	A	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.1206Δ	A	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.1308Δ	A	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.2105Δ	B	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.2206Δ	B	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.2308Δ	B	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.3105Δ	C	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.3206Δ	C	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.3308Δ	C	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

Rýhované ovládací knoflíky s označením



Tlačítka s rýhováním Novo-Grip s ryskou umožňují snadné a přehledné nastavení polohy. Stříbrně vyrytá ryska signalizuje správnou nastavenou hodnotu.

Materiál:
Knoflík s rýhováním termoplast.
Podložka z hliníku.

Provedení:
Knoflík s rýhováním tmavošedý.
Podložka černá eloxovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0249.1055 (barva krytky světle šedá)

Upozornění:
Ryska je gravírovaná až po eloxování. Závitový kolík pro upevnění náboje současně zajišťuje i zalisovanou podložku. Otvor H7 v náboji zajišťuje usazení na hřídeli bez vůle.

Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Odkaz na výkres:
1) Závitový kolík k upevnění

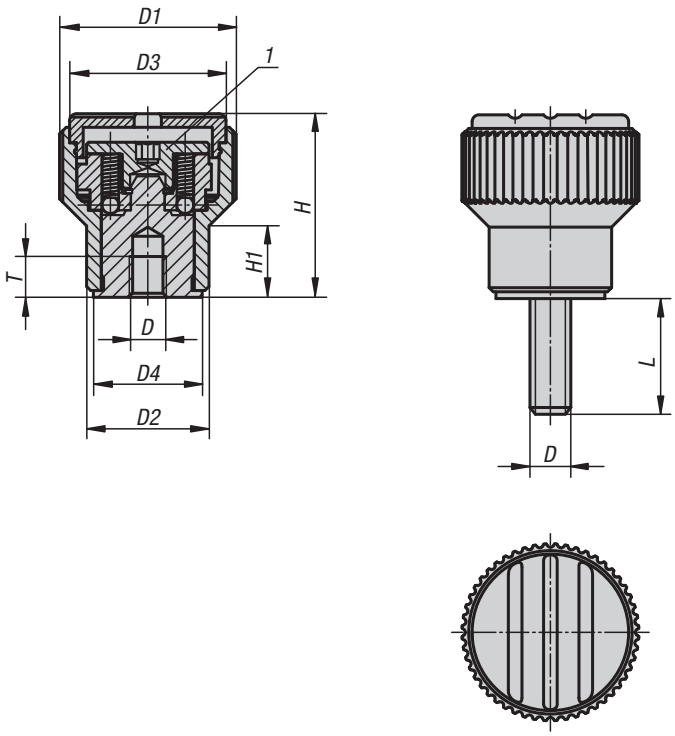
tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Rýhované ovládací knoflíky s označením

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
K0249.105Δ	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
K0249.206Δ	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
K0249.308Δ	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22

Rýhované ovládací knoflíky

s nastavením krouticího momentu



Materiál:
Termoplast šedočerný.
Pouzdro a čep z oceli 5.8.

Provedení:
Pouzdro brynýrované.
Čep, modrý pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0277.2056X30
(barva krytky v bezpečnostní červené, je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Požadovaný krouticí moment se nastavuje pomocí nastavovacího šroubu. Po dosažení nastaveného krouticího momentu se rýhovaný ovládací knoflík volně protáčí.

Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

Odkaz na výkres:
1) Nastavovací šrouby k nastavení krouticího momentu

tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

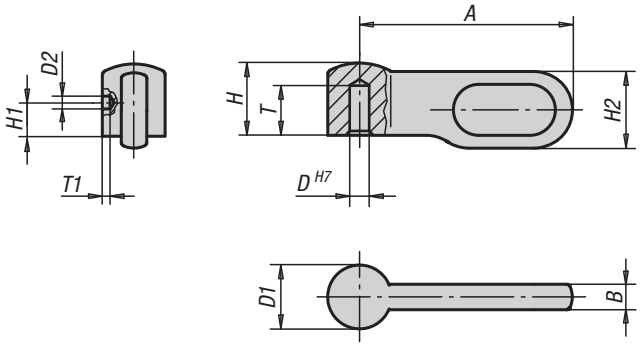
KIPP Rýhované ovládací knoflíky s nastavením krouticího momentu s vnitřním závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	Krouticí moment Nm
K0277.205Δ	ocel	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	ocel	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	ocel	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	ocel	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

KIPP Rýhované ovládací knoflíky s nastavením krouticího momentu s vnějším závitem

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	Krouticí moment Nm
K0277.205ΔX	ocel	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.206ΔX	ocel	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.306ΔX	ocel	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
K0277.308ΔX	ocel	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3

Páčka



Materiál:
Nerezová ocel 1.4308 nebo ocel.

Provedení:
Nerezová ocel lesklá nebo ocel brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0178.1040

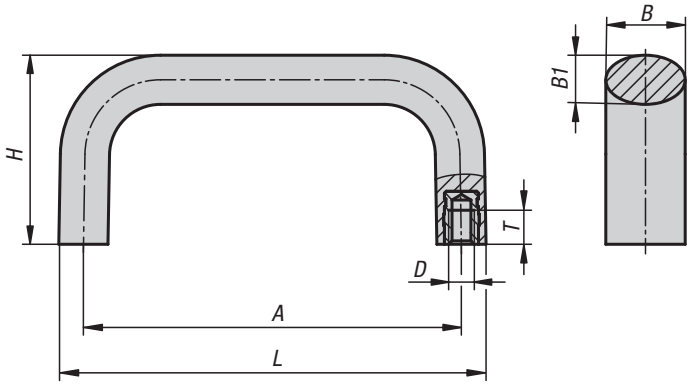
Upozornění:
Páčku je možné použít dle individuální potřeby. Její tvar s nepatrnou prohlubní na rukojeti pro lepší uchopení odpovídá nejnovějším požadavkům. Je možný snadný přenos velkých upínacích sil. Možnost vycentrování ze strany nabízí různé způsoby uchycení.

KIPP Páčka

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Velikost	A	B	D	D1	D2	H	H1	H2	T	T1
K0178.1040	Nerezová ocel	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2050	Nerezová ocel	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3060	Nerezová ocel	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4080	Nerezová ocel	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1
K0178.1041	ocel	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2051	ocel	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3061	ocel	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4081	ocel	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1

Třmenová madla, trubková madla, misková madla

Třmenové úchyty, oválné



Materiál:
Duroplast PF 31.
Závitové pouzdro z oceli nebo nerezová ocel.

Provedení:
Duroplast černý, vyleštěno do vysokého lesku.
Ocel, modře pasivovaná nebo nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1458.21280621

Teplotní rozsah:
Teplota při dlouhodobém používání 140 °C.
Teplota krátkodobého použití max. 160 °C.

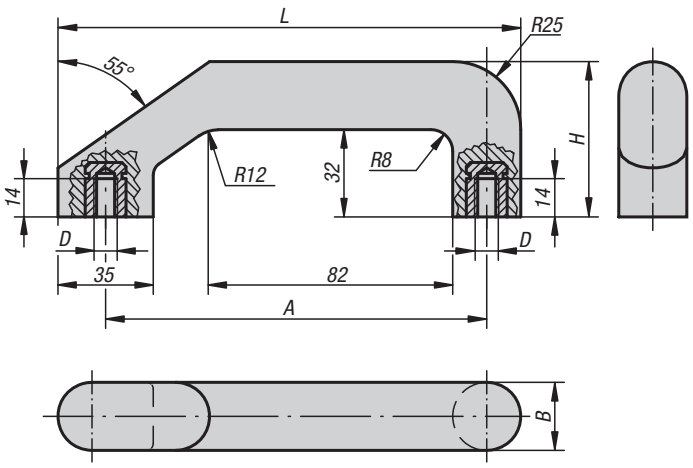
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenové úchyty, oválné

Objednací číslo	Materiál komponenty	A	B	B1	D	H	L	T	Nosná síla N
K1458.21000621	ocel	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.21200621	ocel	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.21280621	ocel	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.21600825	ocel	160	25	17	M8	55	177	12	500
K1458.31000621	nerezová ocel	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.31200621	nerezová ocel	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.31280621	nerezová ocel	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.31600825	nerezová ocel	160	25	17	M8	55	177	12	500

K0187

Třmenová madla



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro mosazné nebo z pozinkované oceli.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0187.101

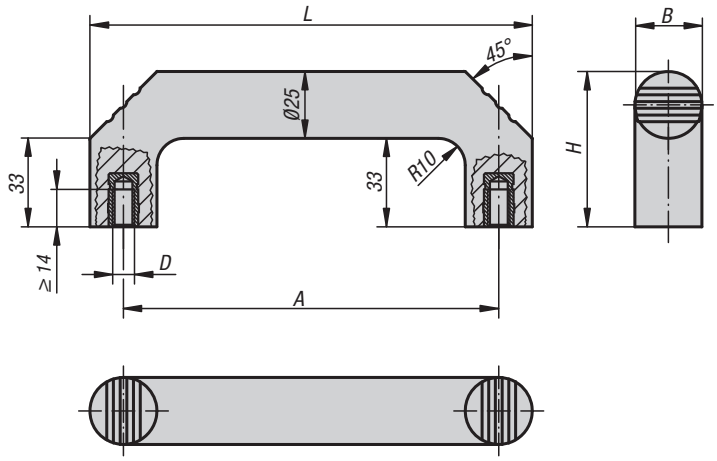
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Materiál komponenty	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0187.101	mosaz	140	25	M8	57	170	300
K0187.201	ocel	140	25	M8	57	170	300

K0188

Třmenová madla



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro mosazné nebo z pozinkované oceli.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0188.114008

Montáž:
Ze zadní strany.

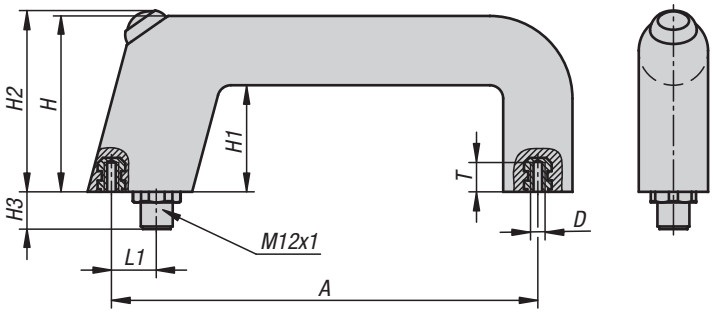
KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Materiál komponenty	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0188.114008	mosaz	140	25	M8	58	165	500
K0188.214008	ocel	140	25	M8	58	165	500

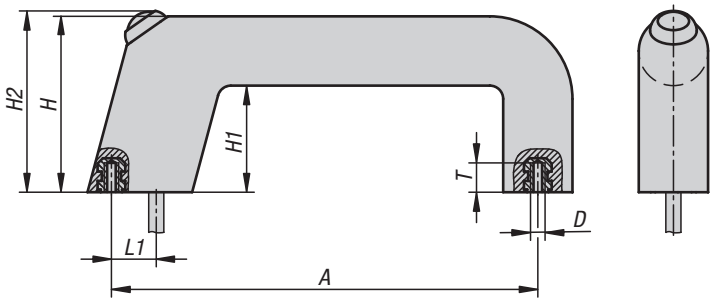
Třmenová madla plastová

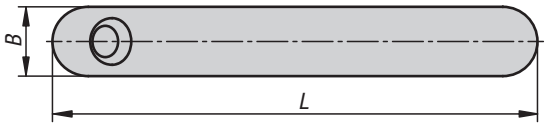
s elektrickou spínací funkcí

Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Plast PA6.

Provedení:
S jemnou strukturou, černé.

Příklad způsobu objednání:
K1527.11601

Upozornění:
Tlačítko s červenou nebo zelenou kontrolkou LED.

Provedení A:
Připojení 8pólovým konektorem ve šroubovací ploše raménka madla. (Konektory (K1498) s kabelem délky 10 m lze dodat jako příslušenství. Objednávku je nutné učinit samostatně.)

Provedení B:
Připojovací kabel délky 5 m, který vychází ze šroubovací plochy raménka madla.

Elektrické krytí: IP65 (pro provedení A při našroubovaném konektoru).

Montáž:
Ze zadní strany.

Odkaz na výkres:
Provedení A: s konektorem
Provedení B: s kabelem

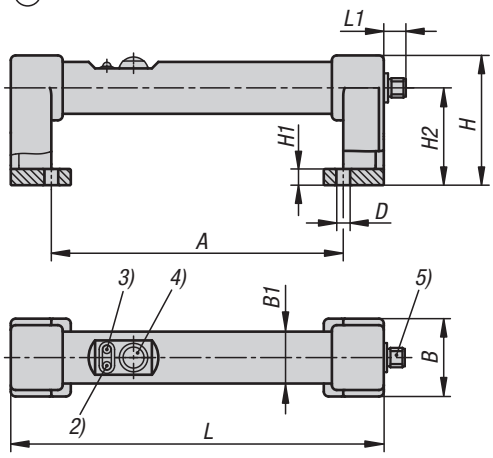
KIPP Třmenová madla plastová s elektrickou spínací funkcí

Objednací číslo	Provedení	Barva komponentu	A	B	D	H	H1	H2 max.	H3	L	L1	T	Nosná síla N
K1527.11601	A	zelená	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.11602	A	červená	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.21601	B	zelená	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000
K1527.21602	B	červená	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000

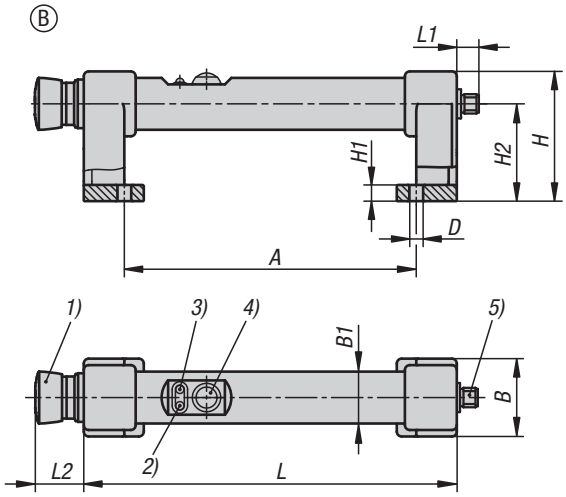
Trubková madla plastová

s elektrickou spínací funkcí

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Rameno rukojeti plast PA6.
Spojovací trubka plast PVC.

Provedení:
Ramena madel s jemnou strukturou, černá.
Spojovací trubka soustružená, černá.

Příklad způsobu objednání:
K1529.180

Upozornění:
Provedení A:
Tlačítko (přepínací kontakt)
2 LED
Konektor 8pólový

Provedení B:
Nouzový vypínač (2 rozpínací kontakty)
Tlačítko (přepínací kontakt)
2 LED
Konektor 12pólový

Konektor namontován v raménku madla ze spodní osy trubky.
Konektory s kabelem délky (K1498) 10 m lze dodat jako příslušenství. Objednávku je nutné učinit samostatně.

Elektrické krytí: IP65 při našroubovaném konektoru.

Lze dodat vizuálně vhodné trubkové madlo bez elektrické spínací funkce (K1528).

Montáž:
Ze strany obsluhy.

Odkaz na výkres:
1) Nouzový vypínač
2) LED červená
3) LED zelená
4) Tlačítko
5) Konektor, M12x1

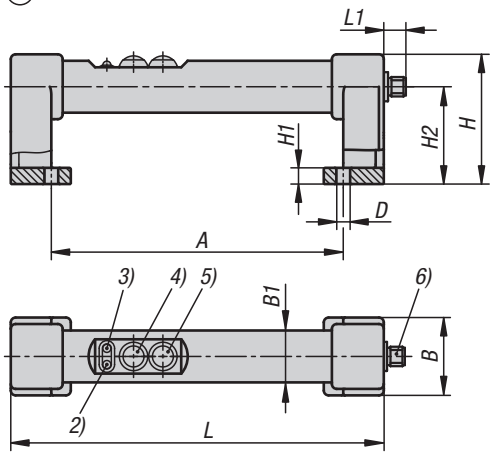
KIPP Trubková madla plastová s elektrickou spínací funkcí

Objednací číslo	Provedení	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Nosná síla N
K1529.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1529.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

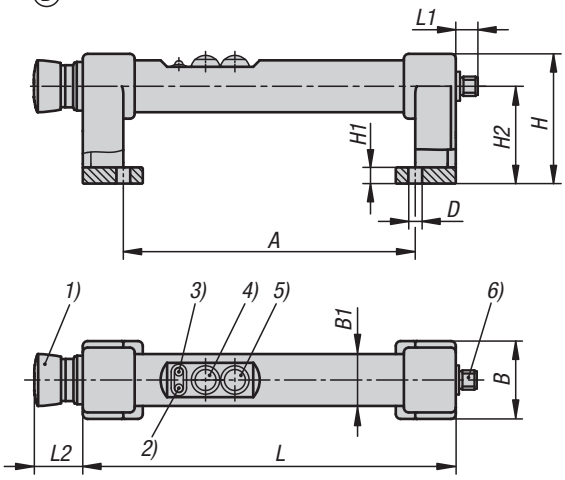
Trubková madla plastová

s elektrickou spínací funkcí

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Rameno rukojeti plast PA6.
Spojovací trubka plast PVC.

Provedení:
Ramena madel s jemnou strukturou, černá.
Spojovací trubka soustružená, černá.

Příklad způsobu objednání:
K1530.180

Upozornění:
Provedení A:
Tlačítko 1 (přepínací kontakt)
Tlačítko 2 (pracovní kontakt)
2 LED
Konektor 8pólový

Provedení B:
Nouzový vypínač (2 rozpínací kontakty)
Tlačítko 1 (přepínací kontakt)
Tlačítko 2 (pracovní kontakt)
2 LED
Konektor 12pólový

Konektor namontován v raménku madla ze spodní osy trubky.
Konektory (K1498) s kabelem délky 10 m lze dodat jako příslušenství. Objednávku je nutné učinit samostatně.

Elektrické krytí: IP65 při našroubovaném konektoru.

Lze dodat vizuálně vhodné trubkové madlo bez elektrické spínací funkce (K1528).

Montáž:
Ze strany obsluhy.

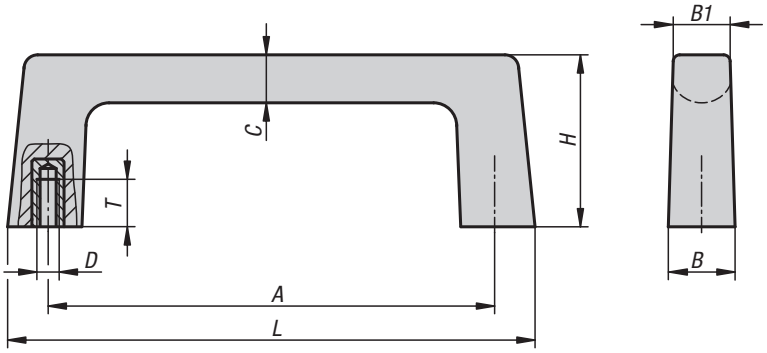
Odkaz na výkres:
1) Nouzový vypínač
2) LED červená
3) LED zelená
4) Tlačítko 1
5) Tlačítko 2
6) Konektor, M12x1

KIPP Trubková madla plastová s elektrickou spínací funkcí

Objednací číslo	Provedení	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Nosná síla N
K1530.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1530.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

Pro poznámky

Třmenová madla



Materiál:
Duroplast FS 31.
Vložka do závitu z oceli.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1074.11005

Pokyny k objednání:
Upevňovací šrouby jsou součástí dodávky.

Upozornění:
Zatížitelnost max. 500 N.

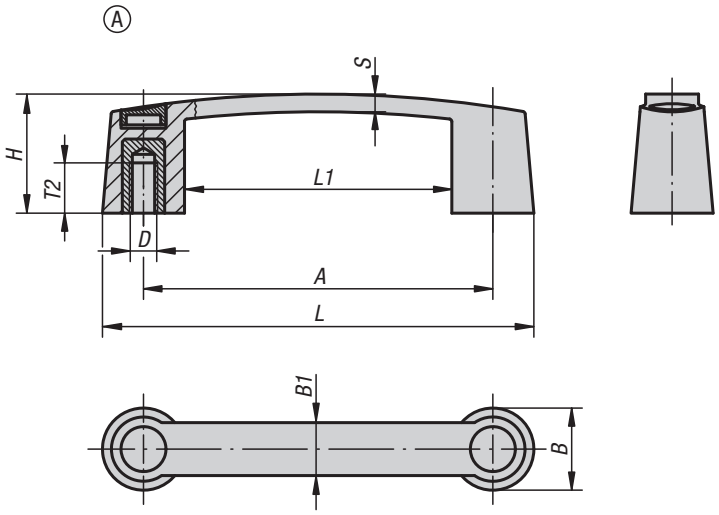
Montáž:
Ze zadní strany.

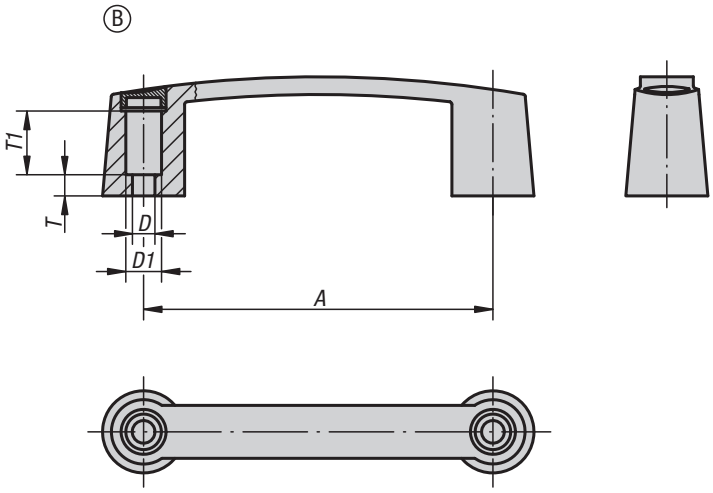
KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	B	B1	C	D	H	L	T	Nosná síla N
K1074.11005	duroplast	110	16	14	12	M5	42	130	10	500

Pro poznámky

Třmenová madla





Materiál:
Termoplast
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Třmenové madlo a kryt černé.

Příklad způsobu objednání:
K0189.109406

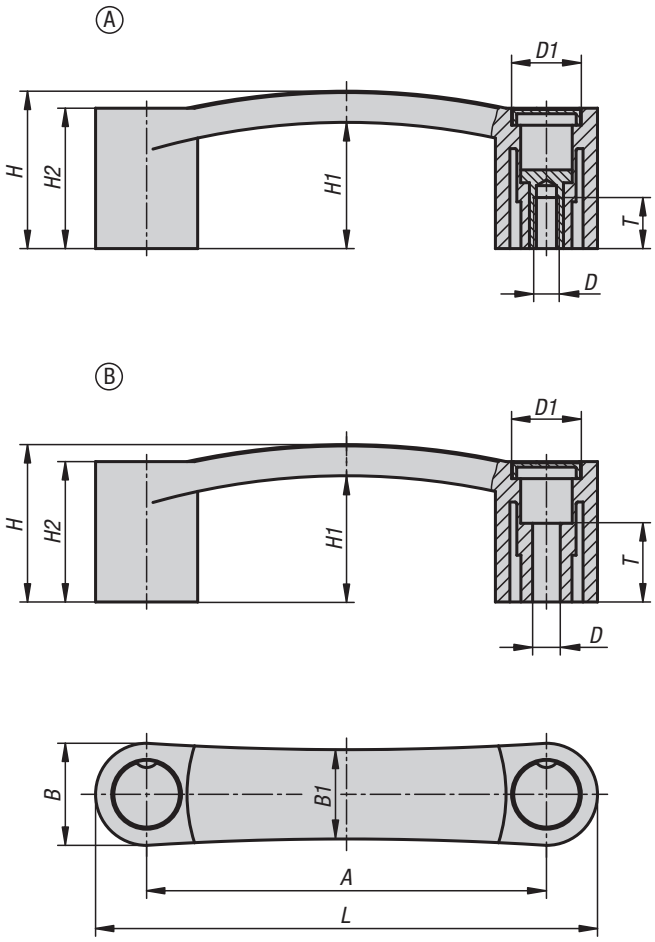
Montáž:
Provedení A ze zadní strany.
Provedení B ze strany obsluhy.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení rukojeti resp. krytky.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Provedení	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	Nosná síla N
K0189.109406	A	93,5	26	17	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5	320
K0189.111706	A	117	29	19	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5	320
K0189.111708	A	117	29	19	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16	870
K0189.113206	A	132	31	20	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5	320
K0189.113208	A	132	31	20	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16	870
K0189.117910	A	179	35	22	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22	1200
K0189.209406	B	93,5	26	17	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-	500
K0189.211708	B	117	29	19	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-	950
K0189.213208	B	132	31	20	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-	950
K0189.217908	B	179	35	22	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-	950

Třmenová madla



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Madlo černé.
Kryt šedý.

Příklad způsobu objednání:
K1092.109406

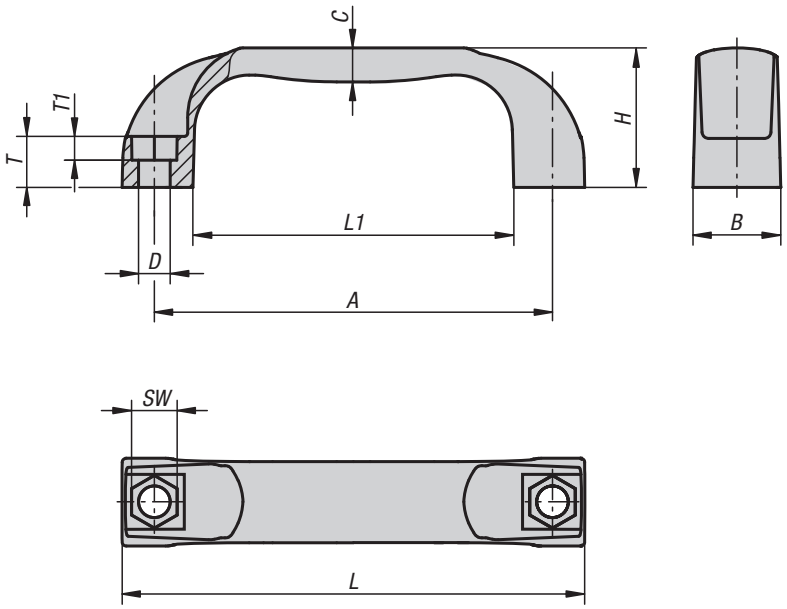
Montáž:
Provedení A ze zadní strany.
Provedení B ze strany obsluhy.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení rukojeti resp. krytky.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	Nosná síla N
K1092.109406	vnitřní závit	A	94	24	21	M6	16	37	30	33	118	12	2000
K1092.111706	vnitřní závit	A	117	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.111708	vnitřní závit	A	117	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.112006	vnitřní závit	A	120	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.112008	vnitřní závit	A	120	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.113208	vnitřní závit	A	132	28	24	M8	18	43	34	36,5	160	12	3500
K1092.209406	s průchozím otvorem	B	94	24	21	6,5	16	37	30	33	118	14	2500
K1092.211706	s průchozím otvorem	B	117	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.211708	s průchozím otvorem	B	117	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.212006	s průchozím otvorem	B	120	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.212008	s průchozím otvorem	B	120	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.213208	s průchozím otvorem	B	132	28	24	8,5	18	43	34	36,5	160	15	3200

Třmenová madla



Materiál:
Termoplast PA (polyamid), zesíleno skleněnými kuličkami nebo PP (polypropylen), zesíleno skleněnými kuličkami.

Provedení:
Tmavošedá

Příklad způsobu objednání:
K0190.113208

Upozornění:
Upevňovací otvor je uzpůsoben tak, že je možné upevnit třmenové madlo z ovládací strany, a to pomocí cylindrického šroubu nebo šestihranné matice.

Montáž:
Ze strany obsluhy nebo ze zadní strany.

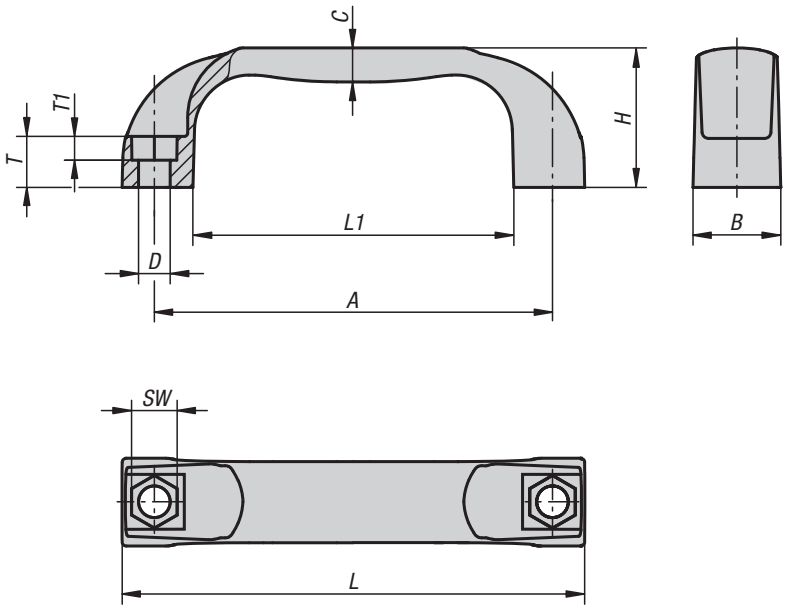
Na vyžádání:
Jiná barevná provedení rukojetí.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nosná síla N
K0190.109406	polyamid	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708	polyamid	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208	polyamid	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.115008	polyamid	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500
K0190.117908	polyamid	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
K0190.209406	polypropylen	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	polypropylen	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	polypropylen	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.215008	polypropylen	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	800
K0190.217908	polypropylen	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Třmenové madla

odolná proti vysoké teplotě



Materiál:
Termoplast PPA (odolný vůči vysoké teplotě), vyztužený skelným vláknem.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0190.311708

Upozornění:
Upevňovací otvor je uzpůsoben tak, že je možné upevnit třmenové madlo z ovládací strany, a to pomocí cylindrického šroubu nebo šestihranné matice.

Teplotní rozsah:
Teplota při dlouhodobém používání podle IEC 216 max. 150 °C - 160 °C.
Teplota krátkodobého použití max. 250 °C.

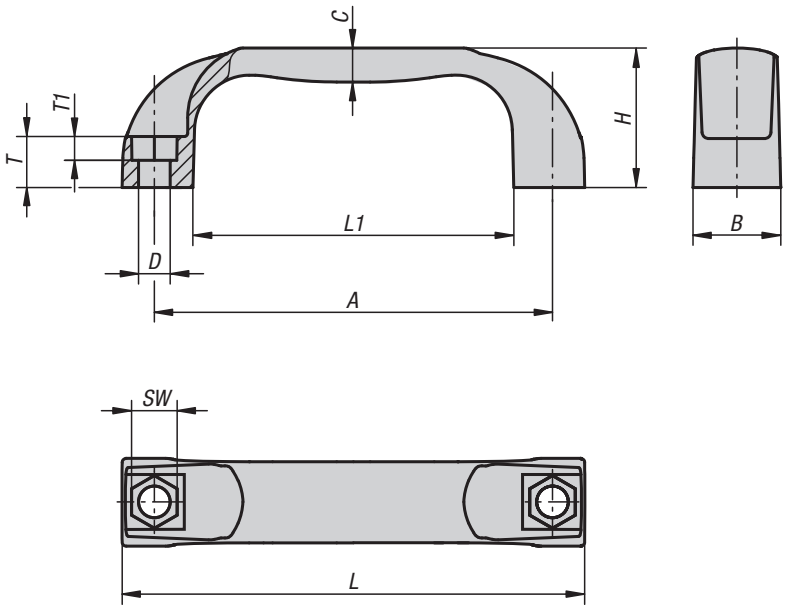
Montáž:
Ze strany obsluhy nebo ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla odolná proti vysoké teplotě

Objednací číslo	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nosná síla N
K0190.311708	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.313208	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.315008	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Třmenová madla antibakteriální

MEDI grip



Materiál:
Termoplast PA (polyamid) vyztužený.

Provedení:
Břidlicová šeď.

Příklad způsobu objednání:
K0190.1211708144

Upozornění:
Upevňovací otvor je uzpůsoben tak, že je možné upevnit třmenové madlo z ovládací strany, a to pomocí cylindrického šroubu nebo šestihranné matice.

Použití:
Antibakteriální výrobky KIPP MEDI grip mají vysokou účinnost proti velkému množství škodlivých mikroorganismů, jako jsou bakterie, plísně, m.j. i multirezistentní bakterie (např. MRSA).
V použitém plastu jsou trvale navázané částice mikrostříbra, které působí antibakteriálně, tím je dána účinnost po celý životní cyklus výrobku.

Způsob účinku:
Na povrchu výrobku je prostřednictvím stříbrných iontů účinně ničen růst škodlivých mikroorganismů, přitom probíhá neustálé redukování přítomných zárodků na výrobcích MEDI grip (zkoušení a potvrzení akreditovanou zkušební laboratoří).
Mezi cykly čištění je riziko infekce při kontaktu s těmito výrobky značně nižší.

Montáž:
Ze strany obsluhy nebo ze zadní strany.

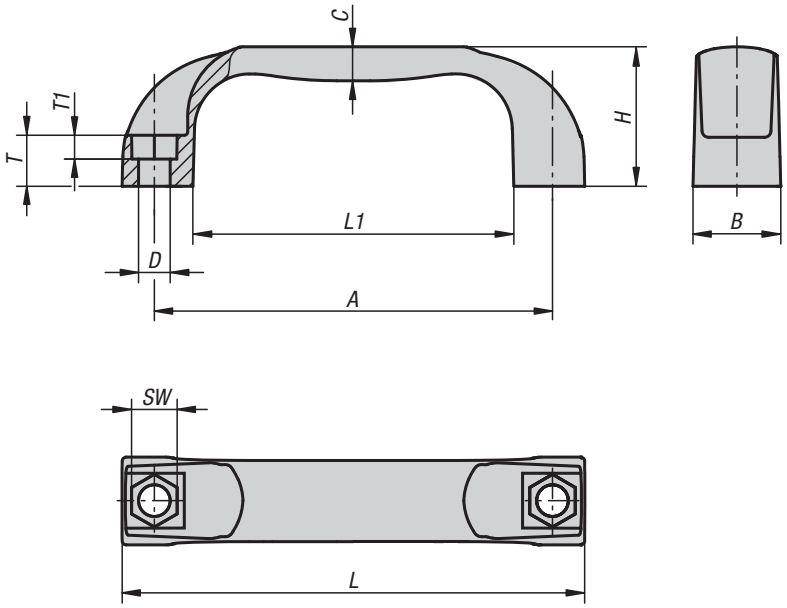
Přednosti:
Odolné proti vlhkosti a čisticím prostředkům (při desinfekci), žádné toxické vedlejší účinky.

Použití:
Montáž na stroje, přístroje a zařízení a rovněž do vybavení používaných v oblastech se zvýšenými hygienickými požadavky (např. v nemocnicích, lékařských praxích, rehabilitační oblasti, ve výrobě potravin), použití ve veřejných oblastech, resp. v oblastech se silnou frekvencí výskytu osob (např. pečovatelské ústavy, jesle).

KIPP Třmenová madla antibakteriální

Objednací číslo	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nosná síla N
K0190.1211708144	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.1215008144	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

Třmenová madla antistatická



Materiál:
Termoplast PA (polyamid) vyztužený.

Provedení:
Grafitově černá.

Příklad způsobu objednání:
K0190.111170824

Upozornění:
Upevňovací otvor je uzpůsoben tak, že je možné upevnit třmenové madlo z ovládací strany, a to pomocí cylindrického šroubu nebo šestihranné matice.

Použití:
Citlivé elektrické, resp. elektronické součásti, komponenty a přístroje (konstrukční prvky citlivé na ESD) se mohou na základě elektrostatického výboje v blízkém okolí (electrostatic discharge = ESD) poškodit nebo dokonce zničit.
Elektrostatický výboj může být způsoben osobami nebo manipulací s konstrukčními prvky citlivými na ESD (např. při výrobě, montáži, přepravě skladování atd.).
Aby se zabránilo elektrostatickému výboji, jsou v prostředí s elektronikou požadovány výrobky se schopností elektrického vybíjení, které odpovídají DIN EN 61340-5-1.
Tyto výrobky jsou použitelné pro aplikace ESD, resp. ochranné zóny ESD (EPA) podle DIN EN 61340-5-1.
Pro jednoznačnou identifikaci je ze strany na výrobku natištěné žluté logo ESD.

Montáž:
Ze strany obsluhy nebo ze zadní strany.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

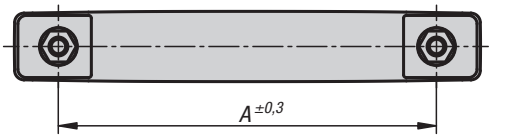
Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

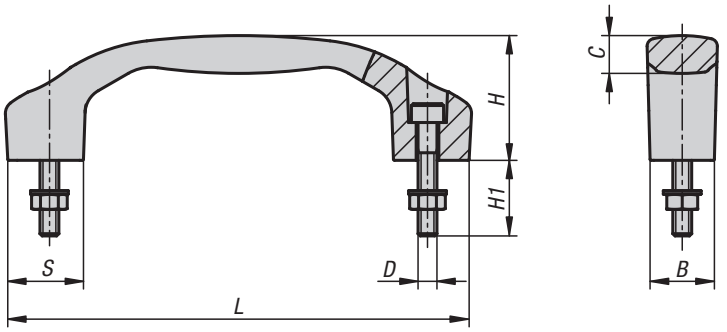
KIPP Třmenová madla antistatická

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Nosná síla N
K0190.111170824	grafitově černá RAL 9011	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.111500824	grafitově černá RAL 9011	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

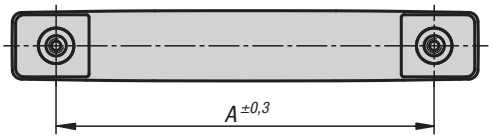
Třmenová madla

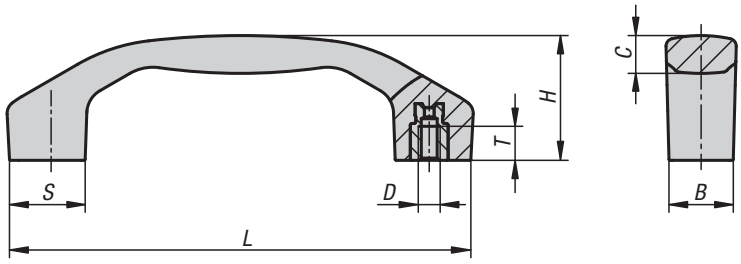
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Termoplast PA (polyamid) zesílený skleněnými kuličkami.
Pouzdra, upevňovací šrouby, podložky a matice z oceli nebo ušlechtilé oceli.

Provedení:
Tmavošedá

Příklad způsobu objednání:
K1060.1100051

Upozornění:
Toto třmenové madlo se vyznačuje svým velkým objeme a svým příjemným dotekem.

Tato rukojeť třmenu se vyznačuje svým velkým objemem a příjemným provedením povrchu.

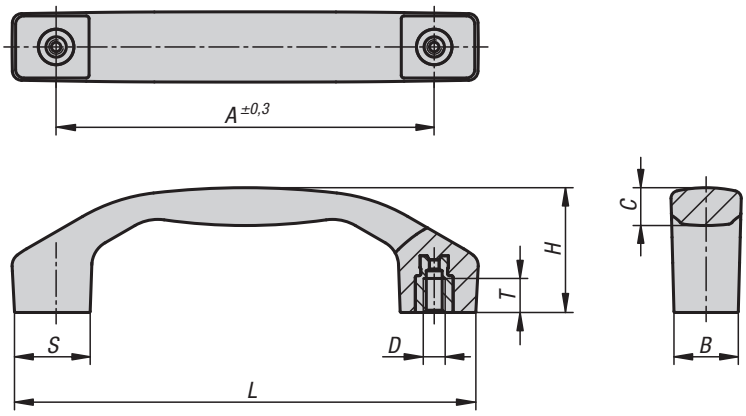
Montáž:
Provedení A ze strany obsluhy.
Provedení B ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	A	B	C	D	H	H1	L	S	T	Nosná síla N
K1060.1100051	A	ocel	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120061	A	ocel	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140081	A	ocel	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.1100052	A	nerezová ocel	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120062	A	nerezová ocel	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140082	A	nerezová ocel	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.2100051	B	ocel	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120061	B	ocel	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140081	B	ocel	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000
K1060.2100052	B	nerezová ocel	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120062	B	nerezová ocel	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140082	B	nerezová ocel	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000

Třmenové úchyty madla

odolná proti vysoké teplotě



Materiál:
Termoplast PPA (odolný vůči vysoké teplotě), vyztužený skelným vláknem.
Nerezové pouzdro.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1060.2100054

Upozornění:
Toto třmenové madlo se vyznačuje svým velkým objemem a je příjemné na dotek.
Díky uzavřené hladké konstrukci se dobře čistí (vhodné např. pro výrobu potravin, zdravotnické techniky).

Teplotní rozsah:
Teplota při dlouhodobém používání podle IEC 216 max. 160 °C.
Teplota při krátkodobém používání max. 250 °C.
Vhodné pro parní sterilizátory (zdravotnická technika).

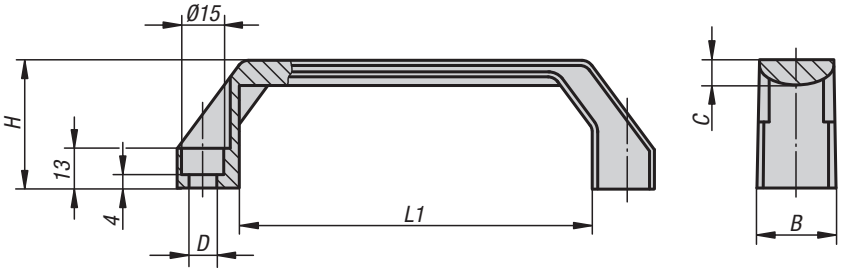
Montáž:
Ze zadní strany.

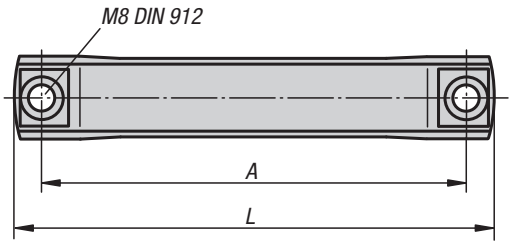
KIPP Třmenová madla odolná proti vysoké teplotě

Objednací číslo	Provedení	A	B	C	D	H	L	S	T	Nosná síla N
K1060.2100054	B	100	17	10,3	M5	34	122,5	20	9	1000
K1060.2120064	B	120	21	12,4	M6	41	146	24	12	1000
K1060.2140084	B	140	24	15,4	M8	46,5	170	28	12	1000

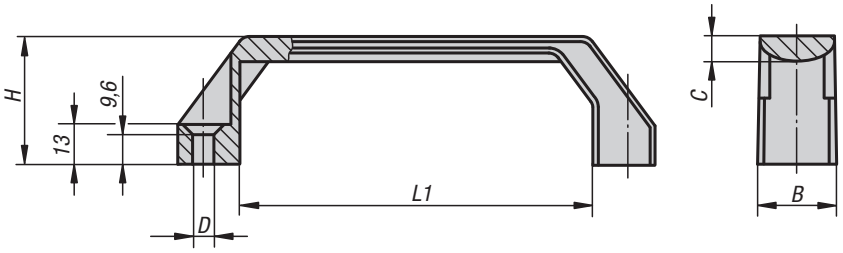
Třmenová madla

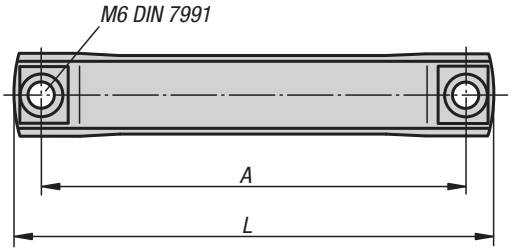
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Termoplast zesílený skelnými kuličkami.

Provedení:
Matně černá RAL 7021 nebo oranžová.

Příklad způsobu objednání:
K0191.1120081

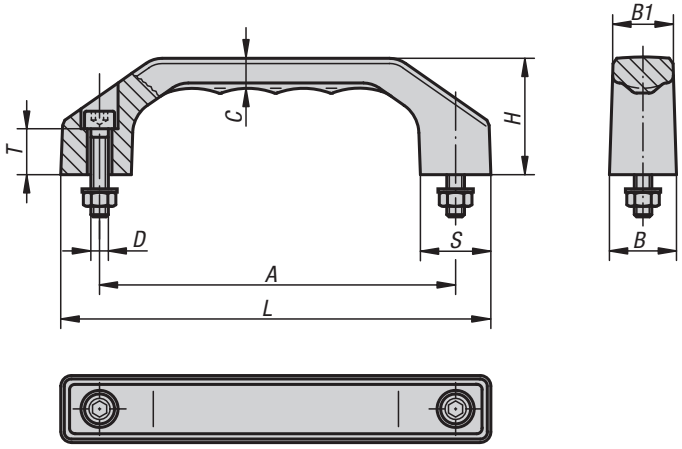
Upozornění:
Montážní rozměr „A“ platí po montáži madla. V nemontovaném stavu je následkem ohybového napětí při vyjímání z formy až o 2 mm menší.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo tmavošedá RAL 7021	Objednací číslo oranžová	Provedení	A	B	C	D	H	L	L1	Nosná síla N
K0191.1120081	K0191.1120082	A	120	26	8	9	42	138	96	1000
K0191.1140081	K0191.1140082	A	140	26	8	9	42	158	116	1000
K0191.1160081	K0191.1160082	A	160	28	9	9	45	178	136	1000
K0191.2120061	K0191.2120062	B	120	26	8	6,6	42	138	96	1000
K0191.2140061	K0191.2140062	B	140	26	8	6,6	42	158	116	1000
K0191.2160061	K0191.2160062	B	160	28	9	6,6	45	178	136	1000

Třmenová madla



Materiál:
Termoplast zesílený skelnými kuličkami.

Provedení:
Matně černá s jemnou strukturou jádra.

Příklad způsobu objednání:
K0200.140082

Upozornění:
Madla jsou extrémně odolná vůči zkroucení a jsou snadno ovladatelná. Upevňovací šrouby, matice a podložky jsou součástí dodávky. Do vlhkého prostředí dodáváme montážní šrouby, matice a podložky z nerezové oceli.

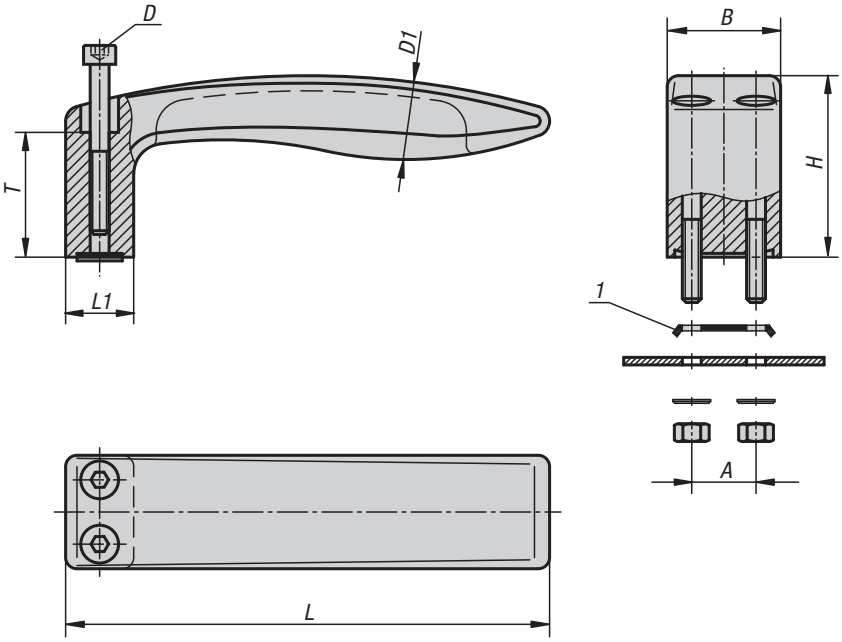
Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo -	Objednací číslo vlhké prostředí	A	B	B1	C	D	H	L	S	T	Nosná síla N
K0200.100051	**K0200.100052**	100	19	17	8,5	M5X22	35	122	20	13	1000
K0200.120061	**K0200.120062**	120	23	20,5	10,5	M6X25	39	146	24	15	1000
K0200.140081	**K0200.140082**	140	27	24	12	M8X30	45	170	28	16	1000
K0200.160081	**K0200.160082**	160	31	27,5	13,5	M8X35	52	194	32	20	1000
K0200.180081	**K0200.180082**	180	35	31	15,5	M10X40	58	218	36	20	1000

Třmenová madla

šroubovatelná z jedné strany



Materiál:
Termoplast zesílený skelnými kuličkami.
Upevňovací materiál 1.4301.

Provedení:
Matně černé, jemně strukturované.

Příklad způsobu objednání:
K0237.12805

Upozornění:
Třmenová madla lze využít pro jednostranné upevnění. Jsou kromě toho tvarově stálá a snášejí vysoké namáhání.
Součástí dodávky jsou upevňovací šrouby, matice a podložky, stejně jako upínací plíšky coby doplňkové zajištění proti protočení.

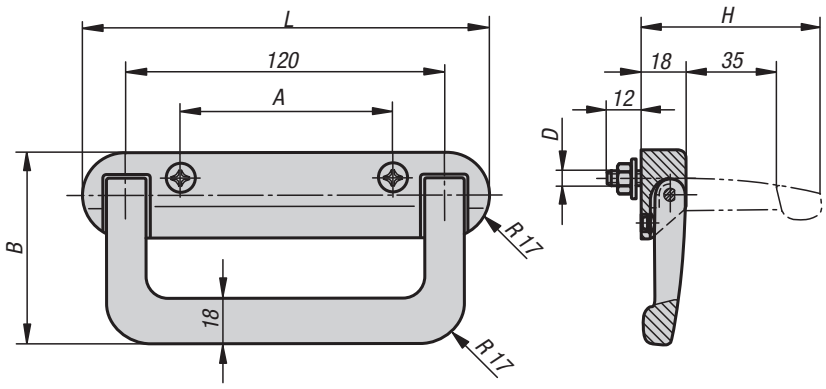
Montáž:
Ze strany obsluhy.

Odkaz na výkres:
1) Upínací plíšek

KIPP Třmenová madla šroubovatelná z jedné strany

Objednací číslo	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Nosná síla N
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

Třmenová madla sklopná



Materiál:
Držák a madlo z termoplastu zesíleného skelnými kuličkami.
Osa a vratná pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Matně černá.

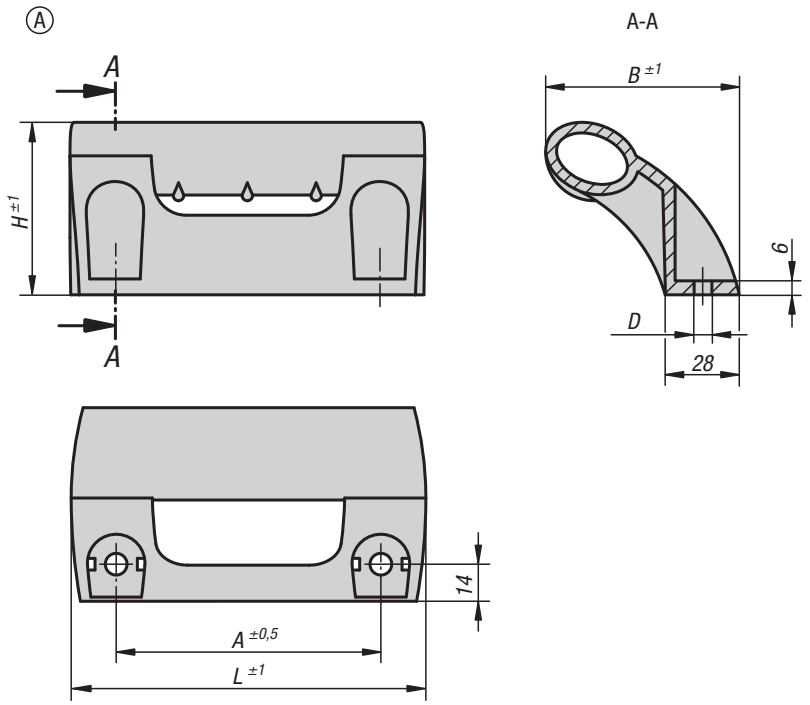
Příklad způsobu objednání:
K0241.080181

Upozornění:
Třmenová madla sklopná se samočinným odpružením.
Možnost našroubování na stěnu skříně.
Galvanicky černě pozinkované zápustné šrouby s křížovou drážkou M6x30 DIN 965, příslušné podložky a matice jsou součástí dodávky.

KIPP Třmenová madla sklopná

Objednací číslo	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0241.080181	80	77	M6	71	154	300

Třmenová madla zalomená



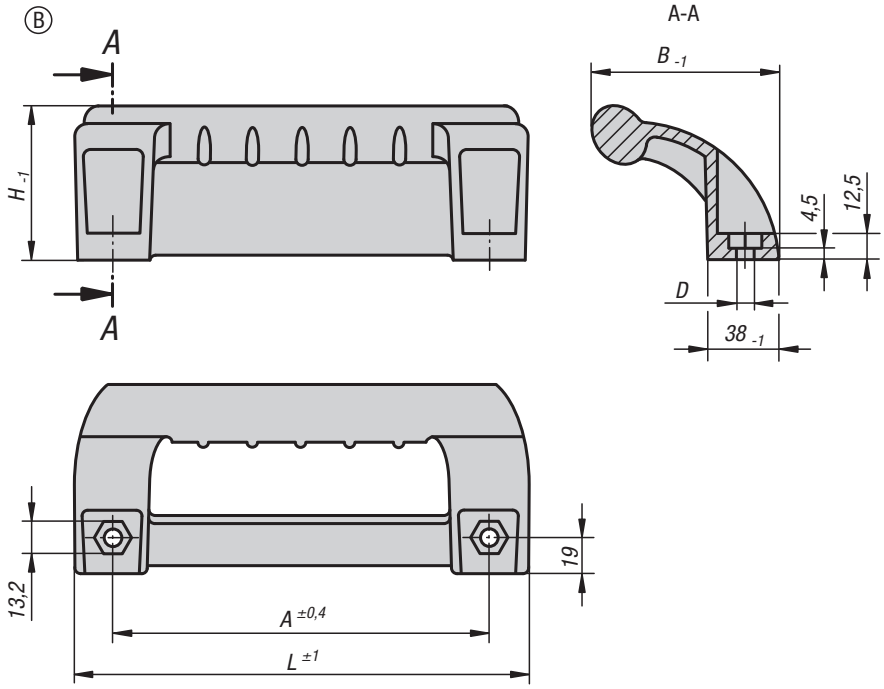
Materiál:
Termoplast PA zesílený skelnými kuličkami.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0244.100081
K0244.1 (1 balicí jednotka = 2 kusy)

Upozornění:
Třmenová madla zalomená, ergonomicky tvarovaná s ochranou proti prostrčení ruky. K montáži na dveře, klapky a hliníkové profily. Ideální pro dvojkřídlé dveře. Upevnění pomocí šroubů s šestihrannou hlavou M8.

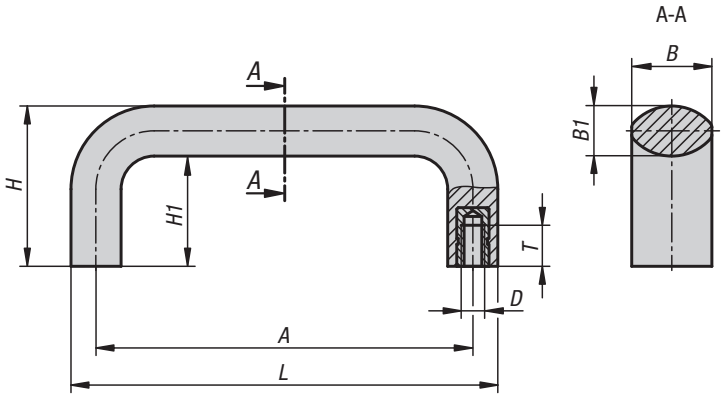
Krytky nejsou součástí dodávky.



KIPP Třmenová madla zalomená

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	H	L	Nosná síla N	Objednací číslo krytky
K0244.100081	A	100	73	8,5	65	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	198	100	8,8	80	236	1000	K0244.3

Třmenová madla



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1087.08605

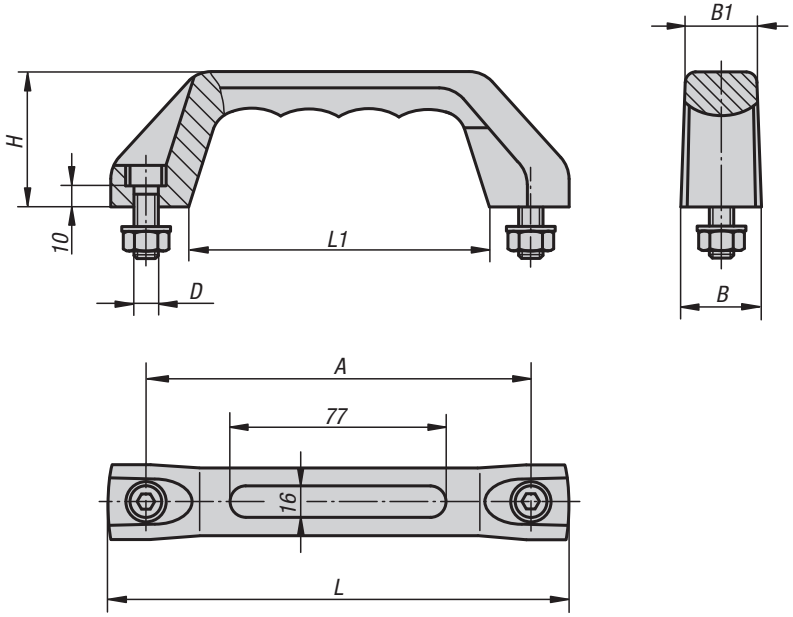
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	A	B	B1	D	H	H1	L	T	Nosná síla N
K1087.08605	86	20	12	M5	40	28	98,5	10	1000
K1087.08606	86	20	12	M6	40	28	98,5	9	1000
K1087.09405	94	20	12	M5	40	28	106,5	10	1000
K1087.09406	94	20	12	M6	40	28	106,5	9	1000
K1087.11705	117	25	16	M5	50	34	134	10	1000
K1087.11706	117	25	16	M6	50	34	134	9	1000
K1087.11708	117	25	16	M8	50	34	134	14	1000
K1087.12005	120	25	16	M5	50	34	134	10	1000
K1087.12006	120	25	16	M6	50	34	134	9	1000
K1087.12008	120	25	16	M8	50	34	134	14	1000
K1087.13205	132	25	16	M5	50	34	148	10	1000
K1087.13206	132	25	16	M6	50	34	148	9	1000
K1087.13208	132	25	16	M8	50	34	148	14	1000
K1087.15006	150	29	18	M6	58	40	168	15	1000
K1087.15008	150	29	18	M8	58	40	168	14	1000
K1087.15010	150	29	18	M10	58	40	168	14	1000
K1087.17908	179	29	18	M8	58	40	197	14	1000
K1087.17910	179	29	18	M10	58	40	197	14	1000

Třmenová madla

s měkkou vnitřní plochou



Materiál:
Tvrdá část z termoplastu zesíleného skelnými kuličkami. Měkká část ze SEBS.

Provedení:
Tvrdá část matně černá, měkká část čedičově šedá.

Příklad způsobu objednání:
K0171.515008

Upozornění:
Vysoce zatížitelné madlo z polyamidu. Velmi dobré a pohodlné nošení a držení díky měkké vnitřní ploše. Dodání včetně černě pozinkovaných válcových šroubů, matic a podložek. Pro vlhké prostředí je součástí dodávky upevňovací materiál z ušlechtilé oceli (1.4301).

Montáž:
Ze strany obsluhy.

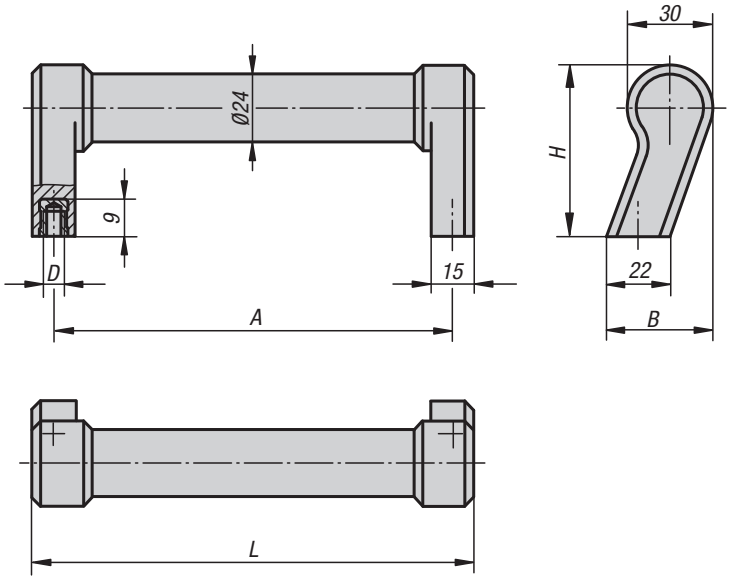
Na vyžádání:
S individuálním popisem na měkké části, raženým nebo vyvýšeným. Tvrdá a měkká část jsou dostupné ve všech barevných odstínech RAL.

KIPP Třmenová madla s měkkou vnitřní plochou

Objednací číslo	Provedení 2	A	B	B1	D	L	L1	H	Nosná síla N
K0171.515008	standard	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500
K0171.615008	vlhké prostředí	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500

Třmenová madla

šikmo postavená



Materiál:
Madlo z termoplastu, zesíleného skelnými kuličkami. Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Matně černá nebo světle šedá.

Příklad způsobu objednání:
K0197.140061

Upozornění:
Masivní madlo z polyamidu se šikmou polohou. Trubka a patky madla jsou z jednoho kusu. Díky jeho zešikmeným dosedacím plochám lze montovat také ve zúžených prostorech např. v rozích.

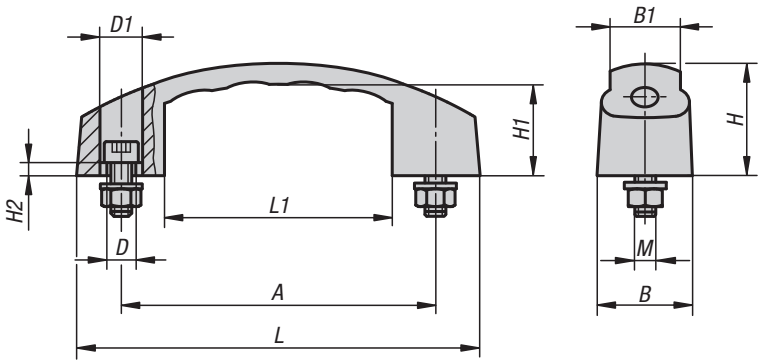
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla šikmo postavená

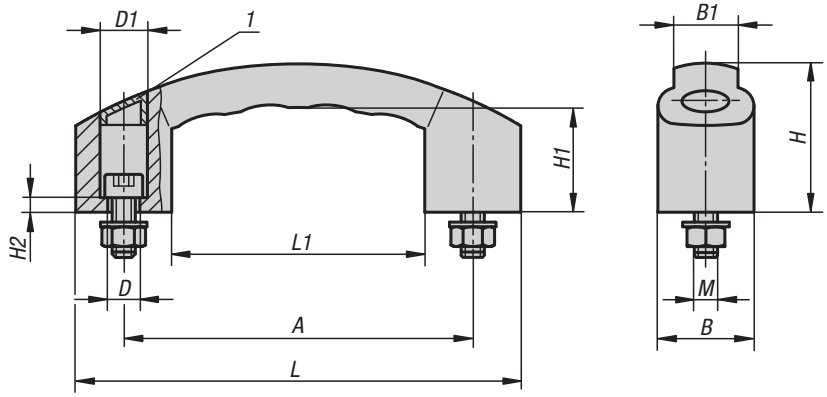
Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0197.140061	tmavošedá RAL 7021	140	37	M6	60	155	1000
K0197.140062	světle šedá RAL 7035	140	37	M6	60	155	1000

Oblouková madla

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Termoplast zesílený skelnými kuličkami.

Provedení:
Matně černá.

Příklad způsobu objednání:
K0192.110006

Upozornění:
Ergonomická a funkcionální madla teplotně odolná od -50 °C do +130 °C.

Dodáváno včetně černých válcových šroubů DIN 912, matic DIN 934 a podložek DIN 125 pozinkovaných, a krytek.
Provedení K0192.110006 a K0192.112006 je dodáno bez krytek.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

Odkaz na výkres:
Provedenì A: bez krytek
Provedenì B: s krytkami

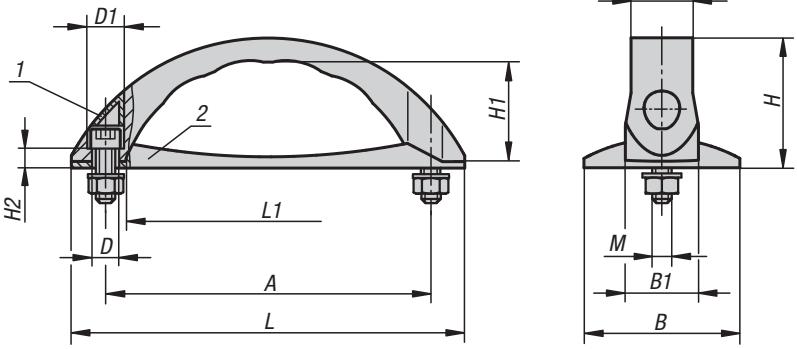
1) Krytka

KIPP Oblouková madla

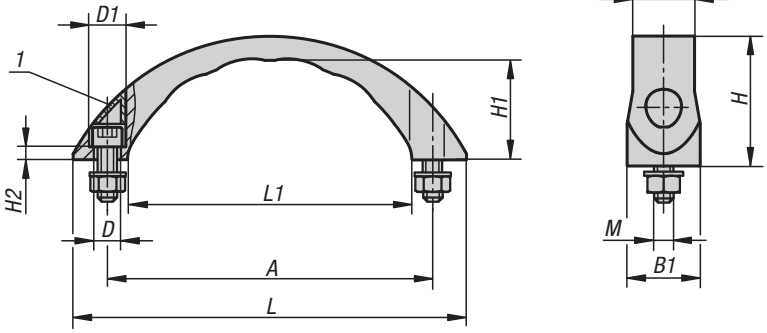
Objednací číslo	Provedení	Provedení	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Nosná síla N
K0192.110006	A	bez krytky	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	bez krytky	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	s krytkou	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	s krytkou	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Oblouková madla

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Termoplast zesílený skelnými kuličkami.

Provedení:
Matně černá.

Příklad způsobu objednání:
K0193.110006

Upozornění:
Ergonomické a funkcionální obloukové úchytky s teplotní odolností od -50 °C do +130 °C.

Dodávka včetně pozinkovaných šroubů s válcovou hlavou DIN 912, pozinkovaných matic DIN 934 a podložek DIN 125 a krytek.
Provedení K0193.110006 a K0193.210006 jsou dodávána bez krytek.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

Odkaz na výkres:
Provedenì A: se základovou deskou
Provedenì B: bez základové desky

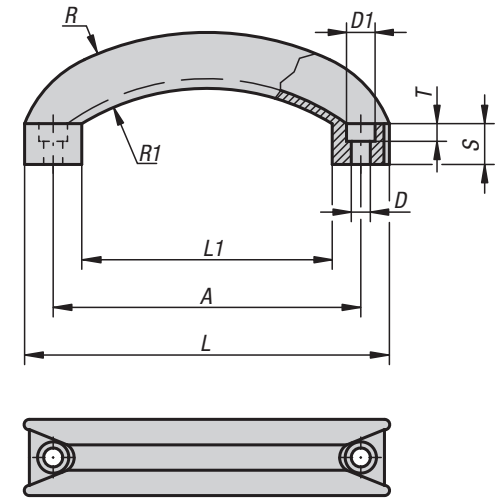
1) Krytka
2) Základová deska

KIPP Oblouková madla

Objednací číslo	Provedení	Typ	Provedení 1	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Nosná síla N
K0193.110006	A	se z·kladovou deskou	bez krytky	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	A	se z·kladovou deskou	s krytkou	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	A	se z·kladovou deskou	s krytkou	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	B	bez z·kladovè desky	bez krytky	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	B	bez z·kladovè desky	s krytkou	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	B	bez z·kladovè desky	s krytkou	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

K0194

Oblouková madla



Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Příklad způsobu objednání:
K0194.11406

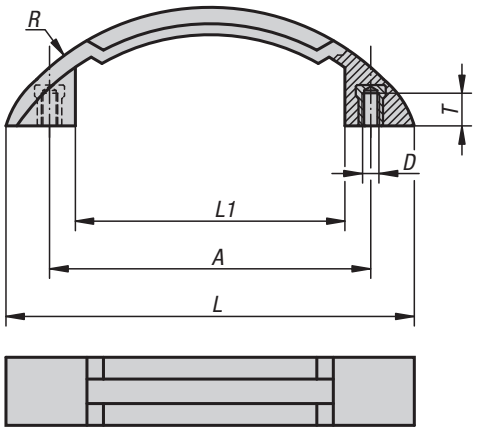
Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Oblouková madla

Objednací číslo	A	B	C	D	D1	H	L	L1	R	R1	S	T	Nosná síla N
K0194.11406	114	28	29	6,5	10,5	48	134	92	117	79	15	6,5	1000

K0196

Oblouková madla



Materiál, provedení:
Termoplast, barva tmavošedá.
Pouzdro z oceli, pozinkované.

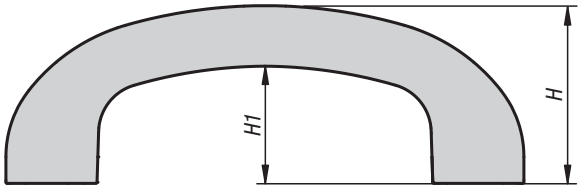
Příklad způsobu objednání:
K0196.11906

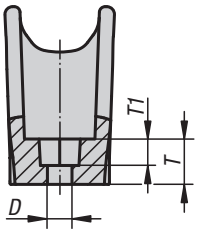
Montáž:
Ze zadní strany.

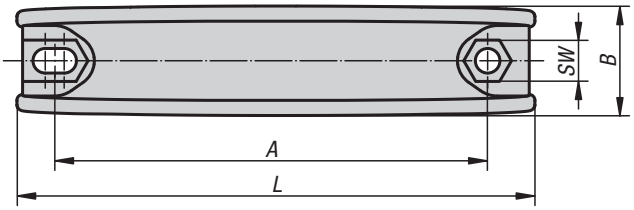
KIPP Oblouková madla

Objednací číslo	A	B	C	D	H	L	L1	R	T	Nosná síla N
K0196.11906	119	25	33	M6	43,5	150	98	94	10	1000

Oblouková madla







Materiál:
Termoplast černý, pouzdro resp.

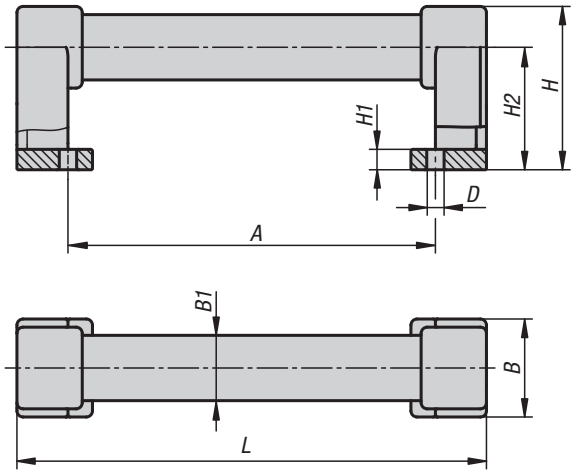
Příklad způsobu objednání:
K1217.09006

Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Oblouková madla

Objednací číslo	A	B	D	H	H1	L	T	T1	SW	Nosná síla N
K1217.09006	90-95	26,6	6,5	42	29	115	10	6,4	10,2	1000
K1217.11206	112-117	29	6,5	47	31	137	12	7	10,2	1000
K1217.17708	177-182	30	8,5	48,1	31	208	14	9	13,2	1000

Trubková madla plastová



Materiál:
Rameno rukojeti plast PA6.
Spojovací trubka plast PVC.

Provedení:
Ramena madel s jemnou strukturou, černá.
Spojovací trubka soustružená, černá.

Příklad způsobu objednání:
K1528.180

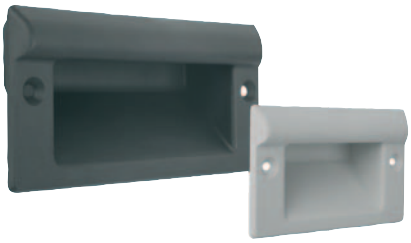
Upozornění:
Vizuálně vhodné ke K1529 a K1530.

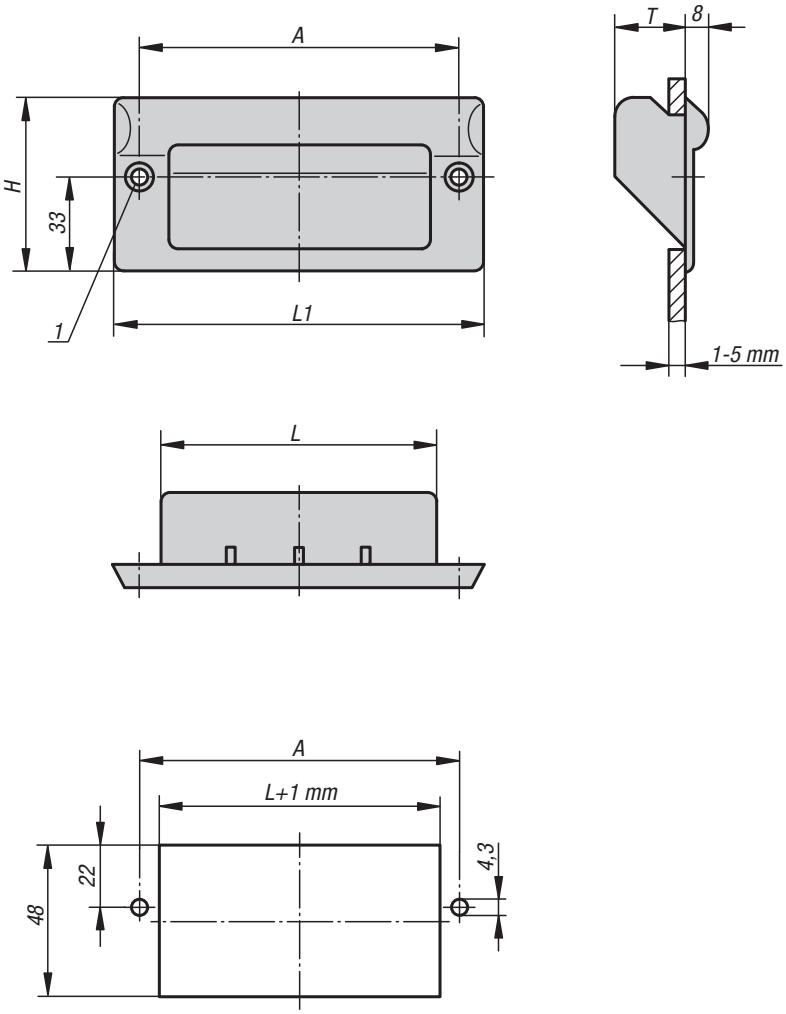
Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Trubková madla plastová

Objednací číslo	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	Nosná síla N
K1528.180	180	48	32	8,5	80	10	60	230	1000

Misková madla





Materiál:
Termoplast zesílený skelnými kuličkami.

Provedení:
Polomatná černá nebo světle šedá.

Příklad způsobu objednání:
K0242.1082041

Upozornění:
Tato misková madla s ergonomickým tvarem jsou vhodná pro tloušťky stěn 1-5 mm.

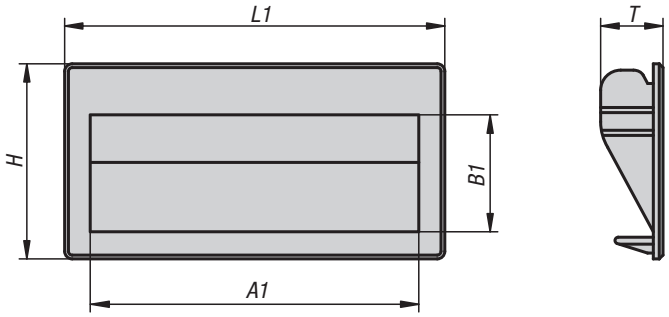
Montáž:
Madlo se vsadí do výseku stěny tělesa a poté se na čelní straně upevní dvěma zápustnými šrouby (nejsou součástí dodávky).

Odkaz na výkres:
1) pro zápustné šrouby M4

KIPP Misková madla

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	H	L	L1	T	Nosná síla N
K0242.1082041	černá	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112041	černá	112	61	97	130	25	1000
K0242.1082042	světle šedá RAL 7035	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112042	světle šedá RAL 7035	112	61	97	130	25	1000

Misková madla



Materiál:
Termoplast (ABS).

Provedení:
Černé.

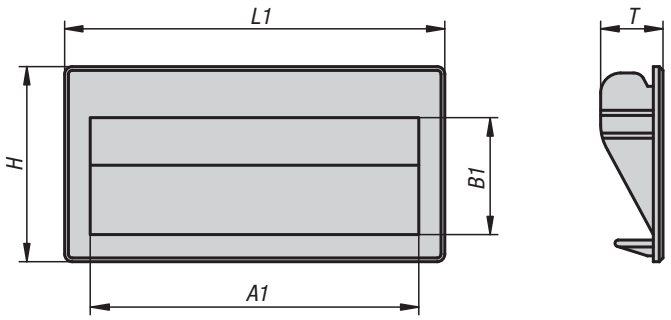
Příklad způsobu objednání:
K1077.1101

Upozornění:
Toto madlo lze použít při tloušťce stěny od 0,75 do 1,5 mm.
Přídržná síla činí v oceli a plechových tělesech 750 N na jeden pár.

KIPP Misková madla

Objednací číslo	Provedení 2	A1	B1	H	L1	T	Montážní otvor	Nosná síla N
K1077.0901	zásuvné	79	30	40	90	16	83 x 34	375
K1077.1101	zásuvné	95	33,8	56,3	110	18	103 x 49	375

Misková madla



Materiál:
Termoplast (ABS).

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1078.1871

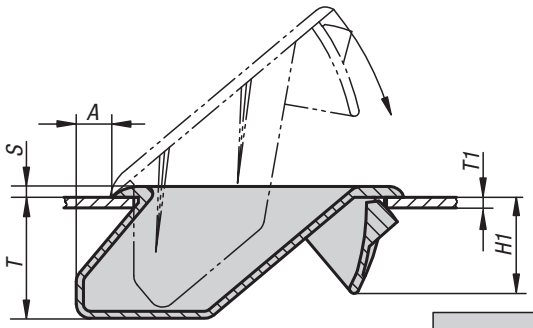
Upozornění:
Toto madlo lze použít při tloušťce stěny od 1,5 do 2 mm.
Přídržná síla činí v oceli a plechových tělesech 750 N na jeden pár.

KIPP Misková madla

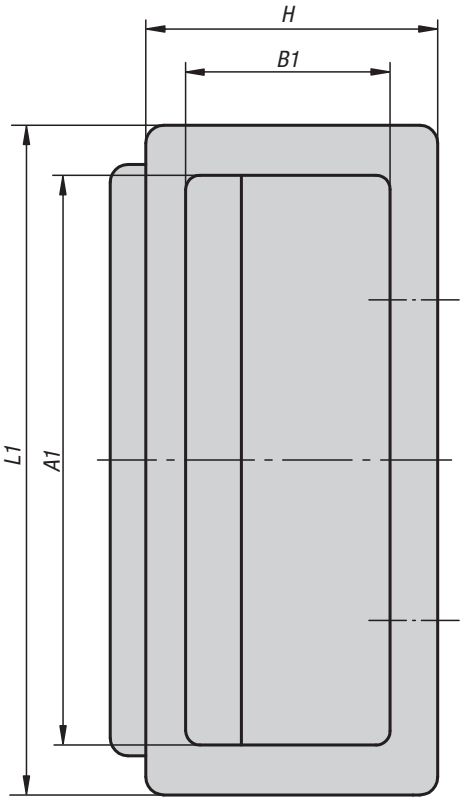
Objednací číslo	Provedení 2	A1	B1	H	L1	T	Nosná síla N
K1078.1871	zásuvné	164	54	79	187	22	375

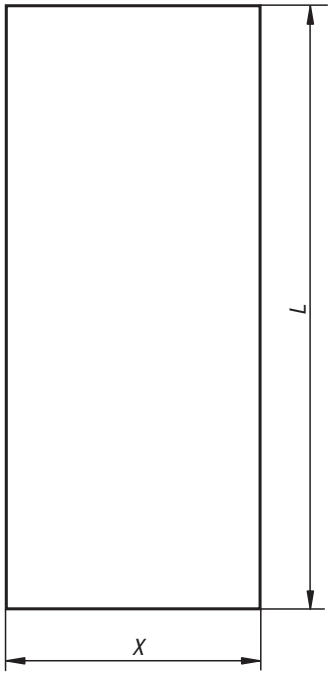
Misková madla

zacvakávací



	T1	X	L
T1 = 0,75 - 2,2	0,75 - 0,79 0,8 - 1,4 1,5 - 2,2	34,8 +0,2 35,0 +0,2 36,0 +0,2	85,0 +0,2 85,0 +0,2 85,0 +0,2
T1 = 1,5 - 3,5	1,5 - 2,0 2,0 - 3,2 3,2 - 3,5	49,6 +0,2 50,3 +0,3 51,0 +0,3	100 -0,5 100 -0,5 100 -0,5





Materiál:
Polyamid.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1306.09441

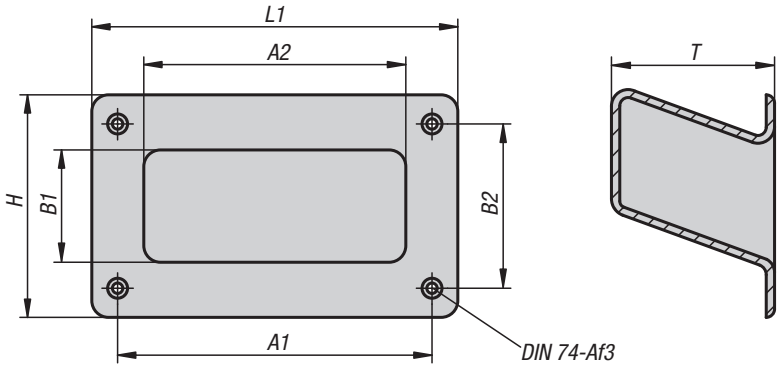
Upozornění:
Miskovité úchyty lze zaklesnout v tloušťkách materiálu od 0,75 do 3,5 mm.

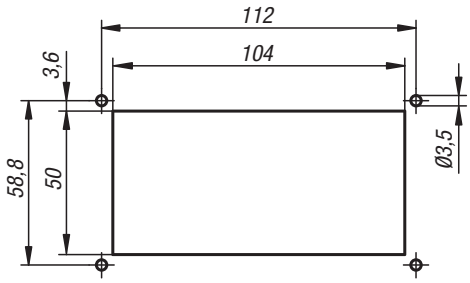
Rozměry montážních otvorů pro nejrůznější tloušťky materiálu najdete ve výkresu.

KIPP Misková madla, zacvakávací

Objednací číslo	A	A1	B1	H	H1	L1	S	T
K1306.09441	5	80	28,7	41	13,5	94	1,5	17
K1306.11057	10	94	40,3	57	18,65	110	2	26

Misková madla





Materiál:
Termoplast (ABS).

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1079.1121

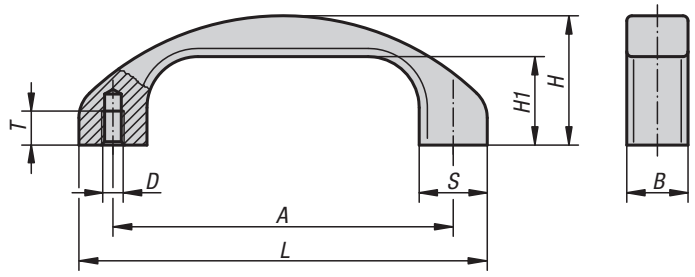
Upozornění:
Zatížení max. 500 N/pár.

KIPP Misková madla

Objednací číslo	Provedení 2	A1	A2	B1	B2	H	L1	T	Nosná síla N
K1079.1121	šroubovatelný	112	94	40	58,8	79	131	58	250

K0195

Třmenová madla



Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Vysoce kvalitní eloxované provedení, otryskáno skleněnými kuličkami, pololesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0195.120061

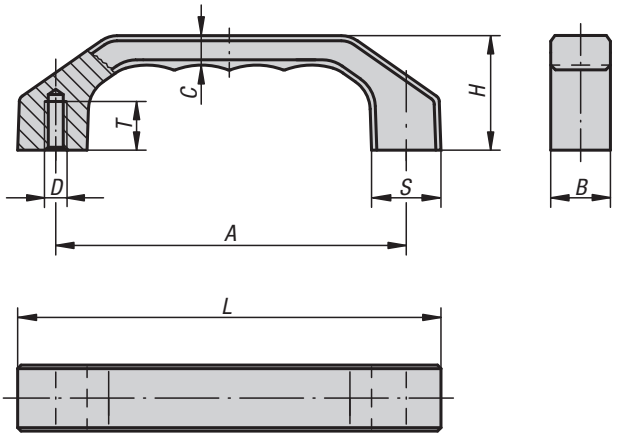
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	D	H	H1	L	S	T	Nosná síla N
K0195.120061	černě eloxováno	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	černě eloxováno	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	přírodně eloxováno	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	přírodně eloxováno	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

K0199

Třmenová madla



Materiál:
EN AW-6060.

Provedení:
Matováno a eloxováno nebo komaxitováno.

Příklad způsobu objednání:
K0199.140082

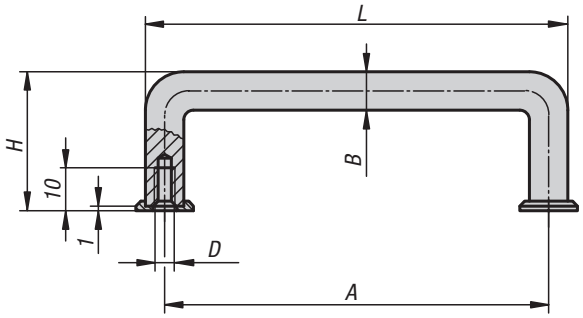
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo natur	Objednací číslo černá	Objednací číslo titan	A	B	C	D	H	L	S	T	Nosná síla N
K0199.120061	**K0199.120062**	**K0199.120063**	120	22	10,5	M6	39	146	24	15	1000
K0199.140081	**K0199.140082**	**K0199.140083**	140	25	12	M8	45	170	28	16	1000
K0199.160081	**K0199.160082**	**K0199.160083**	160	28	13,5	M8	52	194	32	16	1000

Třmenová madla z kulatiny

19″



Materiál:
Kulatý hliníkový profil.

Provedení:
Povrch matovaný a eloxovaný na přírodní barevné provedení nebo do černa.

Příklad způsobu objednání:
K0201.055051

Upozornění:
Podložky nejsou součástí dodávky, viz tabulka.

Montáž:
Ze zadní strany.

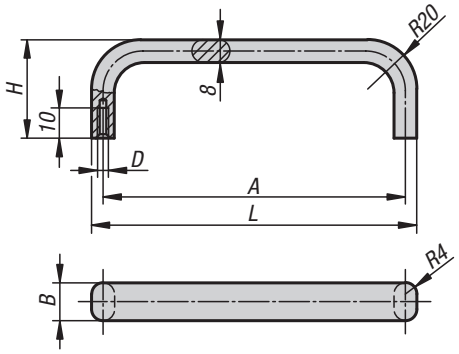
KIPP Třmenová madla z kulatiny

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N	Objednací číslo podložky
K0201.055051	černá	55	10	M5	41	65	500	K0201.1
K0201.088051	černá	88	10	M5	41	98	500	K0201.1
K0201.100051	černá	100	10	M5	41	110	500	K0201.1
K0201.120051	černá	120	10	M5	41	130	500	K0201.1
K0201.180051	černá	180	10	M5	41	190	500	K0201.1
K0201.200051	černá	200	10	M5	41	210	500	K0201.1
K0201.235051	černá	235	10	M5	41	245	500	K0201.1
K0201.250051	černá	250	10	M5	41	260	500	K0201.1
K0201.055053	natur	55	10	M5	41	65	500	K0201.3
K0201.088053	natur	88	10	M5	41	98	500	K0201.3
K0201.100053	natur	100	10	M5	41	110	500	K0201.3
K0201.120053	natur	120	10	M5	41	130	500	K0201.3
K0201.180053	natur	180	10	M5	41	190	500	K0201.3
K0201.200053	natur	200	10	M5	41	210	500	K0201.3
K0201.235053	natur	235	10	M5	41	245	500	K0201.3
K0201.250053	natur	250	10	M5	41	260	500	K0201.3

K0202

Třmenová madla oválná

19″



Materiál:
Oválný hliníkový profil.

Provedení:
Povrch matovaný a eloxovaný na přírodní barevné provedení nebo do černa.

Příklad způsobu objednání:
K0202.055051

Montáž:
Ze zadní strany.

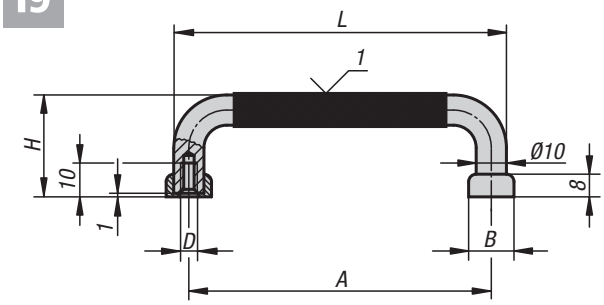
KIPP Třmenová madla oválná

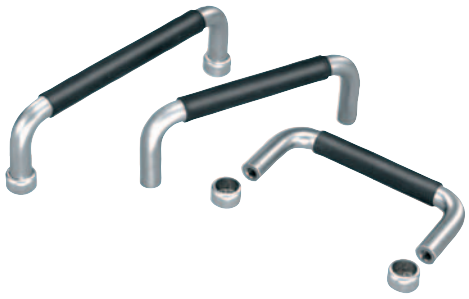
Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0202.055051	K0202.055053	55	12	M5	40	63	500
K0202.088051	K0202.088053	88	12	M5	40	96	500
K0202.100051	K0202.100053	100	12	M5	40	108	500
K0202.120051	K0202.120053	120	12	M5	40	128	500
K0202.180051	K0202.180053	180	12	M5	40	188	500
K0202.200051	K0202.200053	200	12	M5	40	208	500
K0202.235051	K0202.235053	235	12	M5	40	243	500
K0202.250051	K0202.250053	250	12	M5	40	258	500

K0203

Třmenová madla z kulatiny

19″





Materiál:
Kulatý ocelový profil.

Provedení:
Povrch jemně vybroušen a pochromován do matného lesku. Rukojeť madla s plastovým potahem.

Příklad způsobu objednání:
K0203.05505

Upozornění:
Vysoce kvalitní madla pro čelní panely a podobné možnosti využití.

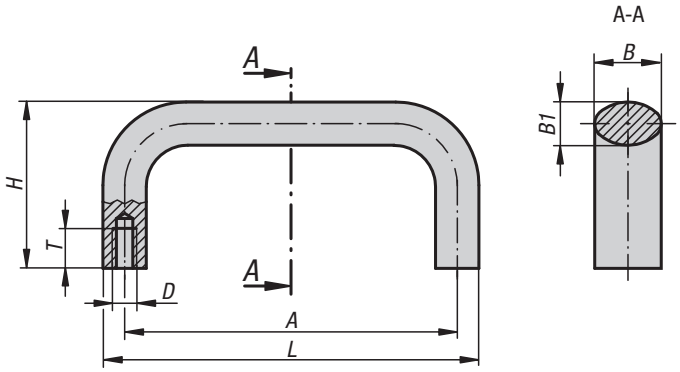
Montáž:
Ze zadní strany.

Odkaz na výkres:
1) Potaženo umělou hmotou

KIPP Třmenová madla z kulatiny

Objednací číslo	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0203.05505	55	14	M5	41	65	1000
K0203.08805	88	14	M5	41	98	1000
K0203.10005	100	14	M5	41	110	1000
K0203.10205	102	14	M5	41	112	1000
K0203.11505	115	14	M5	41	125	1000
K0203.12005	120	14	M5	41	130	1000
K0203.13605	136	14	M5	41	146	1000
K0203.18005	180	14	M5	41	190	1000
K0203.20005	200	14	M5	41	210	1000
K0203.23505	235	14	M5	41	245	1000
K0203.25005	250	14	M5	41	260	1000

Třmenová madla oválná



Materiál:
Oválný hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
komaxitováno černě nebo rubínově červeně RAL 3003, eloxováno v přírodním barevném provedení nebo omíláno bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0204.10001

Upozornění:
Tato třmenová madla jsou zvláště stabilní a jejich užití je možné i tam, kde je třeba silové manipulace. Omílané provedení bez povrchové úpravy lze po montáži nalakovat nebo potáhnout vrstvou.

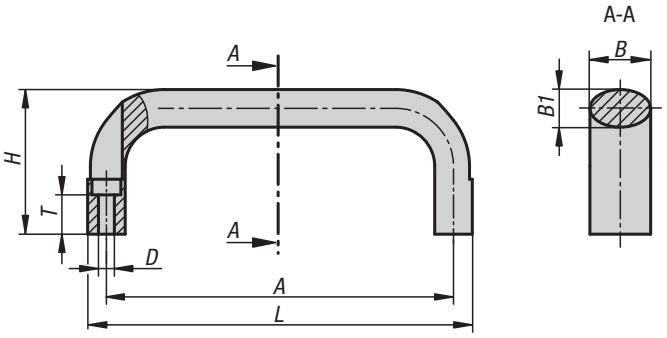
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla oválná

Objednací číslo černě komaxitováno	Objednací číslo přírodně eloxováno	Objednací číslo cervene komaxitováno RAL 3003	Objednací číslo bez povrchové úpravy	A	B	B1	D	H	T	L	Nosná síla N
K0204.10001	K0204.10003	K0204.10027	K0204.100	100	21/20/21/21	13	M6	50	12	113	1000
K0204.11201	K0204.11203	K0204.11227	K0204.112	112	21/20/21/21	13	M6	50	12	125	1000
K0204.1120108	K0204.1120308	K0204.1122708	K0204.11208	112	25/26/25/25	17	M8	55	14	129	1000
K0204.12001	K0204.12003	K0204.12027	K0204.120	120	21/20/21/21	13	M6	50	12	133	1000
K0204.1200108	K0204.1200308	K0204.1202708	K0204.12008	120	25/26/25/25	17	M8	55	14	137	1000
K0204.12801	K0204.12803	K0204.12827	K0204.128	128	21/20/21/21	13	M6	50	12	141	1000
K0204.1280108	K0204.1280308	K0204.1282708	K0204.12808	128	25/26/25/25	17	M8	55	14	145	1000
K0204.1600106	K0204.1600306	K0204.1602706	K0204.16006	160	21/20/21/21	13	M6	50	12	173	1000
K0204.16001	K0204.16003	K0204.16027	K0204.160	160	25/26/25/25	17	M8	55	14	177	1000
K0204.18001	K0204.18003	K0204.18027	K0204.180	180	25/26/25/25	17	M8	55	14	197	1000
K0204.19201	K0204.19203	K0204.19227	K0204.192	192	25/26/25/25	17	M8	55	14	209	1000
K0204.35001	K0204.35003	K0204.35027	K0204.350	350	25/26/25/25	17	M8	55	14	367	1000

Třmenová madla oválná

s vnějším otvorem



Materiál:
Oválný hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Komaxitováno na černou barvu, popř. na rubínově červenou barvu RAL 3003.

Příklad způsobu objednání:
K0204.11120105

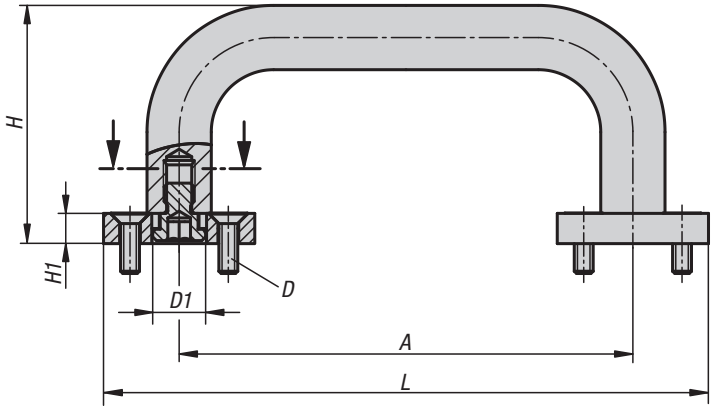
Montáž:
Ze strany obsluhy.

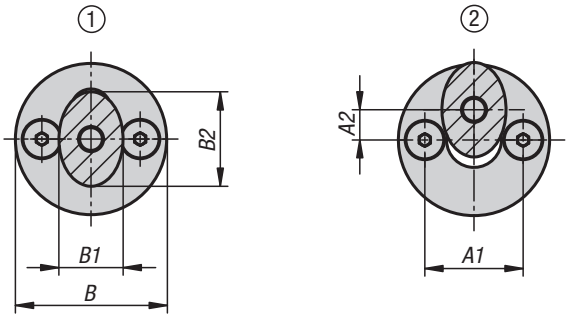
Příslušenství:
Vhodné šrouby pro připevnění třmenových madel:
- šroub s válcovou hlavou ISO 4762-M5/ M6.

KIPP Třmenová madla oválná s vnějším otvorem

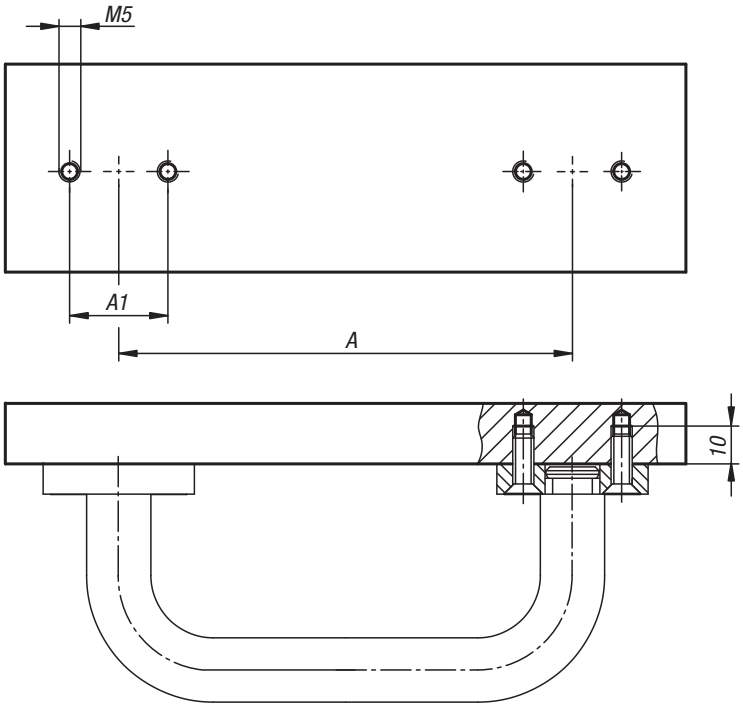
Objednací číslo černě komaxitováno	Objednací číslo cervene komaxitováno RAL 3003	A	B	B1	D	H	L	T	Nosná síla N
K0204.11000105	K0204.11002705	100	21	13	5,5	50	113	13,6	1000
K0204.11120105	K0204.11122705	112	21	13	5,5	50	125	13,6	1000
K0204.11120106	K0204.11122706	112	25	17	6,6	55	129	11	1000
K0204.11200105	K0204.11202705	120	21	13	5,5	50	133	13,6	1000
K0204.11200106	K0204.11202706	120	25	17	6,6	55	137	11	1000
K0204.11280105	K0204.11282705	128	21	13	5,5	50	141	13,6	1000
K0204.11280106	K0204.11282706	128	25	17	6,6	55	145	11	1000
K0204.11600105	K0204.11602705	160	21	13	5,5	50	173	13,6	1000
K0204.11600106	K0204.11602706	160	25	17	6,6	55	177	11	1000
K0204.11800106	K0204.11802706	180	25	17	6,6	55	197	11	1000

Třmenová madla oválná odnímatelná





Montážní pokyn:



Materiál:
Třmenové madlo z oválného hliníkového profilu EN AW-6060.
Uchycovací čep z automatové oceli 1.0718.
Nástrčná podložka z automatové oceli 1.0718.

Provedení:
Třmenové madlo černě komaxitováno.
Středící čepy brynýrované.
Nástrčná podložka brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0204.10012001

Upozornění:
Třmenová madla se do protikusu upevňují pomocí nástrčného systému.
Demontáž se provádí v nezatíženém stavu.

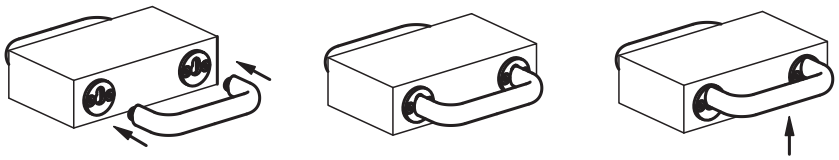
Použití:
Třmenové madlo zastrkávejte do otvoru, dokud madlo nenarazí na nástrčnou podložku.
Zajištění proveďte souběžným vytažením madla.
Madlo smí být zatěžováno pouze svisle směrem nahoru.
Uvolnění se provádí v obráceném pořadí.

Montáž:
K upevnění nástrčné podložky je nutné protikus upravit.
Viz výkres v pokynech k montáži.

Odkaz na výkres:
1) poloha odjištěná
2) poloha zajištěná

S = zasunutí
E = zaskočení
A = zvednutí

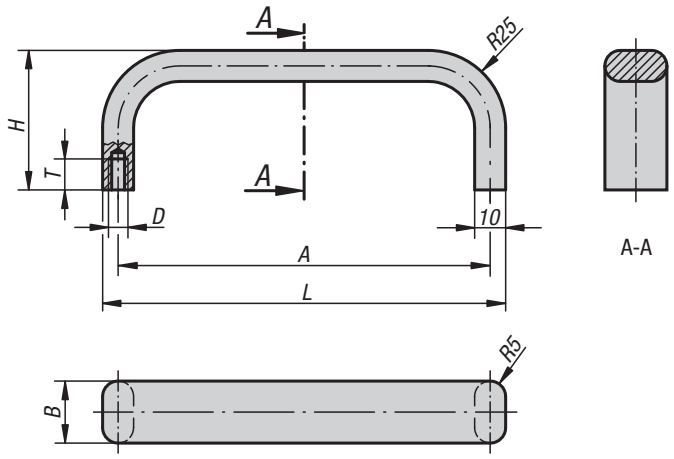
Třmenová madla oválná odnímatelná



KIPP Třmenová madla oválná odnímatelná

Objednací číslo	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	Nosná síla N
K0204.10012001	100	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	135	1000
K0204.11212001	112	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	147	1000
K0204.11214001	112	26	8	40	15	25	M5x16	14	63	8	152	1000
K0204.12012001	120	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	155	1000
K0204.12014001	120	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	160	1000
K0204.12812001	128	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	163	1000
K0204.12814001	128	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	168	1000
K0204.16012001	160	24	7	35	13	21	M5x16	12	58	8	195	1000
K0204.16014001	160	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	200	1000
K0204.18014001	180	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	220	1000
K0204.19214001	192	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	232	1000
K0204.35014001	350	26	8	40	17	25	M5x16	14	63	8	390	1000

Třmenová madla



Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Matováno a černě, resp. přírodně eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0205.18001

Upozornění:
Elegantní třmenová madla z plochého hliníkového profilu jsou zvláště vhodná ke strojům, přístrojům, zařízením atd.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	T	Nosná síla N
K0205.12001	**K0205.12003**	120	20	M5	45	130	10	500
K0205.18001	**K0205.18003**	180	20	M5	45	190	10	500
K0205.20001	**K0205.20003**	200	20	M5	45	210	10	500
K0205.35001	**K0205.35003**	350	20	M6	45	360	12	500

Pro poznámky

Třmenová madla

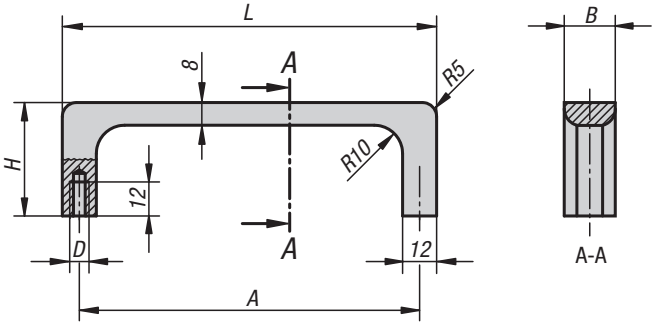
Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Matováno a černě, resp. přírodně eloxováno.

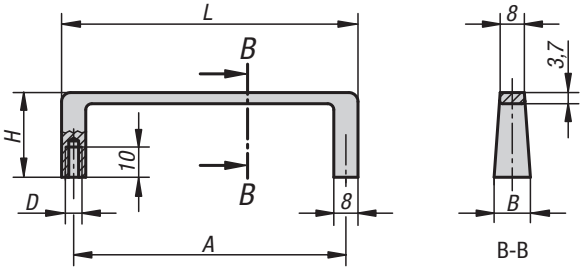
Příklad způsobu objednání:
K0213.12001

Montáž:
Ze zadní strany.

Ⓐ



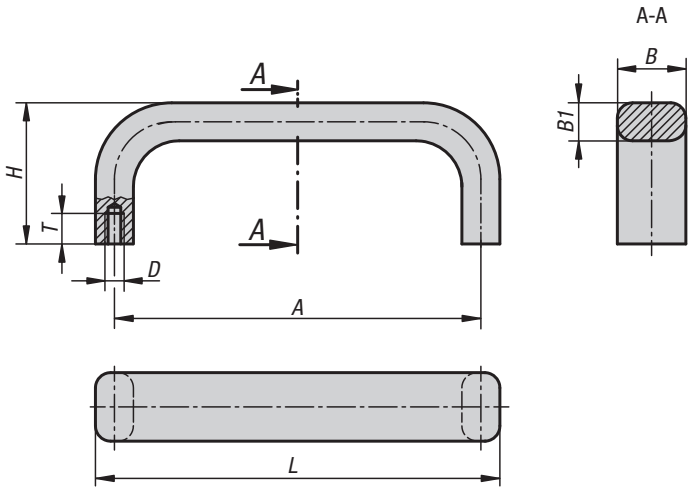
Ⓑ



KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0213.12001	A	černá	120	18	M6	40	132	500
K0213.09001	B	černá	90	12	M5	28	98	300
K0213.12003	A	natur	120	18	M6	40	132	500
K0213.09003	B	natur	90	12	M5	28	98	300

Třmenová madla



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Matováno a černě, resp. přírodně eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1091.088053

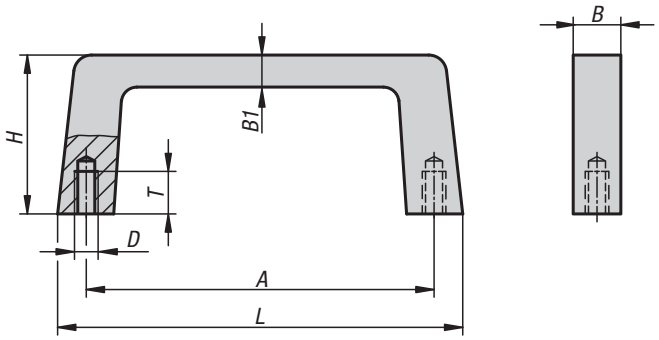
Pokyny k objednání:
Upevňovací šrouby jsou součástí dodávky.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo přírodně eloxováno	Objednací číslo černě eloxováno	A	B	B1	D	H	L	T	Nosná síla N
K1091.055053	**K1091.055051**	55	12	8	M5	29	63	10	750
K1091.088053	**K1091.088051**	88	12	8	M5	29	96	10	750
K1091.100053	**K1091.100051**	100	12	8	M5	39	108	10	750
K1091.120053	**K1091.120051**	120	15	10	M5	39	130	10	750
K1091.180053	**K1091.180051**	180	15	10	M5	39	190	10	750
K1091.235053	**K1091.235051**	235	15	10	M5	39	245	10	750

Třmenová madla



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Matováno a černě, resp. přírodně eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1075.088053

Pokyny k objednání:
Upevňovací šrouby jsou součástí dodávky.

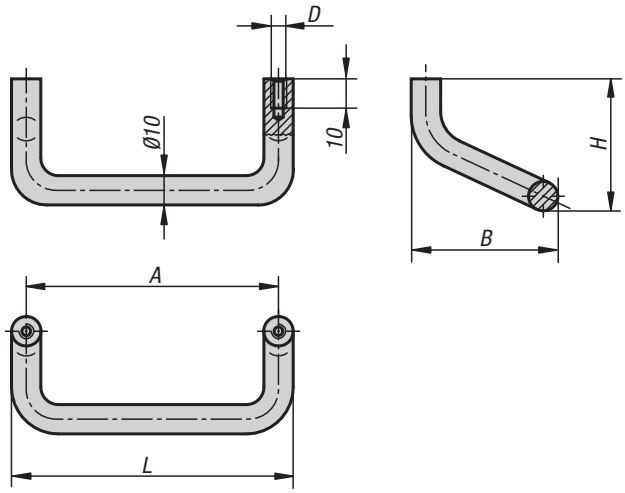
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo natur	Objednací číslo černá	A	B	B1	D	H	T	Nosná síla N
K1075.055053	**K1075.055051**	55	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.088053	**K1075.088051**	88	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.120053	**K1075.120051**	120	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.180053	**K1075.180051**	180	12,2	8	M5	40	10	750
K1075.235053	-	235	12,2	8	M5	40	10	750

K0219

Třmenová madla zalomená



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Matováno a černě, resp. přírodně eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0219.12001

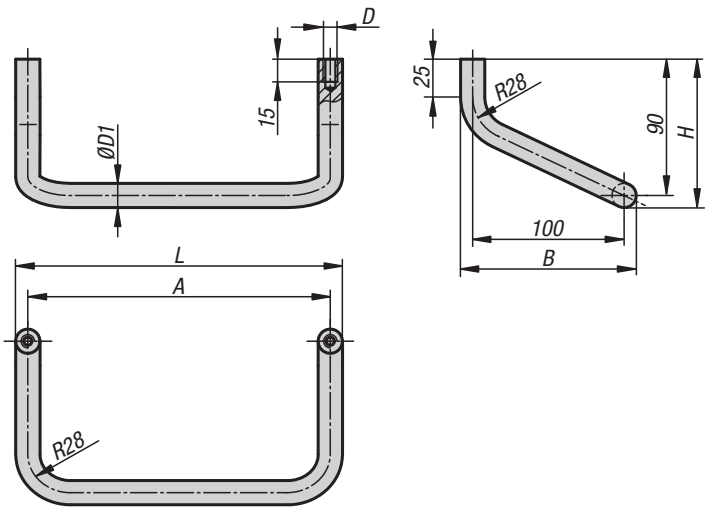
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla zalomená

Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0219.08601	**K0219.08603**	86	40	M5	45	96	500
K0219.12001	**K0219.12003**	120	40	M5	45	130	500
K0219.18001	**K0219.18003**	180	40	M5	45	190	500

K0229

Třmenová madla zalomená



Materiál:
Hliníková kulatina EN AW-6060.

Provedení:
Broušeno, otryskáno a matově černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0229.20016

Upozornění:
Podložky nejsou součástí dodávky, viz tabulka.

Montáž:
Ze zadní strany.

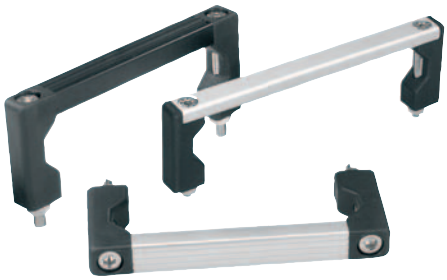
Na vyžádání:
Libovolné délky madel.

KIPP Třmenová madla zalomená

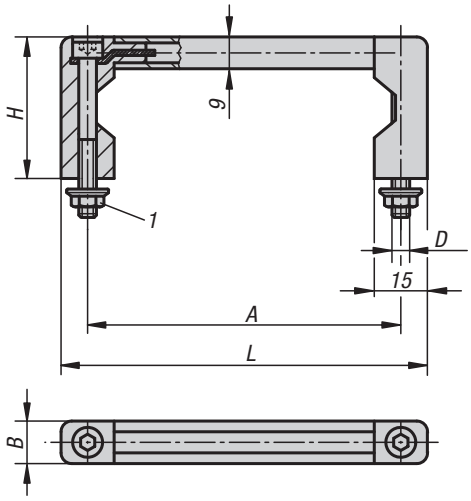
Objednací číslo	A	B	D	D1	H	L	Nosná síla N	Objednací číslo podložky
K0229.20016	200	116	M8	16	98	216	1000	K0229.16
K0229.25016	250	116	M8	16	98	266	1000	K0229.16
K0229.30016	300	116	M8	16	98	316	1000	K0229.16
K0229.40016	400	116	M8	16	98	416	1000	K0229.16
K0229.50018	500	118	M8	18	99	518	1000	K0229.18

Třmenová madla

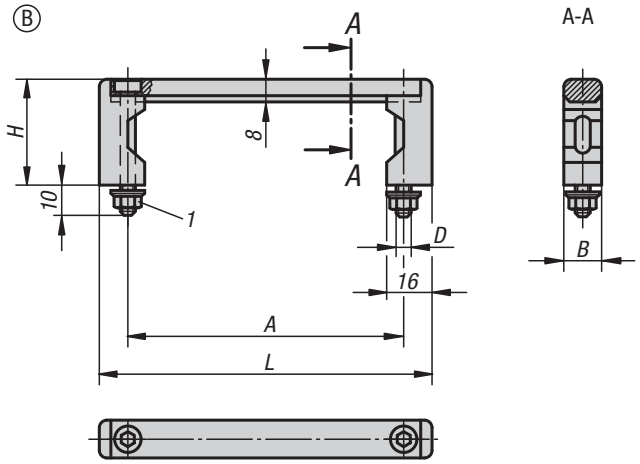
19″



Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Rameno madla hliník.
Patky madla z vyztuženého polyamidu.

Provedení:
Povrch ramena madla matovaný a eloxovaný černě nebo v přírodním barevném provedení.
Patky madla polomatné s jemnou strukturou, černé.

Příklad způsobu objednání:
K0216.10001

Montáž:
Ze strany obsluhy.

Odkaz na výkres:
1) Blokovací ozubená matice

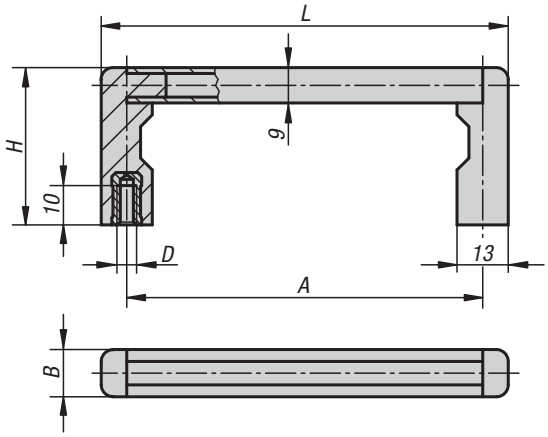
KIPP Třmenová madla

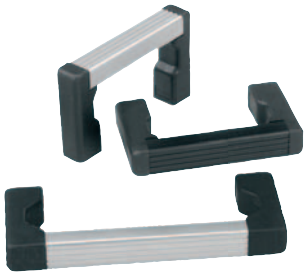
Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	Provedení	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0216.05501	K0216.05503	A	55	12	M5	40	70	1000
K0216.08801	K0216.08803	A	88	12	M5	40	103	1000
K0216.10001	K0216.10003	A	100	12	M5	40	115	1000
K0216.12001	K0216.12003	A	120	12	M5	40	135	1000
K0216.18001	K0216.18003	A	180	12	M5	40	195	1000
K0216.23501	K0216.23503	A	235	12	M5	40	250	1000
K0216.055101	K0216.055103	B	55	12	M5	40	75	1000
K0216.088101	K0216.088103	B	88	12	M5	40	108	1000
K0216.100101	K0216.100103	B	100	12	M5	40	120	1000
K0216.120101	K0216.120103	B	120	12	M5	40	140	1000
K0216.180101	K0216.180103	B	180	12	M5	40	200	1000
K0216.235101	K0216.235103	B	235	12	M5	40	255	1000

K0217

Třmenová madla

19″





Materiál:
Rameno madla hliník.
Patky z pevného plastu.

Provedení:
Rameno madla přírodně nebo černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0217.05501

Upozornění:
Délku madla lze libovolně zkrátit.

Montáž:
Ze zadní strany.

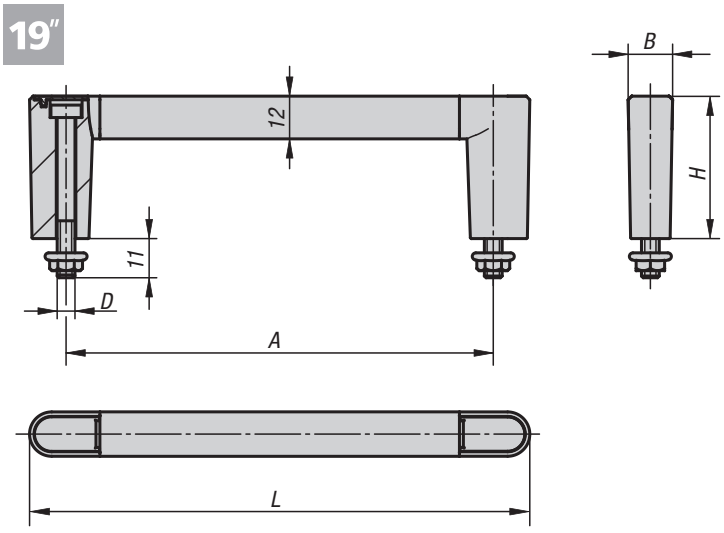
KIPP Třmenová madla

Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0217.05501	K0217.05503	55	12	M5	40	69	1000
K0217.08801	K0217.08803	88	12	M5	40	102	1000
K0217.10001	K0217.10003	100	12	M5	40	114	1000
K0217.12001	K0217.12003	120	12	M5	40	134	1000
K0217.18001	K0217.18003	180	12	M5	40	194	1000
K0217.23501	K0217.23503	235	12	M5	40	249	1000

K1127

Třmenová madla

19″



Materiál:
Manipulační rukojeť, hliník.
Manipulační rameno a kryt PA 6.
Šroub a matice s nákružkem, ocel.

Provedení:
Manipulační rukojeť eloxovaná v přírodní barvě nebo černá.
Šroub a matice s nákružkem pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1127.120203

Upozornění:
- 19“
- uzavřený design
- snadná montáž
- montáž víka se provádí plastovým kladívkem

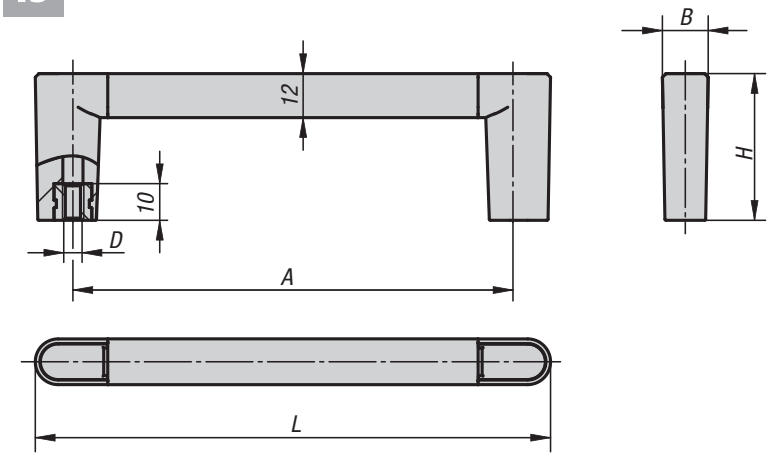
KIPP Třmenová madla

Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K1127.055201	K1127.055203	55	12,5	M5	40	75,5	1000
K1127.088201	K1127.088203	88	12,5	M5	40	108,5	1000
K1127.100201	K1127.100203	100	12,5	M5	40	120,5	1000
K1127.120201	K1127.120203	120	12,5	M5	40	140,5	1000
K1127.180201	K1127.180203	180	12,5	M5	40	200,5	1000
K1127.235201	K1127.235203	235	12,5	M5	40	255,5	1000

K1128

Třmenová madla

19"



Materiál:
Manipulační rukojeť, hliník.
Manipulační rameno a kryt PA 6.
Závitové pouzdro, ocel.

Provedení:
Manipulační rukojeť eloxovaná, v přírodní barvě nebo černá.
Závitové pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1128.120101

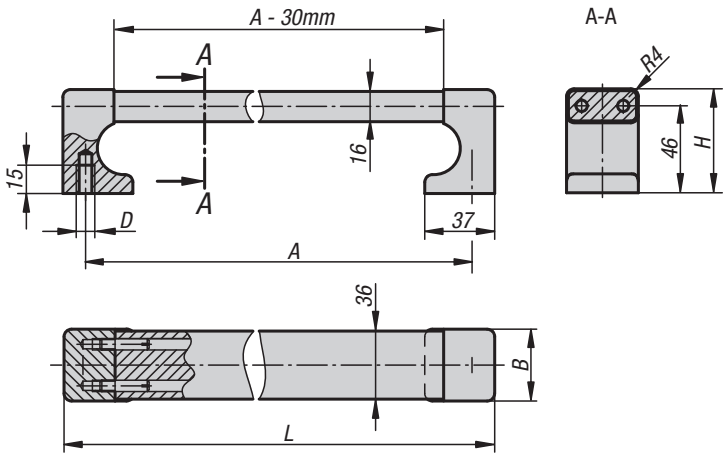
Upozornění:
- 19“
- uzavřený design
- snadná montáž
- montáž víka se provádí plastovým kladívkem

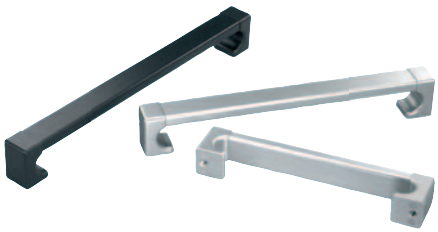
KIPP Třmenová madla

Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K1128.055101	K1128.055103	55	12,5	M5	40	75,5	1000
K1128.088101	K1128.088103	88	12,5	M5	40	108,5	1000
K1128.100101	K1128.100103	100	12,5	M5	40	120,5	1000
K1128.120101	K1128.120103	120	12,5	M5	40	140,5	1000
K1128.180101	K1128.180103	180	12,5	M5	40	200,5	1000
K1128.235101	K1128.235103	235	12,5	M5	40	255,5	1000

K0228

Třmenová madla





Materiál:
Patky madla a rameno hliníkové EN AW-6060.
Spojovací kolíky z nerezové oceli.

Provedení:
Patky madla a rameno jemně vybroušeny, vše černě, resp. přírodně eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0228.250081

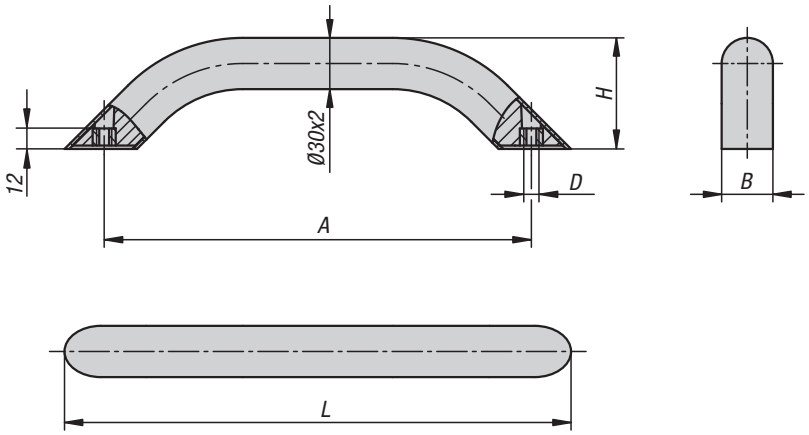
Upozornění:
Tato madla lze použít pro ochranu hran, a to díky jejich robustní konstrukci.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo černě eloxováno	Objednací číslo přírodně eloxováno	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0228.250081	K0228.250083	250	38	M8	55	274	1000
K0228.300081	K0228.300083	300	38	M8	55	324	1000
K0228.400081	K0228.400083	400	38	M8	55	424	1000
K0228.500081	K0228.500083	500	38	M8	55	524	1000
K0228.600081	K0228.600083	600	38	M8	55	624	1000

Trubková madla kompaktní



Materiál:
Hliník EN AW-6060.

Provedení:
Eloxováno do přírodního barevného provedení resp. komaxitováno černě, rubínově červeně RAL 3003 nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020

Příklad způsobu objednání:
K0795.300083

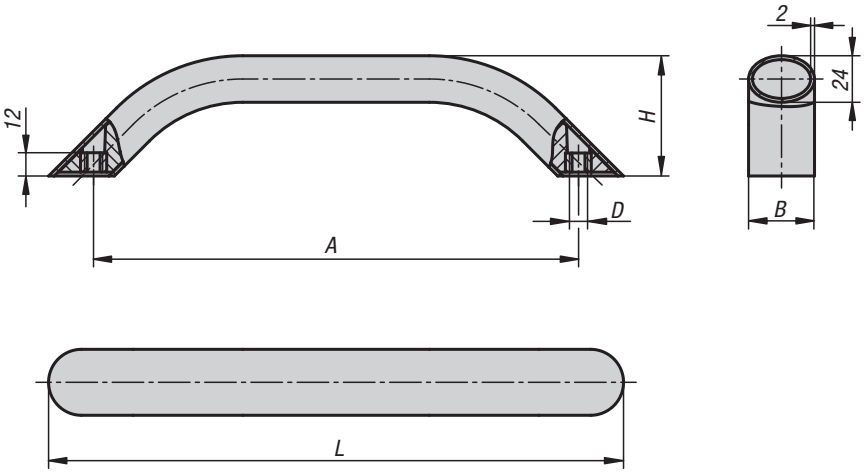
Upozornění:
Rukojeť imponuje masivním vzhledem při současně nízké hmotnosti.
Uzavřená konstrukce díky upevnění na zadní straně.

Montáž:
Při montáži je nutné oba šrouby nejprve našroubovat a poté dotáhnout.

KIPP Trubková madla kompaktní

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0795.250083	natur	250	30	M8	65	296,4	1000
K0795.300083	natur	300	30	M8	65	346,4	1000
K0795.400083	natur	400	30	M8	65	446,4	1000
K0795.500083	natur	500	30	M8	65	546,4	1000
K0795.250081	černá	250	30	M8	65	296,4	1000
K0795.300081	černá	300	30	M8	65	346,4	1000
K0795.400081	černá	400	30	M8	65	446,4	1000
K0795.500081	černá	500	30	M8	65	546,4	1000
K0795.2500827	rubínově červená RAL 3003	250	30	M8	65	296,4	1000
K0795.3000827	rubínově červená RAL 3003	300	30	M8	65	346,4	1000
K0795.4000827	rubínově červená RAL 3003	400	30	M8	65	446,4	1000
K0795.5000827	rubínově červená RAL 3003	500	30	M8	65	546,4	1000
K0795.2500884	bezpečnostní červená RAL 3020	250	30	M8	65	296,4	1000
K0795.3000884	bezpečnostní červená RAL 3020	300	30	M8	65	346,4	1000
K0795.4000884	bezpečnostní červená RAL 3020	400	30	M8	65	446,4	1000
K0795.5000884	bezpečnostní červená RAL 3020	500	30	M8	65	546,4	1000

Trubková madla kompaktní, oválná



Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Eloxováno do přírodního barevného provedení resp. komaxitováno černě, rubínově červeně RAL 3003 nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020

Příklad způsobu objednání:
K0796.400083

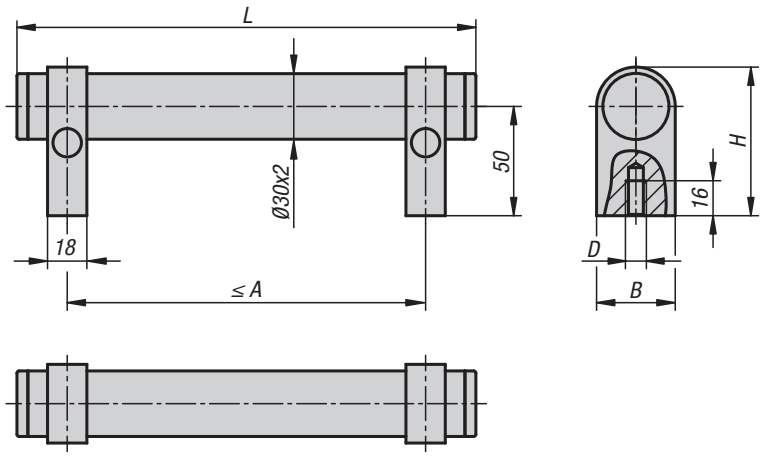
Upozornění:
Rukojeť imponuje masivním vzhledem při současně nízké hmotnosti.
Uzavřená konstrukce díky upevnění na zadní straně.

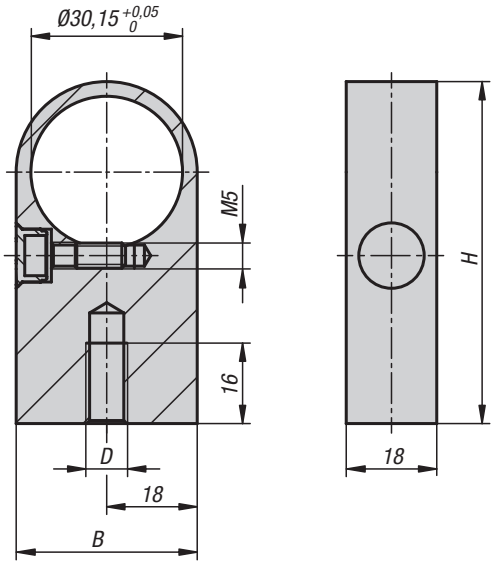
Montáž:
Při montáži je nutné oba šrouby nejprve našroubovat a poté dotáhnout.

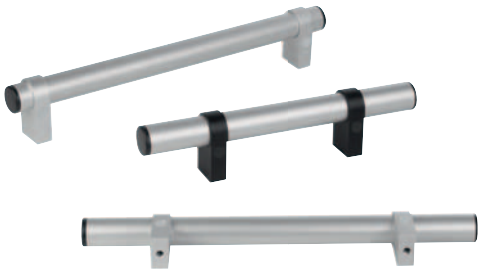
KIPP Trubkové madlo kompaktní ovál

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0796.250083	natur	250	34	M8	62	296,4	1000
K0796.300083	natur	300	34	M8	62	346,4	1000
K0796.400083	natur	400	34	M8	62	446,4	1000
K0796.500083	natur	500	34	M8	62	546,4	1000
K0796.250081	černá	250	34	M8	62	296,4	1000
K0796.300081	černá	300	34	M8	62	346,4	1000
K0796.400081	černá	400	34	M8	62	446,4	1000
K0796.500081	černá	500	34	M8	62	546,4	1000
K0796.2500827	rubínově červená RAL 3003	250	34	M8	62	296,4	1000
K0796.3000827	rubínově červená RAL 3003	300	34	M8	62	346,4	1000
K0796.4000827	rubínově červená RAL 3003	400	34	M8	62	446,4	1000
K0796.5000827	rubínově červená RAL 3003	500	34	M8	62	546,4	1000
K0796.2500884	bezpečnostní červená RAL 3020	250	34	M8	62	296,4	1000
K0796.3000884	bezpečnostní červená RAL 3020	300	34	M8	62	346,4	1000
K0796.4000884	bezpečnostní červená RAL 3020	400	34	M8	62	446,4	1000
K0796.5000884	bezpečnostní červená RAL 3020	500	34	M8	62	546,4	1000

Trubková madla nastavitelná







Materiál:
Trbka rukojeti EN AW-6060.
Přídržné prvky EN AW-6063.
Krytky z termoplastu.
Závitový kolík ISO 4766-14H.

Provedení:
Trubka rukojeti v přírodním barevném provedení, černě eloxována.
Přídržné prvky v přírodním barevném provedení nebo černě eloxovány.
Koncovky (trubky rukojeti) černé.
Krytky (přídržný prvek) světle šedé nebo černé.

Příklad způsobu objednání:
K1018.2503011

Upozornění:
Trubková madla nastavitelná se dodávají nesmontovaná.
Rozteč os lze u trubkových madel stanovit volně.
Doporučenou maximáloní rozteč najdete v tabulce pod A max.
U velkých délek madel nebo velkých zatížení lze vložit dodatečné přídržné prvky.
Přídržné prvky se dodávají nesmontované.

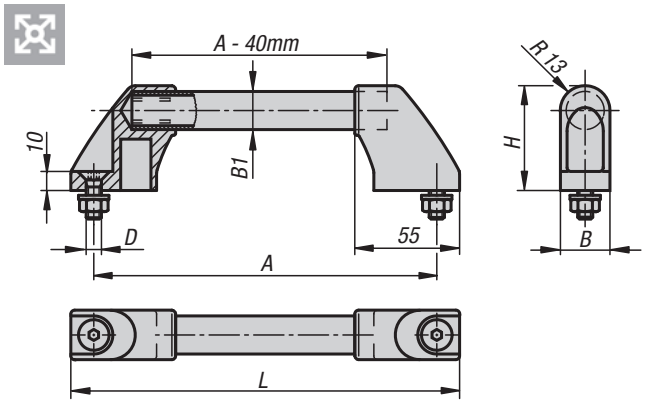
KIPP Trubková madla nastavitelná

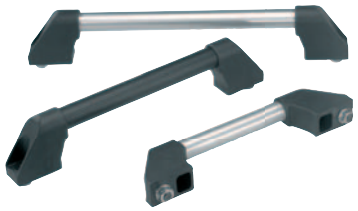
Objednací číslo	Barva základního tělesa	Barva komponentu	A max.	B	D	H	L	Nosná síla N
K1018.2503011	přírodně eloxováno	přírodně eloxováno	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003011	přírodně eloxováno	přírodně eloxováno	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003011	přírodně eloxováno	přírodně eloxováno	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003011	přírodně eloxováno	přírodně eloxováno	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003011	přírodně eloxováno	přírodně eloxováno	570	36	M8	68	600	1000
K1018.2503012	přírodně eloxováno	černě eloxováno	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003012	přírodně eloxováno	černě eloxováno	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003012	přírodně eloxováno	černě eloxováno	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003012	přírodně eloxováno	černě eloxováno	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003012	přírodně eloxováno	černě eloxováno	570	36	M8	68	600	1000

KIPP Přídržné prvky ocelové

Objednací číslo	Barva základního tělesa	B	D	H
K1018.08301	přírodně eloxováno	36	M8	68
K1018.08302	černě eloxováno	36	M8	68

Trubková madla





KIPP Trubková madla

Objednací číslo broušená eloxovaná	Objednací číslo plastový povlak rýhovaný	A	B	B1	D	H	L	Nosná síla N
K0210.180	**K0210.1803**	180	26	20X2	M8x20	55	204	500
K0210.200	**K0210.2003**	200	26	20X2	M8x20	55	224	500
K0210.250	**K0210.2503**	250	26	20X2	M8x20	55	274	500
K0210.300	**K0210.3003**	300	26	20X2	M8x20	55	324	500
K0210.350	**K0210.3503**	350	26	20X2	M8x20	55	374	500
K0210.400	**K0210.4003**	400	26	20X2	M8x20	55	424	500
K0210.500	**K0210.5003**	500	26	20X2	M8x20	55	524	500
K0210.600	**K0210.6003**	600	26	20X2	M8x20	55	624	500

Materiál:
Patky madla z vyztuženého termoplastu, černé.
Spojovací trubka z aluminia.

Provedení:
Spojovací trubka broušená a eloxovaná v přírodním barevném provedení
Spojovací trubka s rýhovaným umělohmotným potahem, černé

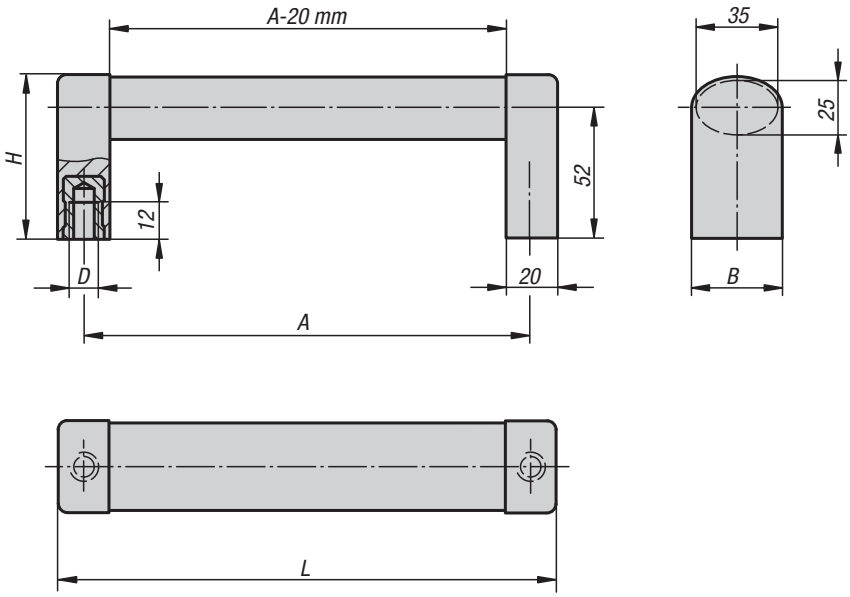
Příklad způsobu objednání:
K0210.200

Upozornění:
V oblasti objímky pro trubku mají držáky madla 4 upínací žebra. Při zatlačení spojovací trubky dojde k odření těchto žeber, což způsobí přesně zalícované spojení. Černě pozinkované upevňovací šrouby, podložky i matice jsou součástí dodávky.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

Pro poznámky

Trubková madla



Materiál:
Rameno madla aluminium EN AW-6060.
Patky madla z polyamidu, zesíleného skelnými kuličkami.
Závitové pouzdro z mosazi.
Svěrací pouzdro z nerezové oceli.

Provedení:
Rameno madla v přírodním barevném provedení nebo černě eloxované.
Patky madla v hliníkové barvě nebo černé.

Příklad způsobu objednání:
K0211.1200081

Upozornění:
Spojovatelná madla z oválného profilu. Provedení s patkami z plastu a oválným ramenem z hliníku.

Montáž:
Ze zadní strany.

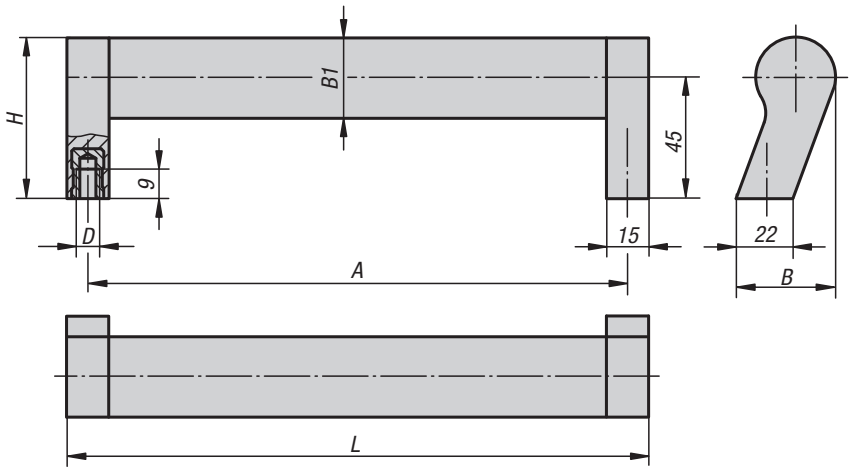
KIPP Trubková madla

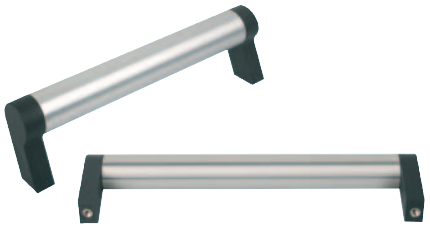
Objednací číslo	Barva základního tělesa	Barva komponentu	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0211.1200081	natur	hliníkově stříbrná	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250081	natur	hliníkově stříbrná	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300081	natur	hliníkově stříbrná	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400081	natur	hliníkově stříbrná	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500081	natur	hliníkově stříbrná	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200082	natur	černá	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250082	natur	černá	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300082	natur	černá	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400082	natur	černá	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500082	natur	černá	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200083	černá	černá	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250083	černá	černá	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300083	černá	černá	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400083	černá	černá	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500083	černá	černá	500	36	M8	65	520	1000

K0212

Trubková madla

šikmo postavená





KIPP Trubková madla šikmo postavená

Objednací číslo	A	B	B1	D	H	L	Nosná síla N
K0212.2150061	150	37	30X1,5	M6	60	165	800
K0212.2200061	200	37	30X1,5	M6	60	215	800
K0212.2250061	250	37	30X1,5	M6	60	265	800
K0212.2300061	300	37	30X1,5	M6	60	315	800
K0212.2350061	350	37	30X1,5	M6	60	365	800
K0212.2400061	400	37	30X1,5	M6	60	415	800

Materiál:
Spojovací trubka z hliníku EN AW-6060.
Patky madla polyamidu, vyztužený skleněnými kuličkami.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Spojovací trubka eloxovaná do matného lesku.Patky madla černé.

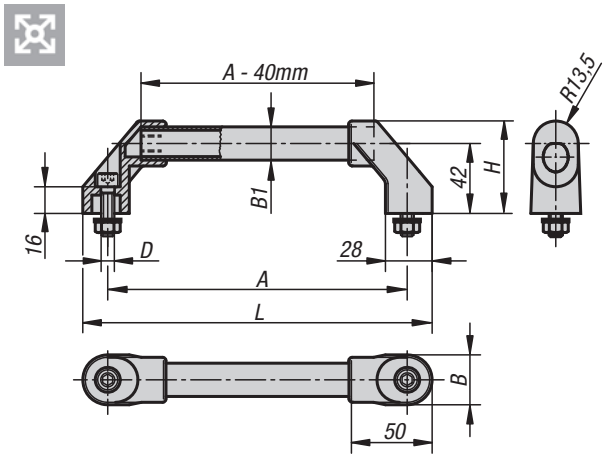
Příklad způsobu objednání:
K0212.2150061

Upozornění:
Šikmá trubková madla v moderním průmyslovém designu. Svěrací ramena zajišťují přesné dosedání trubky na plastových čepech.

Montáž:
Ze zadní strany.

K0221

Trubková madla



KIPP Trubková madla

Objednací číslo broušená eloxovaná	Objednací číslo plastový povlak rýhovaný	A	B	B1	D	H	L	Nosná síla N
K0221.1801	**K0221.1802**	180	30	20X2	M8X30	55,5	210	1000
K0221.2001	**K0221.2002**	200	30	20X2	M8X30	55,5	230	1000
K0221.2501	**K0221.2502**	250	30	20X2	M8X30	55,5	280	1000
K0221.3001	**K0221.3002**	300	30	20X2	M8X30	55,5	330	1000
K0221.3501	**K0221.3502**	350	30	20X2	M8X30	55,5	380	1000
K0221.4001	**K0221.4002**	400	30	20X2	M8X30	55,5	430	1000
K0221.5001	**K0221.5002**	500	30	20X2	M8X30	55,5	530	1000
K0221.6001	**K0221.6002**	600	30	20X2	M8X30	55,5	630	1000

Materiál:
Patky madla z vyztuženého termoplastu, černé.
Spojovací trubka z aluminia EN AW-6060.

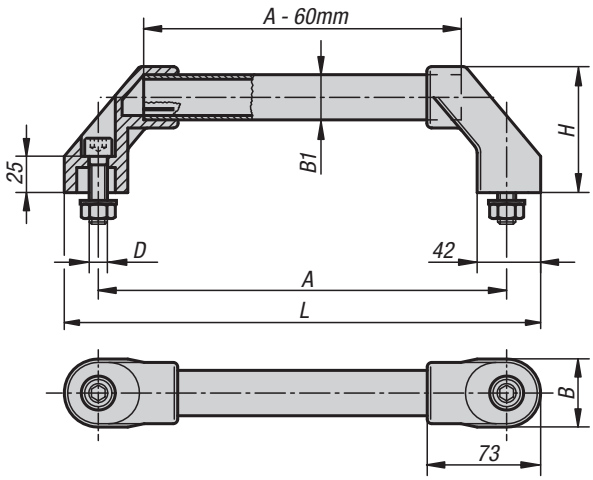
Provedení:
Spojovací trubka broušená a eloxovaná v přírodním barevném provedení
Spojovací trubka s rýhovaným umělohmotným potahem, černé

Příklad způsobu objednání:
K0221.3001

Upozornění:
V oblasti objímky pro trubku mají držáky madla 4 upínací žebra. Při zatlačení spojovací trubky dojde k odření těchto žeber, což způsobí přesně zalícované spojení. Černě pozinkované upevňovací šrouby, podložky i matice jsou součástí dodávky.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

Trubková madla



Materiál:
Patky madla z vyztuženého termoplastu, černé.
Spojovací trubka z aluminia EN AW-6060 nebo nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Spojovací trubka z hliníku, broušená a eloxovaná v přírodním barevném provedení nebo s rýhovaným umělohmotným potahem.
Spojovací trubka nerezová, vybroušena do hladka

Příklad způsobu objednání:
K0222.3501

Upozornění:
Patky úchytu mají v oblasti upevnění trubky 4 svěrací žebra. Při zatlačení spojovací trubky dojde k odření těchto žeber, což způsobí přesně zalícované spojení. Černě pozinkované upevňovací šrouby, podložky i matice jsou součástí dodávky.

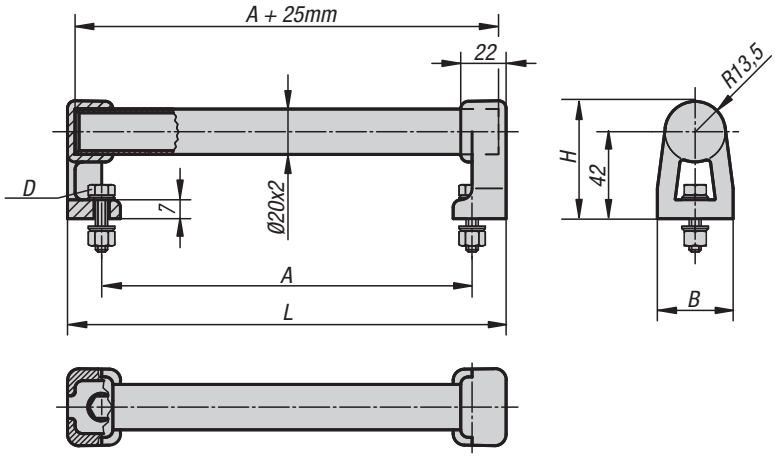
Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Trubková madla

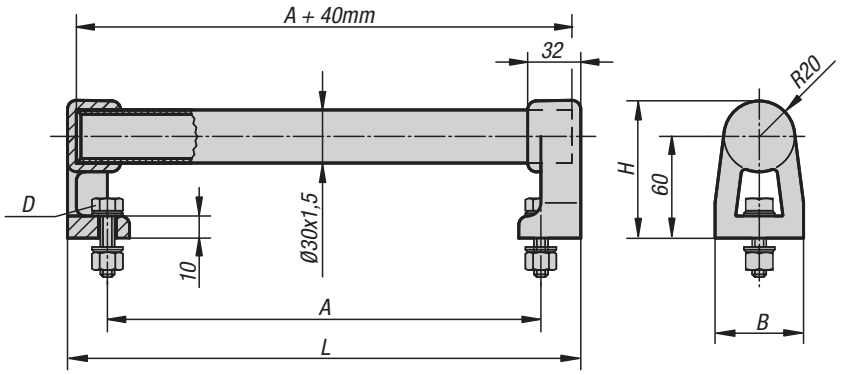
Objednací číslo hliník broušená eloxovaná	Objednací číslo hliník plastový povlak rýhovaný	Objednací číslo Nerezová ocel	A	B	B1	D	H	L	Nosná síla N
K0222.2501	**K0222.2502**	**K0222.2503**	250	44	30X1,5	M10x45	80	294	1000
K0222.3001	**K0222.3002**	**K0222.3003**	300	44	30X1,5	M10x45	80	344	1000
K0222.3501	**K0222.3502**	**K0222.3503**	350	44	30X1,5	M10x45	80	394	1000
K0222.4001	**K0222.4002**	**K0222.4003**	400	44	30X1,5	M10x45	80	444	1000
K0222.5001	**K0222.5002**	**K0222.5003**	500	44	30X1,5	M10x45	80	544	1000
K0222.6001	**K0222.6002**	**K0222.6003**	600	44	30X1,5	M10x45	80	644	1000

Trubková madla

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Spojovací trubka z aluminia EN AW-6060.
Patky madla z vyztuženého polyamidu.

Provedení:
Spojovací trubka v přírodním barevném provedení, eloxovaná nebo s rýhovaným plastovým potahem, černým.

Příklad způsobu objednání:
K0223.150203

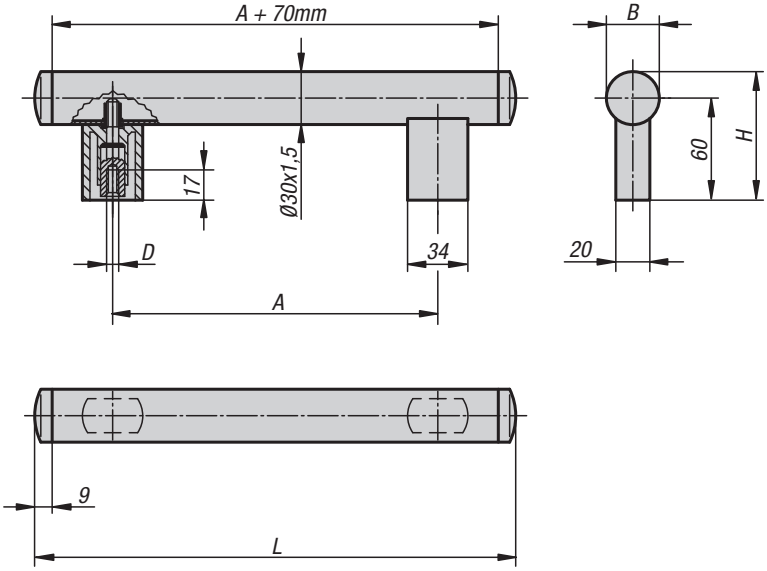
Upozornění:
V oblasti objímky pro trubku mají držáky madla 2 resp. 4 trojhranné profily z polyvinylchloridu. Při zatlačení spojovací trubky dojde k odření těchto žeber, což způsobí přesně zalícované spojení. Černě pozinkované upevňovací šrouby, podložky i matice jsou součástí dodávky.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Trubková madla

Objednací číslo natur	Objednací číslo černá	Provedení	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0223.150203	**K0223.150202**	A	150	32	M5x20	55,5	184	1000
K0223.200203	**K0223.200202**	A	200	32	M5x20	55,5	234	1000
K0223.300203	**K0223.300202**	A	300	32	M5x20	55,5	334	1000
K0223.400203	**K0223.400202**	A	400	32	M5x20	55,5	434	1000
K0223.500203	**K0223.500202**	A	500	32	M5x20	55,5	534	1000
K0223.150303	**K0223.150302**	B	150	48	M8x25	80	200	1000
K0223.200303	**K0223.200302**	B	200	48	M8x25	80	250	1000
K0223.300303	**K0223.300302**	B	300	48	M8x25	80	350	1000
K0223.400303	**K0223.400302**	B	400	48	M8x25	80	450	1000
K0223.500303	**K0223.500302**	B	500	48	M8x25	80	550	1000

Trubková madla



Materiál:
Držáky ramena a koncové krytky z vyztuženého polyamidu.
Spojovací trubka z aluminia EN AW-6060.

Provedení:
Spojovací rameno jemně broušeno a černě, resp. přírodně eloxováno.
Držáky ramena a koncové krytky polomatně černé s jemně strukturovaným povrchem.

Příklad způsobu objednání:
K0224.200061

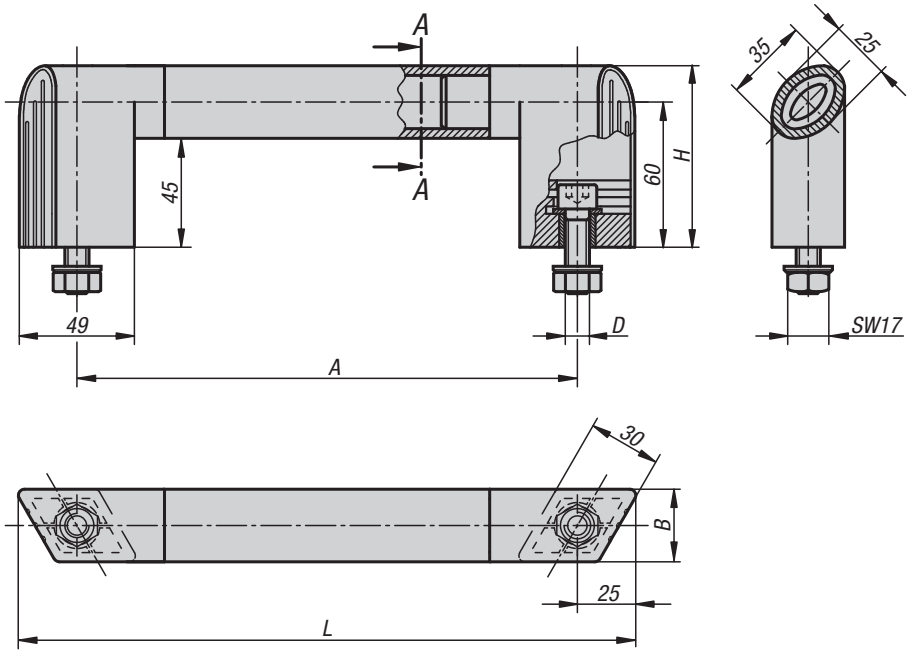
Upozornění:
Pevného spojení držáků ramene s vlastním ramenem je dosaženo použitím jednostranné nýtovací matice.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Trubková madla

Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0224.200061	černě eloxováno	200	30	M6	75	288	800
K0224.250061	černě eloxováno	250	30	M6	75	338	800
K0224.300061	černě eloxováno	300	30	M6	75	388	800
K0224.400061	černě eloxováno	400	30	M6	75	488	800
K0224.500061	černě eloxováno	500	30	M6	75	588	800
K0224.200063	přírodně eloxováno	200	30	M6	75	288	800
K0224.250063	přírodně eloxováno	250	30	M6	75	338	800
K0224.300063	přírodně eloxováno	300	30	M6	75	388	800
K0224.400063	přírodně eloxováno	400	30	M6	75	488	800
K0224.500063	přírodně eloxováno	500	30	M6	75	588	800

Trubková madla Bighand



Bezpečný úchop díky trubkovému madlu Bighand od NOVO grip. Tvar madla Bighand a jeho univerzální přizpůsobitelnost podporují optimální úchop pro každé použití.

Materiál:
Kosočtvercové koncovky termoplast.
Oválná trubka hliník.

Provedení:
Kosočtvercové koncovky tmavošedé.
Oválná trubka povrstvená nebo eloxovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0231.118070 (barva oválného ramena madla - malinově červená)

Upozornění:
Krytky ke kosočtvercovým dílům jsou dodávány demontované.
Dle volby jsou v dodávce obsaženy:
Pro variantu upevnění 1+2 (šroub s válcovou hlavou DIN 912) sada šroubů M10.
Pro variantu upevnění 3 (šestihranný šroub do dřeva DIN 571) sada šroubů M5 s hmoždinkami, vrtací šablona a montážní návod.

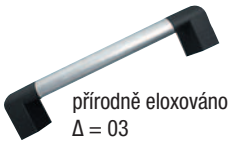
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadované označení barvy. U provedení ramene v tmavošedé barvě není třeba označení barvy uvádět.

Na vyžádání:
Vzdálenost os „A“ v odstupňovaných nestandardních délkách.

Kódování barev

tmavošedá
RAL 7021

černě eloxováno
Δ = 01

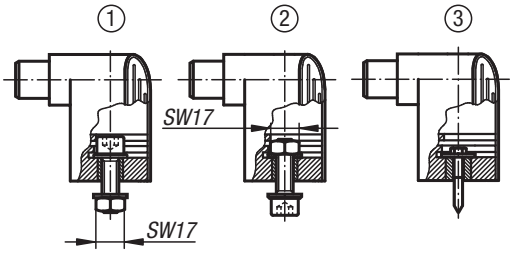

přírodně eloxováno
Δ = 03

rubínově červená
Δ = 27
RAL 3003

malinově červená
Δ = 70
RAL 3027

oceánově modrá
Δ = 73
RAL 5020

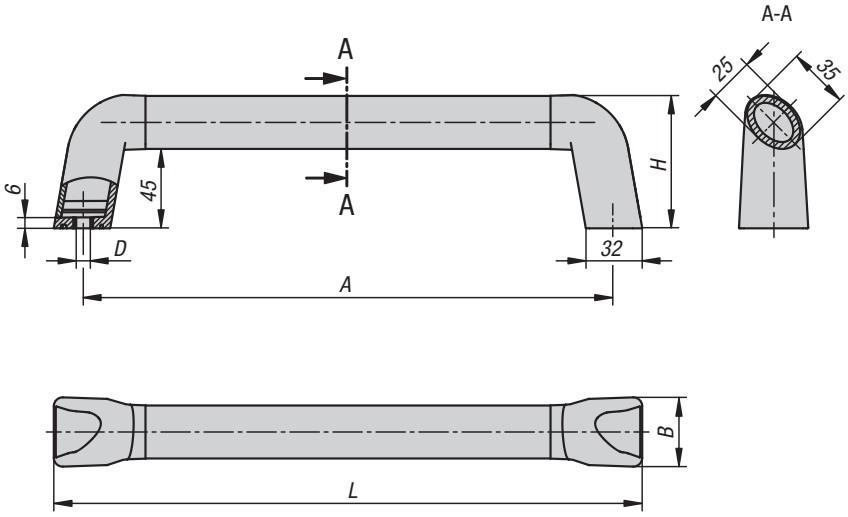
Varianty upevnění



KIPP Trubková madla Bighand

Objednací číslo Varianta 1+2	Objednací číslo Varianta 3	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0231.1180Δ	**K0231.118011Δ**	180	32	M10x45/M5x50	75	230	1000/-
K0231.1200Δ	**K0231.120011Δ**	200	32	M10x45/M5x50	75	250	1000/-
K0231.1250Δ	**K0231.125011Δ**	250	32	M10x45/M5x50	75	300	1000/-
K0231.1300Δ	**K0231.130011Δ**	300	32	M10x45/M5x50	75	350	1000/-
K0231.1350Δ	**K0231.135011Δ**	350	32	M10x45/M5x50	75	400	1000/-
K0231.1400Δ	**K0231.140011Δ**	400	32	M10x45/M5x50	75	450	1000/-
K0231.1500Δ	**K0231.150011Δ**	500	32	M10x45/M5x50	75	550	1000/-
K0231.1600Δ	**K0231.160011Δ**	600	32	M10x45/M5x50	75	650	1000/-

Trubková madla Bighand



Nově navržená trubková rukojeť Bighand umožňuje díky svému ergonomickému oválnému tvaru a zvolené velikosti trubky bezpečný a příjemný úchop. Zaujme svým nadčasovým a elegantním vzhledem a díky různému barevnému provedení se optimálně přizpůsobí prostředí.

Materiál:
Oválná trubka z hliníku.
Koncovky z termoplastu, polyamidu.
Krytky z termoplastu, polyamidu.
Úchytná pouzdra z ušlechtilé oceli.

Provedení:
Oválná trubka, tmavošedá, komaxitovaná (lesklá), černá eloxovaná (matná) a přírodně eloxovaná (matná).
Koncovky, tmavošedé RAL 7021.
Krytky tmavošedé RAL 7021, čistě oranžová RAL 2004, sytě žlutá RAL 1021, bezpečnostní červená RAL 3020, signální zelená RAL 6032 a bezpečnostní modrá RAL 5017.

Příklad způsobu objednání:
K1445.18084 (barva krytky v bezpečnostní červené)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovaný kód barvy.

Upozornění:
Upevňovací materiál není součástí dodávky.
Pro bezpečné a trvalé upevnění se doporučuje šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem a se závitovou pojistkou LONG-LOK.

Teplotní rozsah:
Teplota při dlouhodobém používání max. 100 °C.
Teplota při krátkodobém používání max. 180 °C.

Montáž:
Tvar koncovek má takové provedení, aby trubkovou rukojeť bylo možné upevnit ze strany obsluhy nebo ze zadní strany. K tomuto účelu slouží šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem podle DIN nebo šrouby se šestihrannou hlavou a závitem M8. Po montáži lze krytky zatlačit rukou. Na krytkách jsou po obou stranách zářezy, aby bylo možné provádět nedestruktivní demontáž šroubovákem.

Na vyžádání:
Vzdálenost os „A“ v odstupňovaných nestandardních délkách.

Trubková madla Bighand

Příslušenství:

K0869 Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 závitová pojistka LONG-LOK

K0869 Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, DIN 912 / DIN EN ISO 4762

K0871 Šrouby s šestihrannou hlavou DIN 933 / DIN EN ISO 4017

K1145 Šestihranné šrouby DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

K0868 Podložky DIN 125 / DIN EN ISO 7089 provedení A

Kódování barev

tmavošedá
Δ = 1
RAL 7021

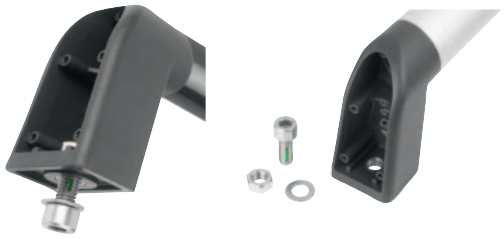
čistě oranžová
Δ = 2
RAL 2004

sytě žlutá
Δ = 16
RAL 1021

bezpečnostní červená
Δ = 84
RAL 3020

signální zelená
Δ = 86
RAL 6032

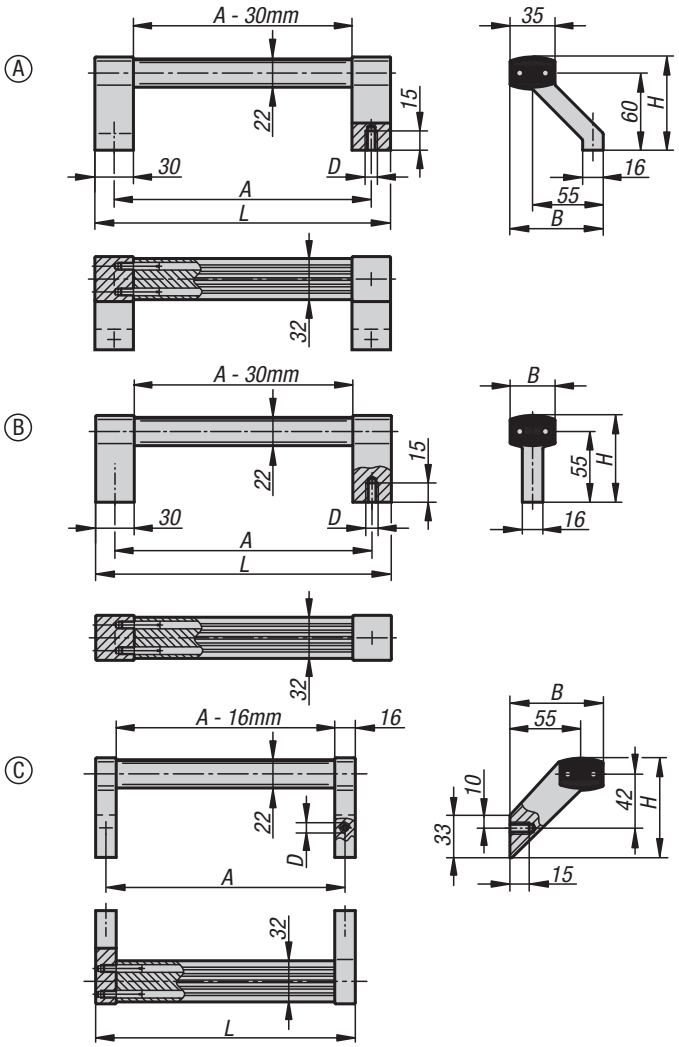
bezpečnostní modrá
Δ = 87
RAL 5017



KIPP Trubková madla Bighand

Objednací číslo tmavošedá	Objednací číslo černá	Objednací číslo natur	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K1445.180Δ	**K1445.18001Δ**	**K1445.18003Δ**	180	39,2	8	75,5	213,4	1000
K1445.200Δ	**K1445.20001Δ**	**K1445.20003Δ**	200	39,2	8	75,5	233,4	1000
K1445.250Δ	**K1445.25001Δ**	**K1445.25003Δ**	250	39,2	8	75,5	283,4	1000
K1445.300Δ	**K1445.30001Δ**	**K1445.30003Δ**	300	39,2	8	75,5	333,4	1000
K1445.350Δ	**K1445.35001Δ**	**K1445.35003Δ**	350	39,2	8	75,5	383,4	1000
K1445.400Δ	**K1445.40001Δ**	**K1445.40003Δ**	400	39,2	8	75,5	433,4	1000
K1445.500Δ	**K1445.50001Δ**	**K1445.50003Δ**	500	39,2	8	75,5	533,4	1000
K1445.600Δ	**K1445.60001Δ**	**K1445.60003Δ**	600	39,2	8	75,5	633,4	1000

Trubková madla



Materiál:
Rameno madla a koncovky z hliníkového profilu EN AW-6060. Spojovací kolíky z nerezové oceli.

Provedení:
Rameno madla otryskané skleněnými kuličkami a černě eloxované s pololeskem.
Manipulační rameno kartáčované a eloxované v přírodním barevném provedení, černě eloxované nebo komaxitované v titanové barvě.

Příklad způsobu objednání:
K0131.2000811

Upozornění:
Trubková madla se vyznačují masivní konstrukcí a vysokou zatížitelností.
Šrouby s šestihrannou hlavou M8x16, DIN 933 zinkované a podložky DIN EN ISO 7089 zinkované jsou součástí dodávky.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Trubková madla, provedení A

Objednací číslo Rukojeť černě eloxovano	Objednací číslo Rukojeť je komaxitovaná v titanové barvě	Objednací číslo Rukojeť přírodně eloxováno	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0131.2000811	K0131.2000812	K0131.2000813	200	72,5	M8	72,5	230	1000
K0131.3000811	K0131.3000812	K0131.3000813	300	72,5	M8	72,5	330	1000
K0131.4000811	K0131.4000812	K0131.4000813	400	72,5	M8	72,5	430	1000
K0131.5000811	K0131.5000812	K0131.5000813	500	72,5	M8	72,5	530	1000

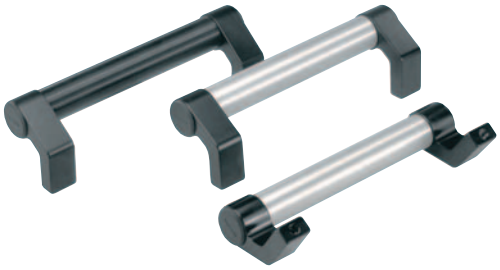
KIPP Trubková madla, provedení B

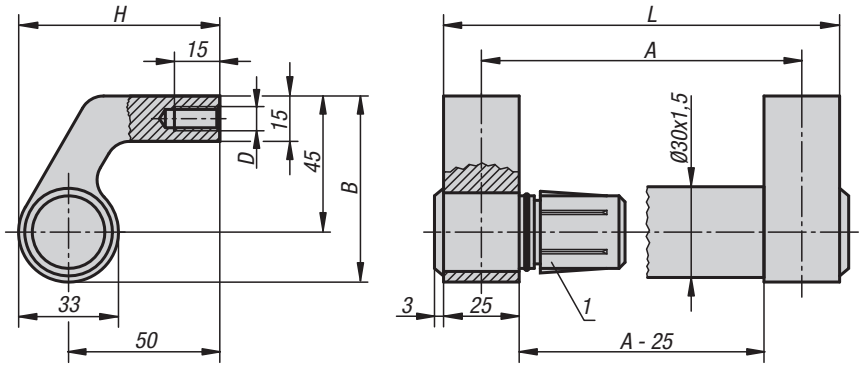
Objednací číslo Rukojeť černě eloxovano	Objednací číslo Rukojeť je komaxitovaná v titanové barvě	Objednací číslo Rukojeť přírodně eloxováno	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	35	M8	67,5	230	1000
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	35	M8	67,5	330	1000
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	35	M8	67,5	430	1000
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	35	M8	67,5	530	1000

KIPP Trubková madla, provedení C

Objednací číslo Rukojeť černě eloxovano	Objednací číslo Rukojeť je komaxitovaná v titanové barvě	Objednací číslo Rukojeť přírodně eloxováno	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0131.2000831	K0131.2000832	K0131.2000833	200	72,5	M8	77,5	216	1000
K0131.3000831	K0131.3000832	K0131.3000833	300	72,5	M8	77,5	316	1000
K0131.4000831	K0131.4000832	K0131.4000833	400	72,5	M8	77,5	416	1000
K0131.5000831	K0131.5000832	K0131.5000833	500	72,5	M8	77,5	516	1000

Trubková madla zalomená





Materiál:
Koncovky madla lisované z hliníku EN AW-6060.
Vložka koncovky z vyztuženého termoplastu.
Spojovací rameno EN AW-6060.

Provedení:
Koncovky madel matně černě eloxované.
Vložky koncovek černé.
Spojovací rameno jemně vybroušené a eloxované resp. komaxitované nebo opatřeno rýhovaným umělohmotným černým potahem.

Příklad způsobu objednání:
K0132.3001

Upozornění:
U vyobrazených komponentů dodáváme jednak kompletní madla, ale i předmontované úchytné a spojovací koncovky, a to k zákazníkem udanému typu spojovacího ramene.
Spojení madla s koncovkami je vodotěsné a absolutně pevné.

Montáž:
Ze zadní strany.

Na vyžádání:
Podpěry pro větší délku trubek.

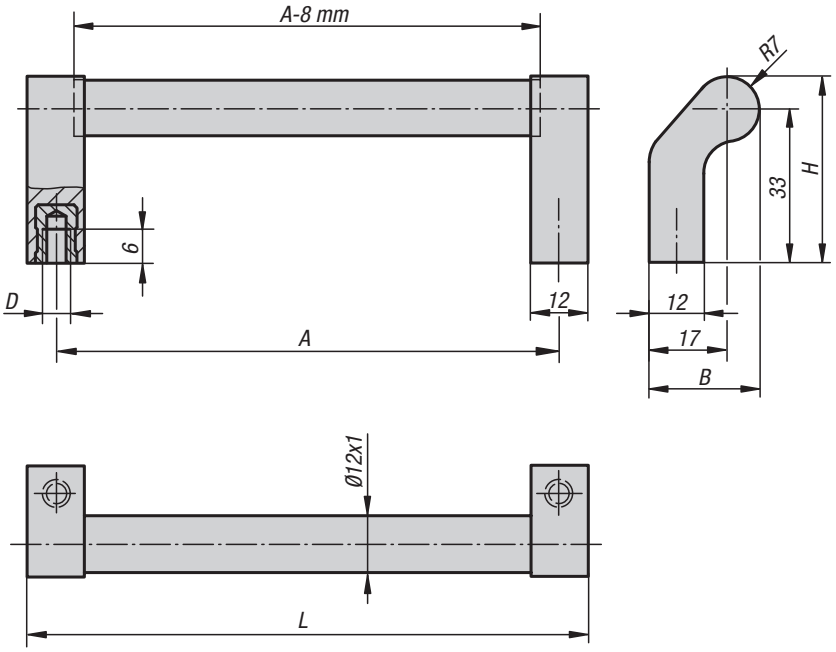
Odkaz na výkres:
1) Vložky koncovek

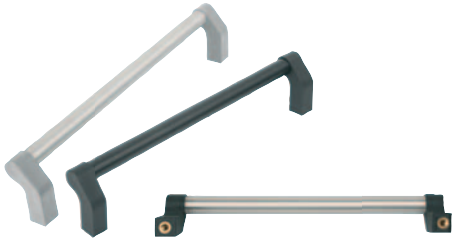
KIPP Trubková madla zalomená

Objednací číslo přírodně eloxováno	Objednací číslo černě eloxováno	Objednací číslo černě komaxitováno	Objednací číslo žebrovaný černý plastový potah	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	61,5	M8	66,5	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	61,5	M8	66,5	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	61,5	M8	66,5	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	61,5	M8	66,5	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	61,5	M8	66,5	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	61,5	M8	66,5	525	1000
K0132.6001	K0132.6002	K0132.6003	K0132.6004	600	61,5	M8	66,5	625	1000

Trubková madla zalomená

19″





Materiál:
Spojovací trubka z hliníku EN AW-6060 nebo nerezové oceli 1.4301.
Patky madla z polyamidu vyztuženého skleněnými kuličkami.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Spojovací trubka eloxovaná v přírodním odstínu nebo černě nebo nerezová ocel jemně broušená.
Patky madla matně černé.

Příklad způsobu objednání:
K0235.088041

Upozornění:
Svěrací ramena zajišťují přesné dosedání trubky na plastové patce.

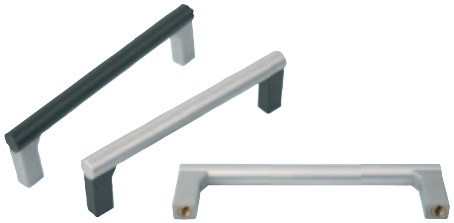
Montáž:
Ze zadní strany.

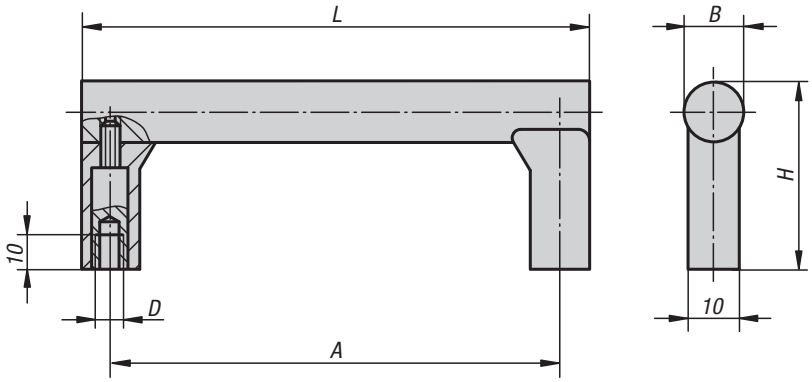
KIPP Trubková madla zalomená

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0235.088041	hliník	přírodně eloxováno	88	24	M4	40	100	200
K0235.096041	hliník	přírodně eloxováno	96	24	M4	40	108	200
K0235.120041	hliník	přírodně eloxováno	120	24	M4	40	132	200
K0235.128041	hliník	přírodně eloxováno	128	24	M4	40	140	200
K0235.160041	hliník	přírodně eloxováno	160	24	M4	40	172	200
K0235.180041	hliník	přírodně eloxováno	180	24	M4	40	192	200
K0235.088042	hliník	černě eloxováno	88	24	M4	40	100	200
K0235.096042	hliník	černě eloxováno	96	24	M4	40	108	200
K0235.120042	hliník	černě eloxováno	120	24	M4	40	132	200
K0235.128042	hliník	černě eloxováno	128	24	M4	40	140	200
K0235.160042	hliník	černě eloxováno	160	24	M4	40	172	200
K0235.180042	hliník	černě eloxováno	180	24	M4	40	192	200
K0235.088043	Nerezová ocel	broušeno	88	24	M4	40	100	200
K0235.096043	Nerezová ocel	broušeno	96	24	M4	40	108	200
K0235.120043	Nerezová ocel	broušeno	120	24	M4	40	132	200
K0235.128043	Nerezová ocel	broušeno	128	24	M4	40	140	200
K0235.160043	Nerezová ocel	broušeno	160	24	M4	40	172	200
K0235.180043	Nerezová ocel	broušeno	180	24	M4	40	192	200

Trubková madla

19″





Materiál:
Rameno madla aluminium EN AW-6060.
Patky madla z polyamidu, zesíleného skelnými kuličkami.
Závitové pouzdro z mosazi.

Provedení:
Rameno madla jemně broušené a v přírodní barvě nebo černě eloxované.
Patky madla v hliníkové barvě nebo černé.

Příklad způsobu objednání:
K0236.1055041

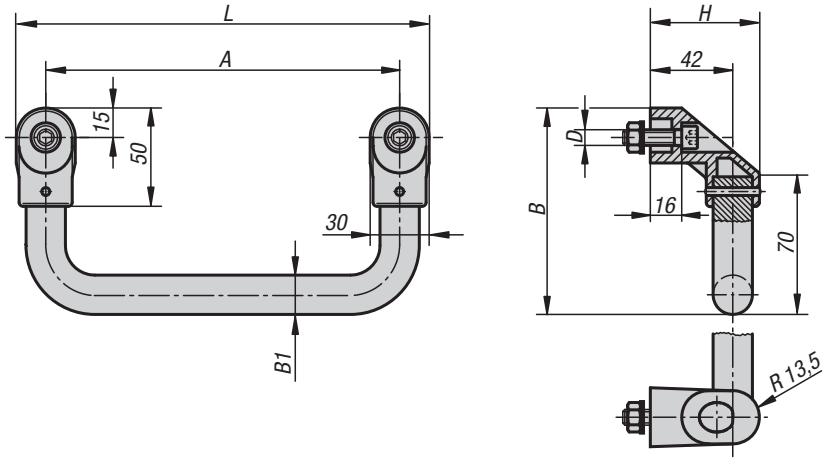
Upozornění:
Rameno madla a patky madla jsou pevně sešroubované.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Trubková madla

Objednací číslo přírodně eloxováno	Objednací číslo černě eloxováno	Barva komponentu	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0236.1055041	**K0236.1055043**	hliníkově stříbrná	55	12	M4	37	67	300
K0236.1088041	**K0236.1088043**	hliníkově stříbrná	88	12	M4	37	100	300
K0236.1100041	**K0236.1100043**	hliníkově stříbrná	100	12	M4	37	112	300
K0236.1120041	**K0236.1120043**	hliníkově stříbrná	120	12	M4	37	132	300
K0236.1180041	**K0236.1180043**	hliníkově stříbrná	180	12	M4	37	192	300
K0236.1055042	**K0236.1055044**	černá	55	12	M4	37	67	300
K0236.1088042	**K0236.1088044**	černá	88	12	M4	37	100	300
K0236.1100042	**K0236.1100044**	černá	100	12	M4	37	112	300
K0236.1120042	**K0236.1120044**	černá	120	12	M4	37	132	300
K0236.1180042	**K0236.1180044**	černá	180	12	M4	37	192	300

Trubková madla zalomená



Materiál:
Rameno termoplast zesílený skleněnými kuličkami.
Spojovací trubka hliník.

Provedení:
Termoplast černý.
Hliník eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0220.3002

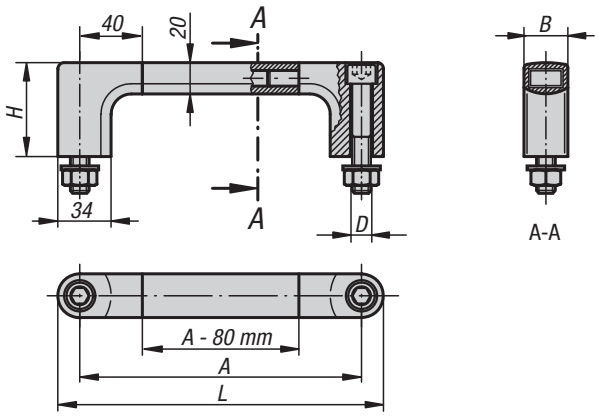
Upozornění:
Koncovky jsou na spojovacím ramenu zakolíkovány.
Součástí dodávky je i černě pozinkovaný imbusový šroub, matice a podložky.

Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Trubková madla zalomená

Objednací číslo natur	Objednací číslo černá	A	B	B1	D	H	L	Nosná síla N
K0220.2001	**K0220.2002**	200	115	20	M8X30	55,5	230	800
K0220.2501	**K0220.2502**	250	115	20	M8X30	55,5	280	800
K0220.3001	**K0220.3002**	300	115	20	M8X30	55,5	330	800
K0220.3501	**K0220.3502**	350	115	20	M8X30	55,5	380	800
K0220.4001	**K0220.4002**	400	115	20	M8X30	55,5	430	800

Trubková madla



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Patky madla černě komaxitované. Spojovací rameno eloxováno v přírodním provedení.

Příklad způsobu objednání:
K0209.300

Upozornění:
Černě pozinkované upevňovací šrouby s vnitřním šestihranem M12X70, jakož i příslušné podložky a matice jsou součástí dodávky.

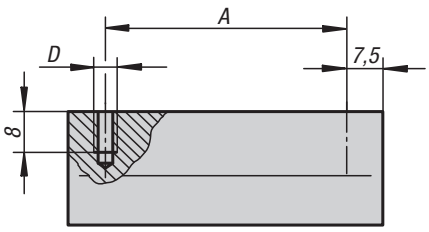
Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Trubková madla

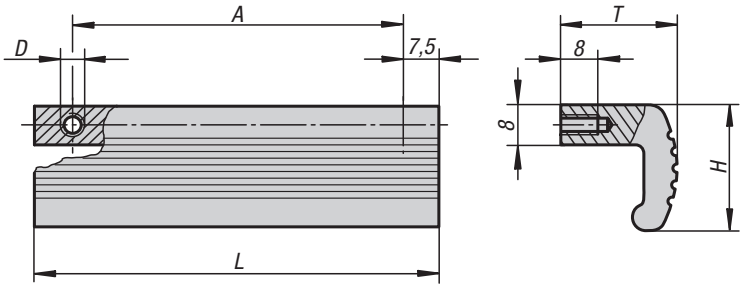
Objednací číslo	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0209.180	180	28	M12	60	208	1000
K0209.200	200	28	M12	60	228	1000
K0209.250	250	28	M12	60	278	1000
K0209.300	300	28	M12	60	328	1000
K0209.350	350	28	M12	60	378	1000
K0209.400	400	28	M12	60	428	1000
K0209.500	500	28	M12	60	528	1000
K0209.600	600	28	M12	60	628	1000

Profilovaná madla

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Hliníkový profil vybroušený do hladka, matovaný a v přírodní barvě nebo černě eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0232.10301

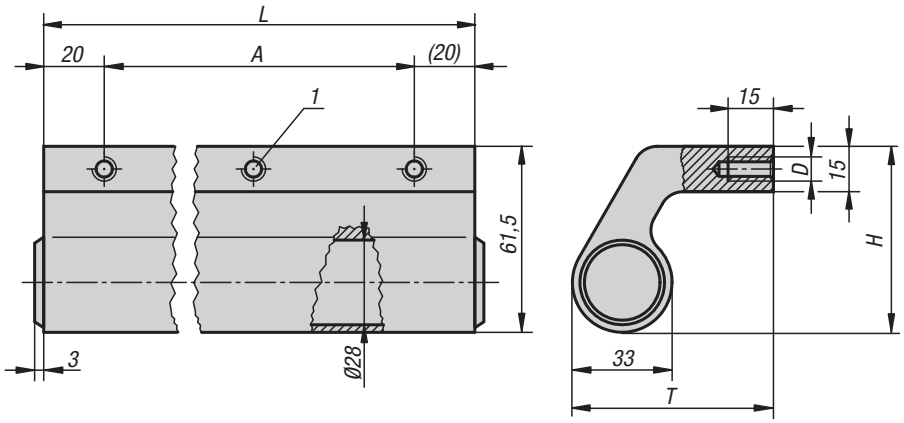
Montáž:
Ze zadní strany.

Na vyžádání:
Libovolné provedení délek.

KIPP Profilovaná madla

Objednací číslo přírodně eloxováno	Objednací číslo černě eloxováno	Provedení	A	D	H	L	T	Nosná síla N
K0232.10301	**K0232.10302**	A	30	M4	16	45	22	200
K0232.10451	**K0232.10452**	A	45	M4	16	60	22	200
K0232.10701	**K0232.10702**	A	70	M4	16	85	22	200
K0232.10901	**K0232.10902**	A	90	M4	16	105	22	200
K0232.11051	**K0232.11052**	A	105	M4	16	120	22	200
K0232.11201	**K0232.11202**	A	120	M4	16	135	22	200
K0232.20301	**K0232.20302**	B	30	M4	26	45	25	200
K0232.20451	**K0232.20452**	B	45	M4	26	60	25	200
K0232.20701	**K0232.20702**	B	70	M4	26	85	25	200
K0232.20901	**K0232.20902**	B	90	M4	26	105	25	200
K0232.21051	**K0232.21052**	B	105	M4	26	120	25	200
K0232.21201	**K0232.21202**	B	120	M4	26	135	25	200

Profilovaná madla



Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.
Koncové krytky z černého termoplastu.

Provedení:
Hliníkový profil matově eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0130.3001

Upozornění:
Profilovaná madla je mj. možné použít u posuvných dveří a u technických zařízení. Případně jsou vhodná jako i ochrana hran.

Montáž:
Ze zadní strany.

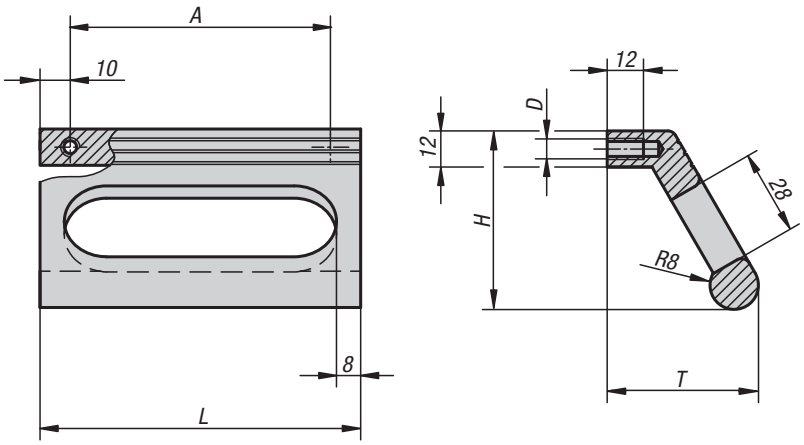
Odkaz na výkres:
1) střední díra se závitem pouze pro L ≥ 400 mm

KIPP Profilovaná madla

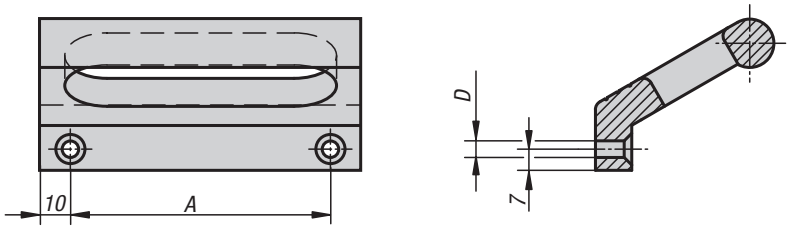
Objednací číslo	Barva základního tělesa	A	D	H	L	T	Nosná síla N
K0130.1501	přírodně eloxováno	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2001	přírodně eloxováno	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2501	přírodně eloxováno	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3001	přírodně eloxováno	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3501	přírodně eloxováno	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4001	přírodně eloxováno	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.1502	černě eloxováno	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2002	černě eloxováno	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2502	černě eloxováno	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3002	černě eloxováno	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3502	černě eloxováno	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4002	černě eloxováno	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.5002	černě eloxováno	460	M8	61,5	500	66,5	1000
K0130.6002	černě eloxováno	560	M8	61,5	600	66,5	1000

Profilovaná madla

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Hliníkový profil EN AW-6060.

Provedení:
Hliníkový profil matově eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0234.086061

Upozornění:
Profilovaná madla jsou dodávána s vnitřním závitem M6 nebo s průchozím otvorem pro šroub M5 pro boční montáž.

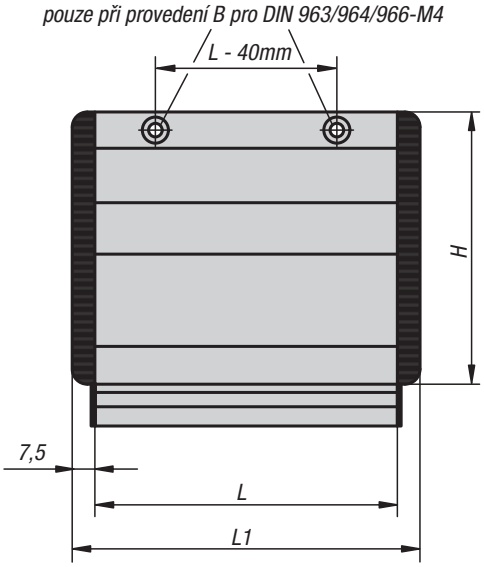
Montáž:
Provedení A ze zadní strany.
Provedení B ze strany obsluhy.

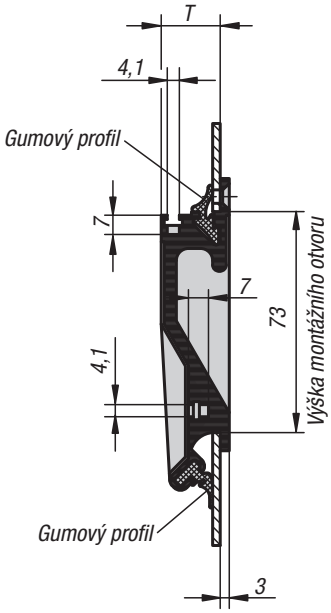
KIPP Profilovaná madla

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	A	D	H	L	T	Nosná síla N
K0234.086061	A	černě eloxováno	86	M6	59	106	50	500
K0234.100061	A	černě eloxováno	100	M6	59	120	50	500
K0234.120061	A	černě eloxováno	120	M6	59	140	50	500
K0234.086063	A	přírodně eloxováno	86	M6	59	106	50	500
K0234.100063	A	přírodně eloxováno	100	M6	59	120	50	500
K0234.120063	A	přírodně eloxováno	120	M6	59	140	50	500
K0234.086051	B	černě eloxováno	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100051	B	černě eloxováno	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120051	B	černě eloxováno	120	5,5	59	140	50	500
K0234.086053	B	přírodně eloxováno	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100053	B	přírodně eloxováno	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120053	B	přírodně eloxováno	120	5,5	59	140	50	500

Misková madla

19″





Materiál:
Misková madla z hliníkového profilu.
Boční lišty z polyamidu.
Provedení A - upevnění gumovou lištou.
Provedení B - upevnění dvěma ocelovými šrouby se zápustnou hlavou.

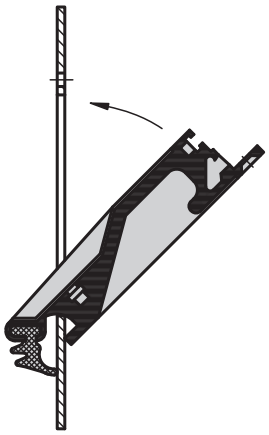
Provedení:
Misková madla otryskaná, satinovaná a černě nebo přírodně eloxovaná. Gumový profil černý. Upevňovací šrouby pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0238.10011

Upozornění:
Madla tvaru A lze používat bez přišroubování pro síly plechu od 1 do 2,5 mm. Dva pryžové profily přitom zajišťují absolutně bezpečné uchycení.
Madla tvaru B lze alternativně zvenčí upevnit dvěma šrouby se zápustnou hlavou.

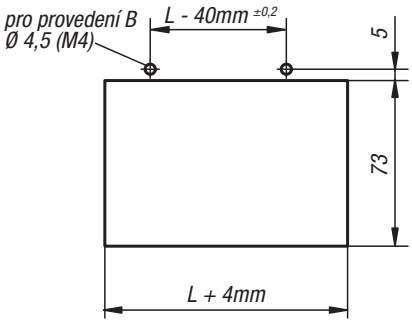
Dvě křížové drážky pro šrouby M4, které jsou vůči sobě pootočené o 90°, umožňují ukostření a mohou sloužit jako pomoc při montáži doplňkových dílů.

Montáž



Montáž:
Po nasunutí spodní gumové lišty zaklapneme obě boční krytky k miskovému madlu. Poté je třeba pod úhlem 45° zastrčit madlo přes spodní okraj montážního otvoru a přitlačit ho proti stěně krytu.
V závislosti na typu provedení se nyní vtlačí druhý pryžový profil do horní drážky nebo se upevnění provede pomocí dvou šroubů se zápustnou hlavou.

Montážní otvor

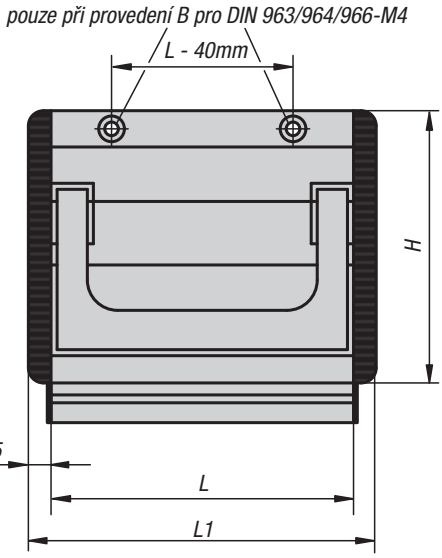


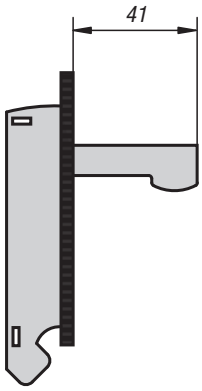
KIPP Misková madla

Objednací číslo černě eloxováno	Objednací číslo přírodně eloxováno	Provedení	Provedení 2	H	L	L1	T	Montážní otvor	Nosná síla N
K0238.10011	**K0238.10013**	A	zásuvné	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11811	**K0238.11813**	A	zásuvné	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16711	**K0238.16713**	A	zásuvné	90	167	182	19,5	171 x 73	500
K0238.10021	**K0238.10023**	B	šroubovatelný	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11821	**K0238.11823**	B	šroubovatelný	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16721	**K0238.16723**	B	šroubovatelný	90	167	182	19,5	171 x 73	500

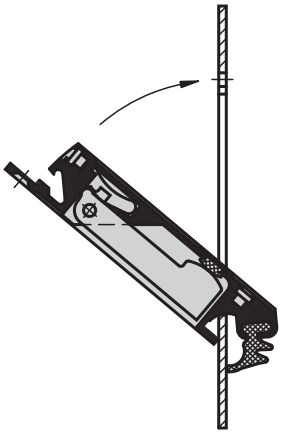
Misková madla sklopná

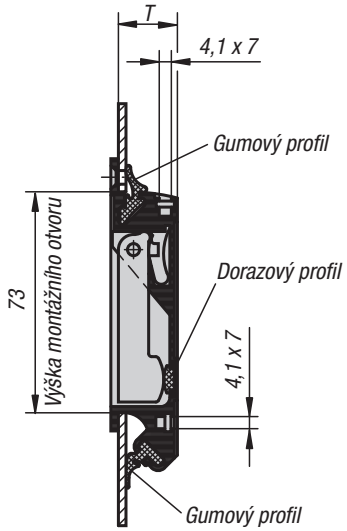
19″



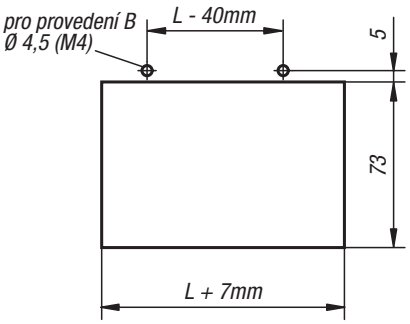


Montáž





Montážní otvor



Materiál:
Misková madla z hliníkového profilu.
Boční lišty z polyamidu.
Provedení A - upevnění gumovou lištou.
Provedení B - upevnění dvěma ocelovými šrouby se zápustnou hlavou.

Provedení:
Miskové madlo a rukojeť otryskány, satinovány a eloxovány černě nebo v přírodním barevném provedení. Gumový profil černý. Upevňovací šrouby pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0239.10011

Upozornění:
Misková madla sklopná v provedení A lze u tlouštěk plechů 1-2,5 mm namontovat bez přišroubování pomocí 2 profilů z měkkého plastu.
Misková madla sklopná v provedení B lze alternativně připevnit 2 zápustnými šrouby z vnějšku.

Dvě křížové drážky u šroubů M4 umožňují připojení uzemnění a mohou sloužit jako montážní pomůcka pro dodatečné vestavné díly.

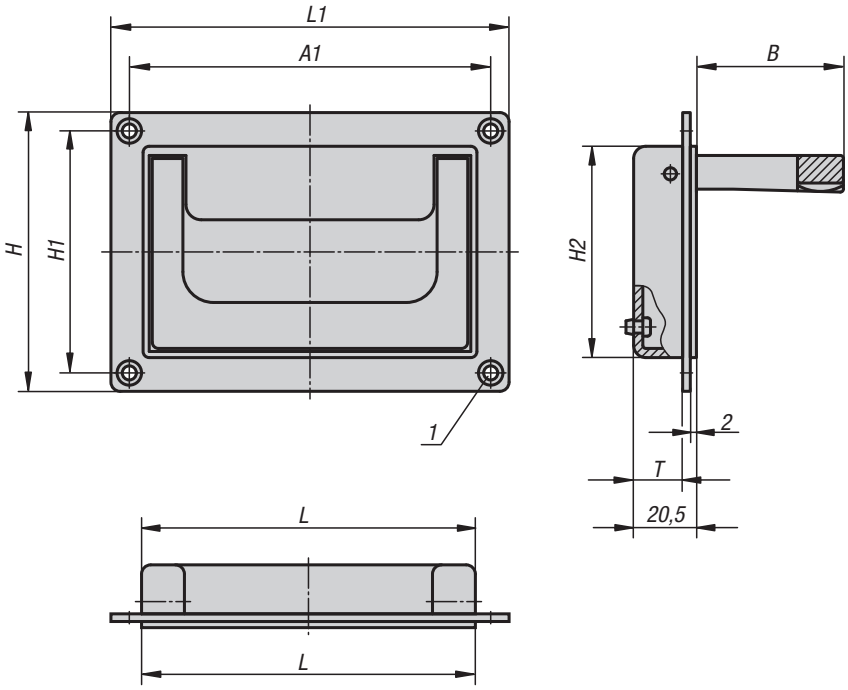
Montáž:
Po nasunutí spodní gumové lišty zaklapneme obě boční krytky k miskovému madlu madlu. Poté je třeba pod úhlem 45° zastrčit madlo přes spodní okraj montážního otvoru a přitlačit ho proti stěně krytu.
V závislosti na typu provedení se nyní vtlačí druhý pryžový profil do horní drážky nebo se upevnění provede pomocí dvou šroubů se zápustnou hlavou.

KIPP Misková madla sklopná

Objednací číslo černě eloxováno	Objednací číslo přírodně eloxováno	Provedení	Provedení 2	H	L	L1	T	Montážní otvor	Nosná síla N
K0239.10011	**K0239.10013**	A	zásuvné	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11811	**K0239.11813**	A	zásuvné	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16711	**K0239.16713**	A	zásuvné	90	167	182	19,5	174 x 73	500
K0239.10021	**K0239.10023**	B	šroubovatelný	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11821	**K0239.11823**	B	šroubovatelný	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16721	**K0239.16723**	B	šroubovatelný	90	167	182	19,5	174 x 73	500

Misková madla sklopná

19″



Materiál:
Z tlakově litého hliníku.

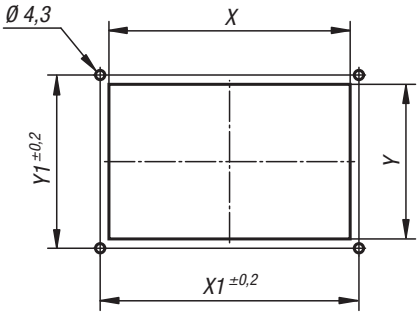
Provedení:
Bočnice i vyklápěcí madlo černě nebo světle šedě komaxitováno, polomatné.

Příklad způsobu objednání:
K0240.05018411

Upozornění:
Misková madla sklopná lze díky jejich modernímu tvaru použít všude tam, kde jsou požadována solidní a tvarově vkusná madla.
Misková madla sklopná mají v provedení A pro klidovou a pracovní polohu západku.
U miskových madel sklopných v provedení B se madlo po použití samočinně vrátí do své klidové polohy.

Montáž:
Jsou-li montážní otvory stejné, lze misková madla sklopná namontovat před nebo za stěnu skříně.

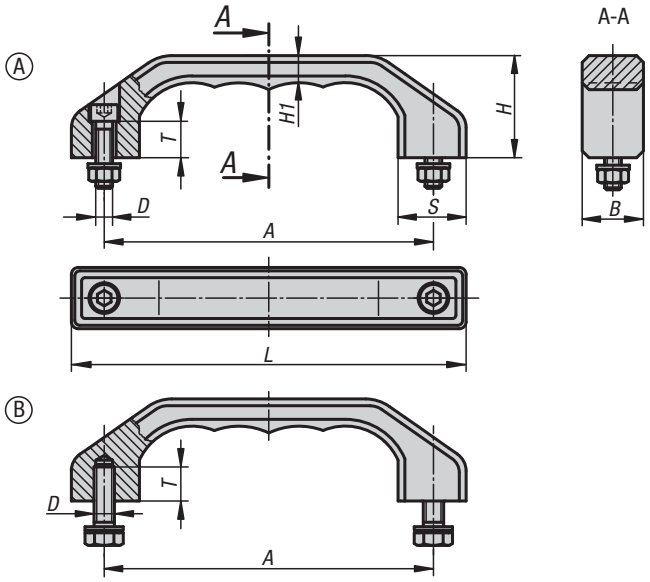
Odkaz na výkres:
1) pro zápustné šrouby M4



KIPP Misková madla sklopná

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	A1	B	H	H1	H2	L	L1	T	X	X1	Y	Y1	Nosná síla N
K0240.07911811	A	černá	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	černá	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	světle šedá RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	světle šedá RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	černá	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	černá	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	světle šedá RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	světle šedá RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500

Třmenová madla nerezová



Materiál:
Přesný odlitek z nerezové oceli 1.4308.
Upevňovací materiál 1.4301.

Provedení:
Otryskáno a leštěno do matného lesku.

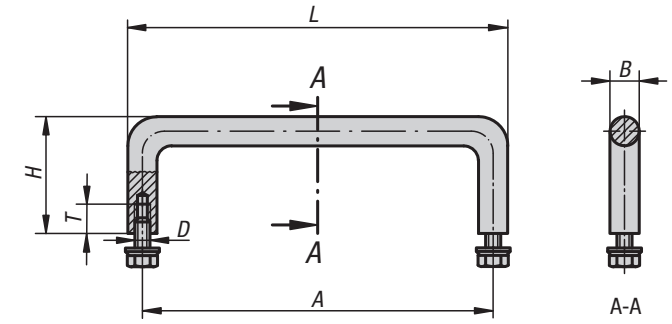
Příklad způsobu objednání:
K0198.140081

Montáž:
Provedení A ze strany obsluhy.
Provedení B ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla nerezová

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	H	H1	L	S	T	Nosná síla N
K0198.140081	A	140	25	M8x30	45	12	170	28	15	1000
K0198.180101	A	180	32	M10x40	58	15	218	36	18	1000
K0198.140082	B	140	25	M8x18	45	12	170	28	15	1000
K0198.180102	B	180	32	M10x20	58	15	218	36	18	1000

Třmenová madla nerezová



Materiál:
Třmenové madlo nerezová ocel 1.4404.
Upevňovací materiál A4-kvalita.

Provedení:
Pololesklá vyleštěná do hladka.

Příklad způsobu objednání:
K0206.120

Upozornění:
Třmenová madla z nerezu se převážně využívají pro zařízení v potravinářském průmyslu, stejně tak ve zdravotnictví, v laboratorní i reaktorové technice.

Montáž:
Ze zadní strany.

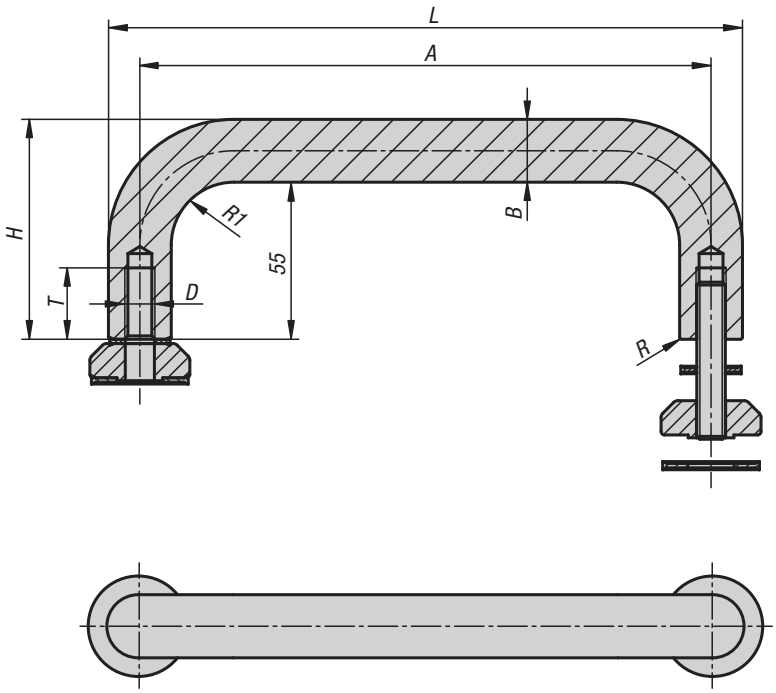
KIPP Třmenová madla nerezová

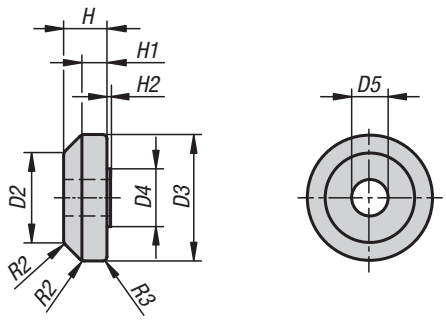
Objednací číslo	A	B	D	H	L	T	Nosná síla N
K0206.100	100	8	M5x10	35	108	10	1000
K0206.120	120	10	M5x10	40	130	10	1000
K0206.250	250	10	M5x10	40	260	10	1000
K0206.350	350	10	M5x10	40	360	10	1000

Pro poznámky

Třmenové madlo zahnuté

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals





Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

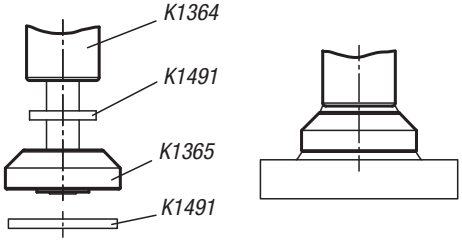
Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1364.30006

Upozornění:
Třmenový úchyt v masivním provedení, kompletně leštěné do vysokého lesku. Díky takto dosažené hloubce drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm nepřilnou zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku. Spolu s velkými poloměry se madlo extrémně snadno čistí.
Pomocí opěrného talíře, který je volitelně k dostání, se podstatně zvýší dosedací plocha, tzn. přenosné síly
Jak přímé přišroubování nebo přišroubování s opěrným talířem jako mezikusem se provádí vždy s použitím těsnicích podložek Hygienic USIT® od Freudenberg Process Seals. Tím odpadá jinak běžné a nákladné přivařování úyhtu, broušení a leštění svarů. Veškerá spojovací místa a šroubovací plochy jsou tak hygienicky bezpečná.

Na vyžádání:
Vnější závit, palcový závit, varianty délky a výšky.

Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491 pro šroubovací plochy a opěrné podložky.



Třmenové madlo zahnuté

pro těsnicí podložku a podložku Hygienic USIT® Freudenberg Process Seals

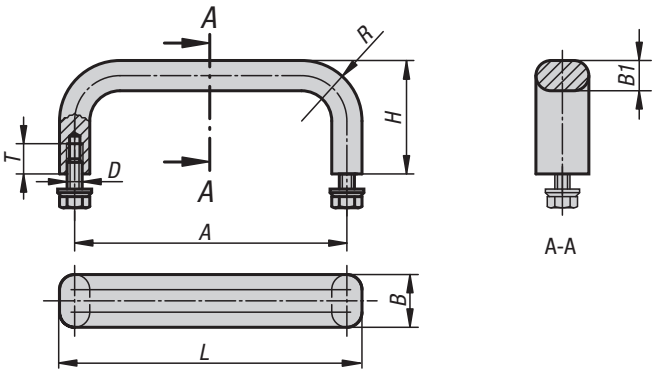
KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	A	B	D	H	L	R	R1	T
K1364.12005	120	11,8	M5	66,8	131,8	0,5	13	12,5
K1364.20005	200	11,8	M5	66,8	211,8	0,5	13	12,5
K1364.30005	300	11,8	M5	66,8	311,8	0,5	13	12,5
K1364.12006	120	14,2	M6	69,2	134,2	0,55	16	15
K1364.20006	200	14,2	M6	69,2	214,2	0,55	16	15
K1364.30006	300	14,2	M6	69,2	314,2	0,55	16	15
K1364.12008	120	18	M8	73	138	0,6	19	20
K1364.20008	200	18	M8	73	218	0,6	19	20
K1364.30008	300	18	M8	73	318	0,6	19	20
K1364.12010	120	22,3	M10	77,3	142,3	0,75	23,5	25
K1364.20010	200	22,3	M10	77,3	222,3	0,75	23,5	25
K1364.30010	300	22,3	M10	77,3	322,3	0,75	23,5	25

KIPP Kotouče

Objednací číslo	pro šrouby	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	R2	R3
K1365.05	M5	13,5	18	8	5,2	6	3,5	0,7	1,5	0,6
K1365.06	M6	15,7	22,3	10	6,2	8	4,8	0,7	1,5	0,75
K1365.08	M8	20	26,6	12	8,2	10	6,7	1	2	0,9
K1365.10	M10	24,3	35	16	10,2	12	7	1	2	1,2

Třmenová madla nerezová



Materiál:
Třmenové madlo nerezová ocel 1.4404.
Upevňovací materiál 1.4301.

Provedení:
Povrch pololesklý a vyleštěn do hladka.

Příklad způsobu objednání:
K0208.10005

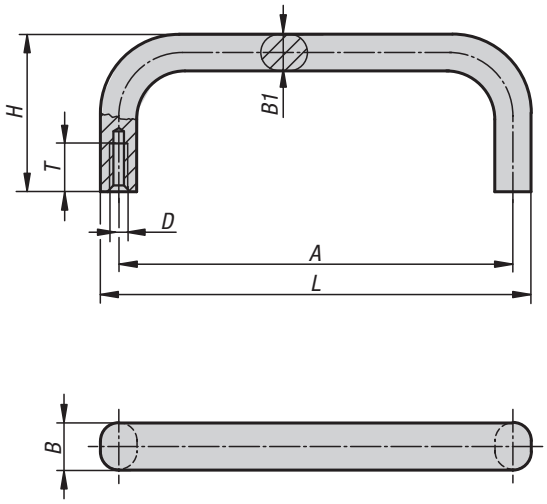
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla nerezová

Objednací číslo	A	B	B1	D	H	L	R	T	Nosná síla N
K0208.10005	100	12	8	M5x10	40	108	22	10	1000
K0208.12005	120	12	8	M5x10	40	128	22	10	1000
K0208.15005	150	12	8	M5x10	40	158	22	10	1000
K0208.18005	180	12	8	M5x10	40	188	22	10	1000
K0208.25005	250	12	8	M5x10	40	258	22	10	1000
K0208.10006	100	19,5	10	M6x12	45	110	24	12	1000
K0208.12006	120	19,5	10	M6x12	45	130	24	12	1000
K0208.15006	150	19,5	10	M6x12	45	160	24	12	1000
K0208.18006	180	19,5	10	M6x12	45	190	24	12	1000
K0208.25006	250	19,5	10	M6x12	45	260	24	12	1000

Pro poznámky

Třmenová madla nerezová



Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Povrch pololesklý a vyleštěn do hladka.

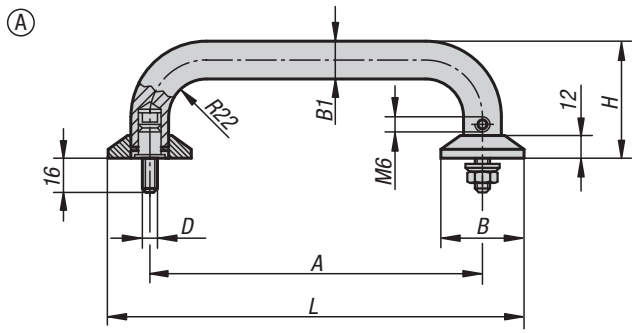
Příklad způsobu objednání:
K1086.1001005

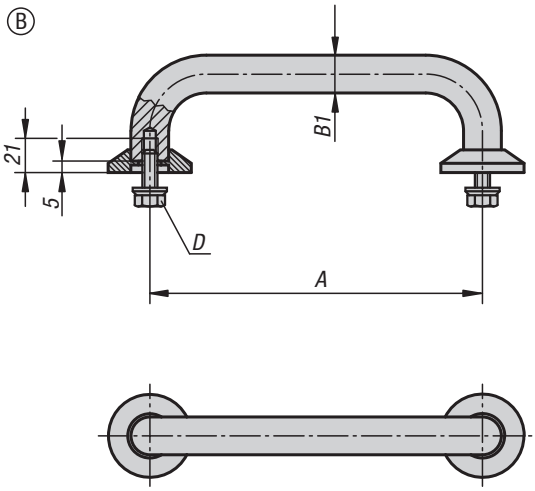
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla nerezová

Objednací číslo	A	B	B1	D	H	L	T	Nosná síla N
K1086.1000805	100	12	8	M5	39	108	10	1000
K1086.1200805	120	12	8	M5	39	128	10	1000
K1086.1001005	100	15	10	M5	39	110	10	1000
K1086.1501005	150	15	10	M5	39	160	10	1000
K1086.1801005	180	15	10	M5	39	190	10	1000

Třmenová madla nerezová





Materiál:
Třmenový úchyt a upevňovací materiál z ušlechtilé oceli 1.4404.

Provedení:
Broušeno a kartáčováno do matového lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0215.2001

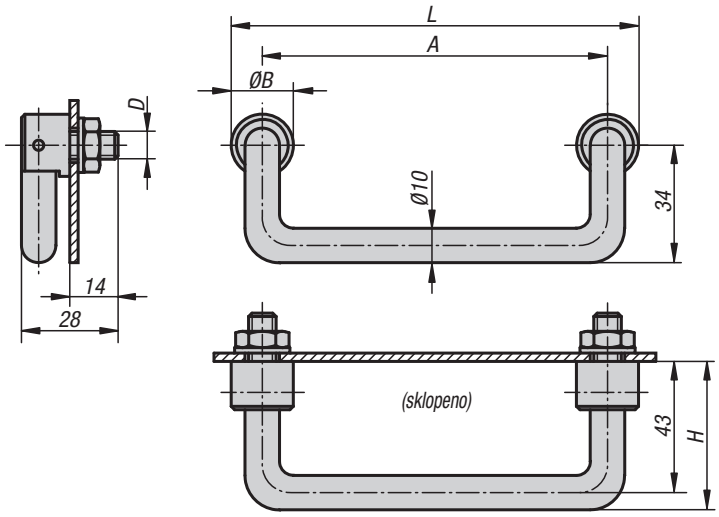
Upozornění:
Třmenová madla z nerezové oceli se využívají především v těch oblastech, kde se klade důraz na vysokou zatížitelnost a na chemické resp. protikorozivní vlastnosti materiálu.

Odkaz na výkres:
Provedení A
k přišroubování na přední stranu.
Provedení B
k přišroubování na zadní stranu.

KIPP Třmenová madla nerezová

Objednací číslo	Provedení	A	B	B1	D	H	L	Nosná síla N
K0215.2001	A	200	50	20	M8	75	250	1000
K0215.2501	A	250	50	20	M8	75	300	1000
K0215.2002	B	200	50	20	M8	75	250	1000
K0215.2502	B	250	50	20	M8	75	300	1000

Třmenová madla sklopná



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocelové provedení:
Povrch jemně vybroušený a pochromovaný do vysokého. U ocelového provedení může být navíc rukojeť potažena umělou hmotou.

Nerezové provedení:
Povrch hladce vybroušený, pololesklý.

Příklad způsobu objednání:
K0218.1201

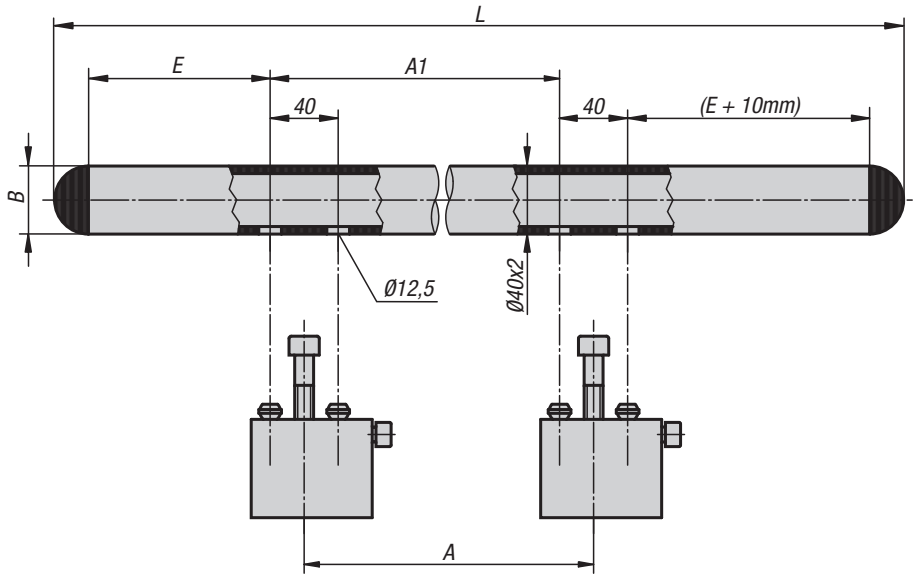
Upozornění:
Součástí dodávky je upevňovací materiál z pozinkované oceli resp. nerezové oceli. Aretace pružinou v obou koncových polohách.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla sklopná

Objednací číslo ocel	Objednací číslo ocel s plastovým povlakem	Objednací číslo Nerezová ocel	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0218.1001	**K0218.1002**	**K0218.1003**	100	18	M10x1	48	118	500
K0218.1201	**K0218.1202**	**K0218.1203**	120	18	M10x1	48	138	500
K0218.1801	**K0218.1802**	**K0218.1803**	180	18	M10x1	48	198	500

Trubková madla



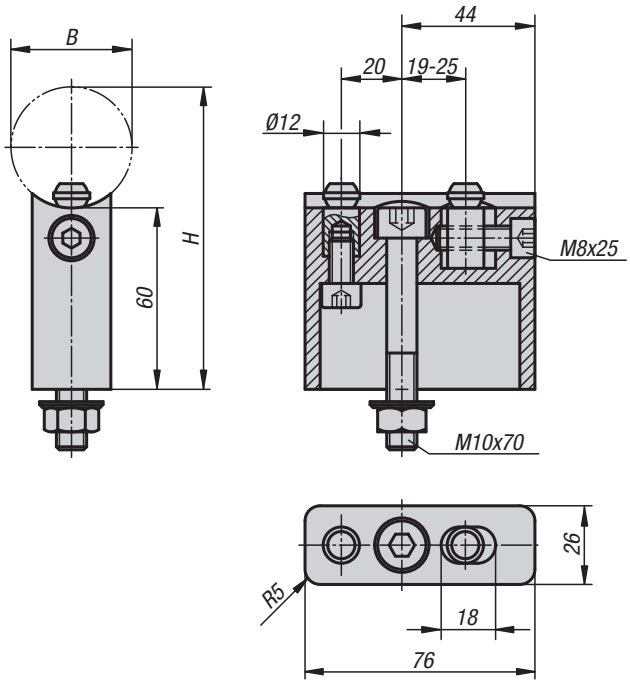
Materiál:
Spojovací trubka nerezová ocel 1.4301.
Držák hliníkový tlakový odlitek.
Koncové krytky vyztuženy skelnými kuličkami.
Šrouby a upínací prvky ocelové.

Provedení:
Spojovací rameno jemně vybroušeno.
Držák potažen jemnou práškovou hmotou, černý.
Koncové krytky černé.
Šrouby a upínací prvky pozinkovány a chromátovány.

Příklad způsobu objednání:
K0225.0600101

Upozornění:
Vysoce zatížitelná trubková madla pro strojírenství a konstrukci přístrojů. Velmi jednoduchá montáž dílů zepředu. Vzdálenost mezi šrouby je při stejné délce ramene libovolně nastavitelná.

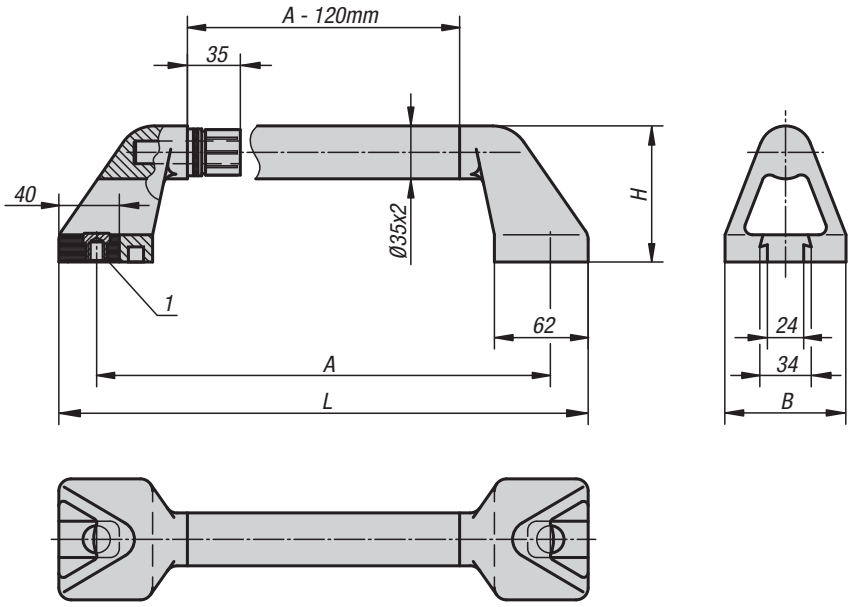
Držák ramene – schéma:



KIPP Trubková madla

Objednací číslo	A	A1	B	E	H	L	Nosná síla N
K0225.0600101	380	380	40	85	100	640	1000
K0225.0700101	480	480	40	85	100	740	1000
K0225.0800101	500	500	40	125	100	840	1000
K0225.0900101	600	600	40	125	100	940	1000
K0225.1000101	700	700	40	125	100	1040	1000

Trubková madla



Materiál:
Patky ramena z vyztuženého termoplastu.
Spojovací trubka nerezová ocel 1.4301, vložky ušlechtilá ocel 1.4305.

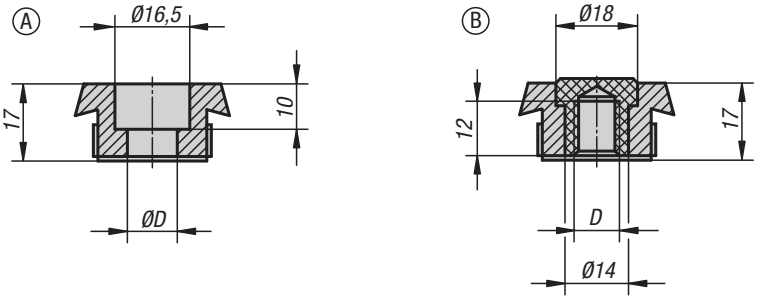
Provedení:
Patky ramena s jemnou strukturou, černé.
Spojovací ramena jemně vybroušena.
Vložky jemně vysoustruženy.

Příklad způsobu objednání:
K0226.300101

Upozornění:
Přesného usazení ramena na umělohmotný čep je dosaženo díky rozpěrným vložkám.
Použití O-kroužku zabraňuje vniknutí stříkající vody.
Různé způsoby uchycení umožňují montáž z čelní i zadní strany i oboustrannou montáž.
Materiál upevňovacích dílů k madlům s vybráním pro šroub je z nerezové oceli.
Madla se závitovou vložkou se dodávají bez šroubů.

Odkaz na výkres:
Provedení A: s vybráním pro šroub
Provedení B: závitová vložka

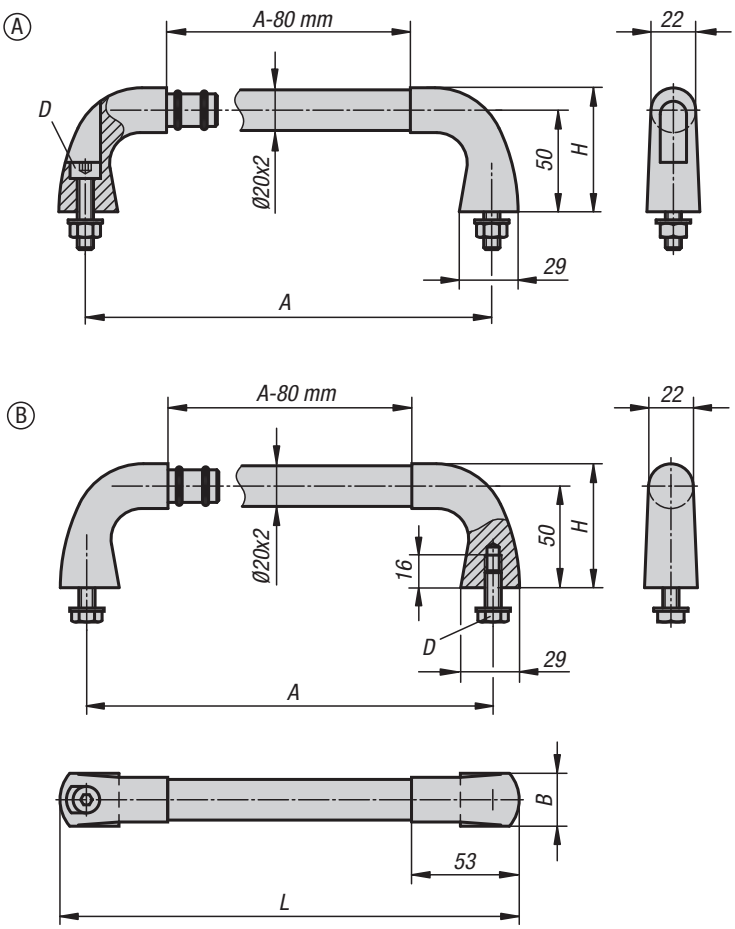
1) Nástavec hlavy šroubu (A), popř. závitová vložka (B).



KIPP Trubková madla

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0226.300101	A	300	80	11	90	350	1000
K0226.350101	A	350	80	11	90	400	1000
K0226.400101	A	400	80	11	90	450	1000
K0226.500101	A	500	80	11	90	550	1000
K0226.600101	A	600	80	11	90	650	1000
K0226.300102	B	300	80	M10	90	350	1000
K0226.350102	B	350	80	M10	90	400	1000
K0226.400102	B	400	80	M10	90	450	1000
K0226.500102	B	500	80	M10	90	550	1000
K0226.600102	B	600	80	M10	90	650	1000

Trubková madla nerezová



Materiál:
Spojovací trubka a upevňovací materiál nerezová ocel 1.4301.
Patka madla - přesný odlitek 1.4581.

Provedení:
Spojovací rameno jemně vybroušeno nebo opatřeno rýhovaným umělohmotným černým potahem.
Patky ramene otryskány a polomatně elektrolyticky leštěny.

Příklad způsobu objednání:
K0227.200081

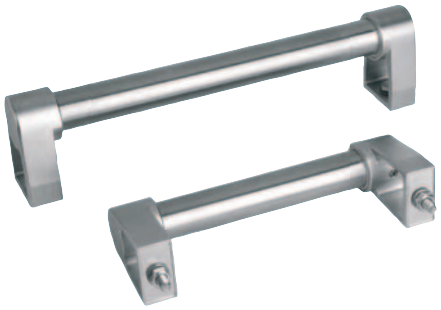
Upozornění:
Pro trubková madla provedení A jsou součástí dodávky imbusový šroub, matice a podložky.
Pro trubková madla provedení B jsou součástí dodávky imbusový šroub, matice a podložky.

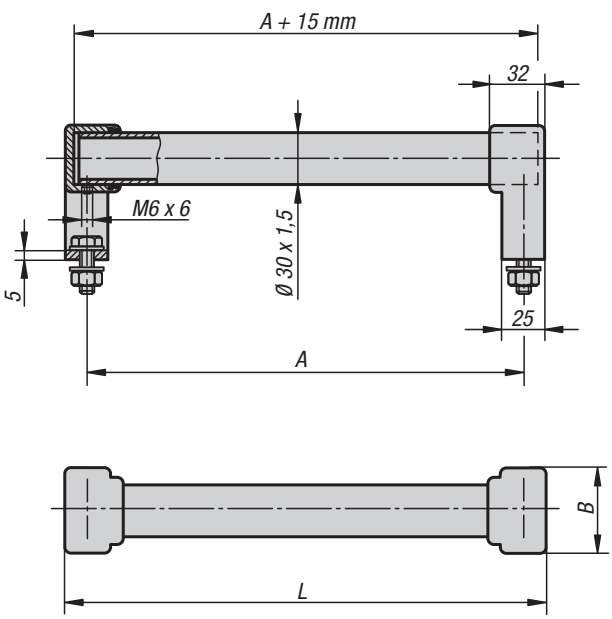
Montáž:
Provedení A ze strany obsluhy.
Provedení B ze zadní strany.

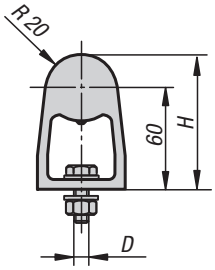
KIPP Trubková madla nerezová

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0227.200081	A	broušeno	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300081	A	broušeno	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400081	A	broušeno	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200082	A	žebrovaný černý plastový potah	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300082	A	žebrovaný černý plastový potah	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400082	A	žebrovaný černý plastový potah	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200083	B	broušeno	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300083	B	broušeno	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400083	B	broušeno	400	26	M8x20	60	426	1000
K0227.200084	B	žebrovaný černý plastový potah	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300084	B	žebrovaný černý plastový potah	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400084	B	žebrovaný černý plastový potah	400	26	M8x20	60	426	1000

Trubková madla nerezová







Materiál:
Spojovací trubka nerezová oce 1.4301.
patky madla přesný odlitek G 4581.
Upevňovací materiál nerezová ocel 1.4301.
Svěrný a těsnicí kroužek ze silikonkaučuku v kvalitě použitelné pro styk s potravinami Dlouhodobě odolné proti teplotě od -60 °C až do +200 °C.

Provedení:
Spojovací rameno jemně vybroušeno.
Patky ramene otryskány a polomatně elektrolyticky leštěny.

Příklad způsobu objednání:
K0652.200301

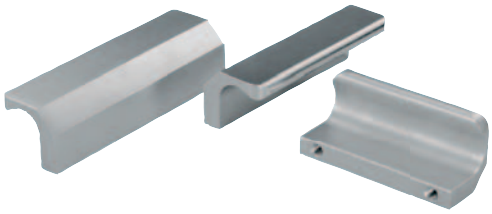
Upozornění:
Univerzálně použitelná spojovatelná trubková madla z nerezové oceli. Spojení trubky s patkou je vodotěsné. Dodatečné upnutí trubky závitovým kolíkem s vnitřním šestihranem. Pro šroubové upevnění vpředu nebo vzadu. Snadné čištění, zvláště vhodné pro potravinářský průmysl.

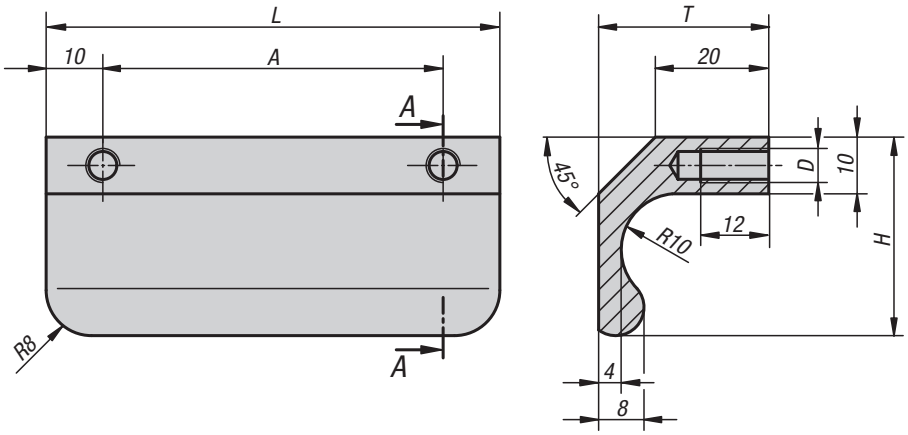
Montáž:
Ze strany obsluhy.

KIPP Trubková madla nerezová

Objednací číslo	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0652.200301	200	48	M8x25	80	225	1000
K0652.250301	250	48	M8x25	80	275	1000
K0652.300301	300	48	M8x25	80	325	1000
K0652.350301	350	48	M8x25	80	375	1000
K0652.400301	400	48	M8x25	80	425	1000
K0652.500301	500	48	M8x25	80	525	1000

Profilovaná madla z nerezové oceli





Materiál:
Profilová nerezová ocel, ušlechtilá ocel 1.4404.

Provedení:
Otryskáno a leštěno do matného lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0233.06006

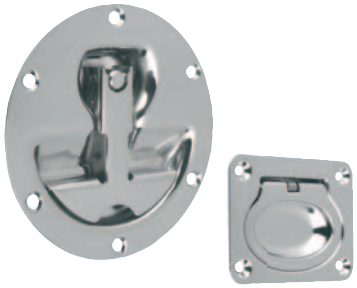
Montáž:
Ze zadní strany.

Na vyžádání:
Libovolné provedení délek.

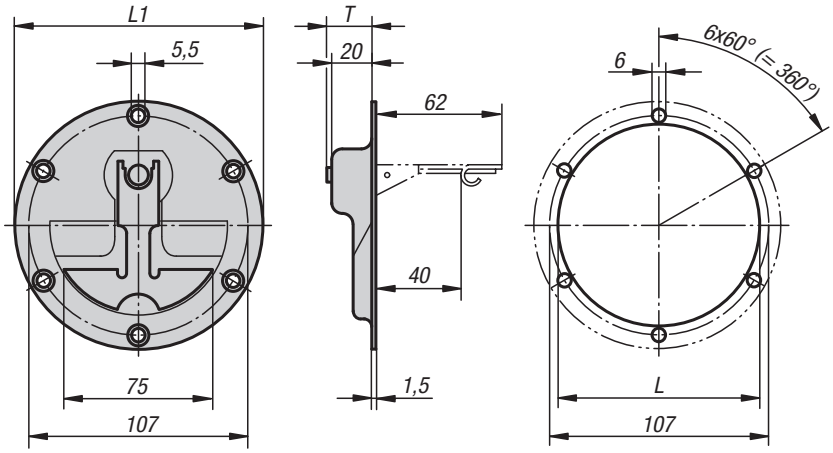
KIPP Profilovaná madla z nerezové oceli

Objednací číslo	A	D	H	L	T	Nosná síla N
K0233.06006	60	M6	35	80	30	1000
K0233.08006	80	M6	35	100	30	1000
K0233.10006	100	M6	35	120	30	1000
K0233.13006	130	M6	35	150	30	1000

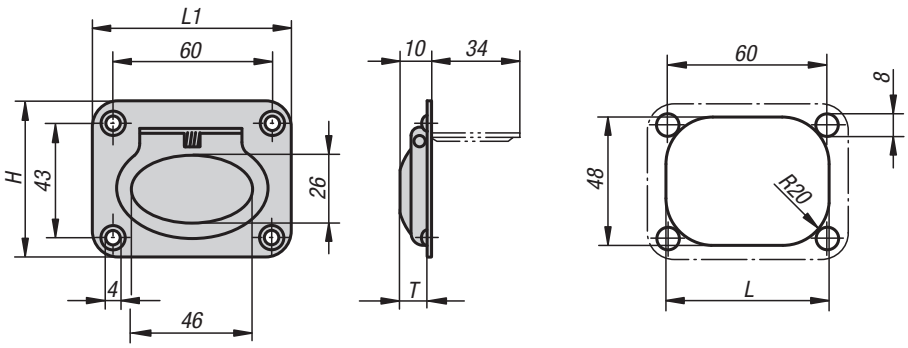
Misková madla sklopná z nerezové oceli



Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno do vysokého lesku.

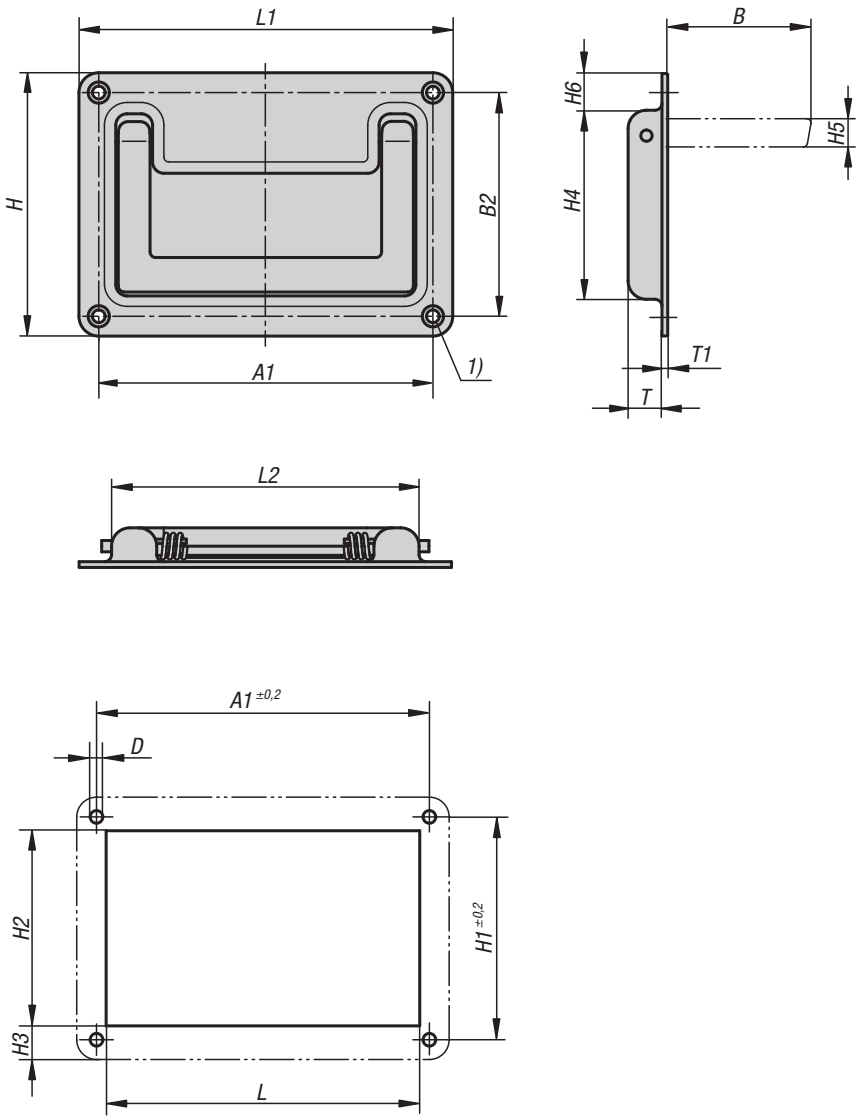
Příklad způsobu objednání:
K0243.1120000

Upozornění:
Sklopná madla z ušlechtilé oceli s malou vestavnou hloubkou. Pro podlahové a montážní desky nebo zásuvky. S vratnou pružinou. Po použití se madlo samočinně vrátí do klidové polohy.

KIPP Misková madla sklopná z nerezové oceli

Objednací číslo	Provedení	Provedení 2	H	L	L1	T	Nosná síla N
K0243.1120000	A	šroubovatelný	120	98	120	22	200
K0243.2075058	B	šroubovatelný	58	63	75	9	200

Misková madla sklopná z nerezové oceli



Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1305.132

Upozornění:
Sklopná madla z ušlechtilé oceli s malou vestavnou hloubkou. Pro podlahové a montážní desky nebo zásuvky. S vratnou pružinou. Po použití se madlo samočinně vrátí do klidové polohy.

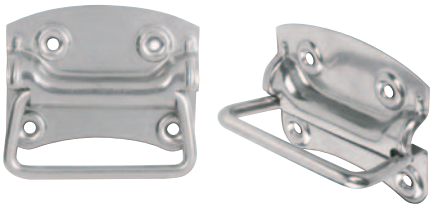
Odkaz na výkres:
1) pro zápustné šrouby M4

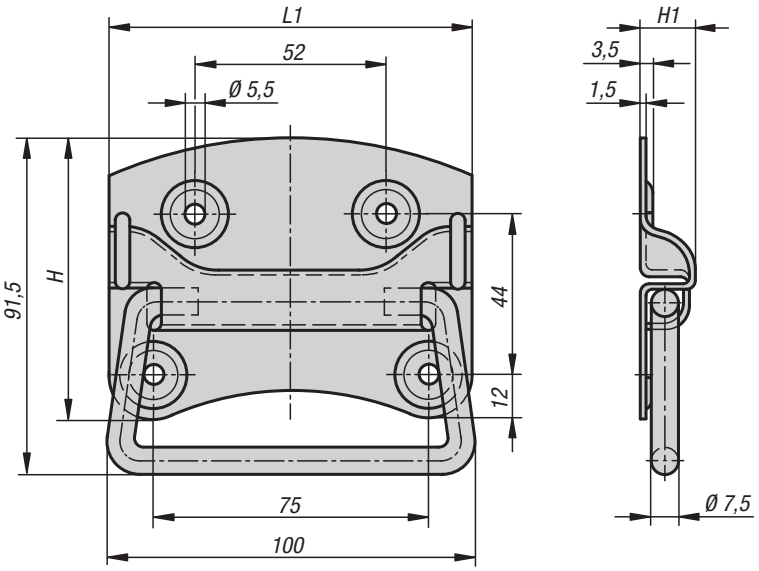
KIPP Misková madla sklopná z nerezové oceli

Objednací číslo	A1	B	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	T	T1
K1305.132	118±0,2	51	79	4,5	93	79±0,2	72	10,5	67	10	13	115	132	109	12	1,5

Sklopné madlo

DIN 3136





Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1369.100

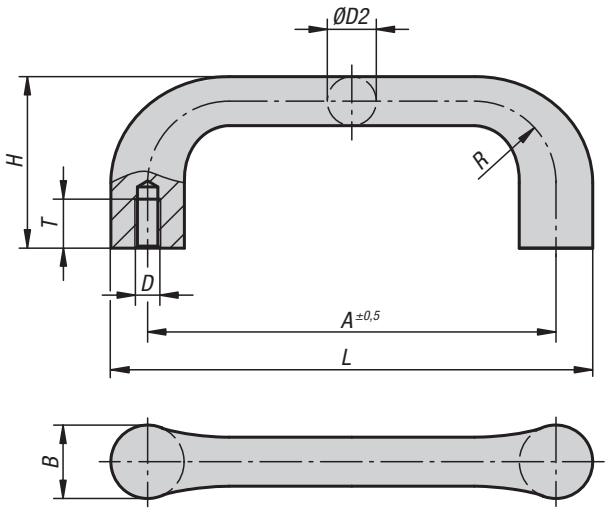
Použití:
Bedny, víka.

KIPP Sklopné madlo DIN 3136

Objednací číslo	H	H1	L1	Nosná síla N
K1369.100	77	14	100	500

K0186

Třmenová madla



Materiál:
GJS 400.

Provedení:
Zbaveno ostří a omíláno.
Potaženo černým plastem.
Dosedací plochy opracovány.

Příklad způsobu objednání:
K0186.12510

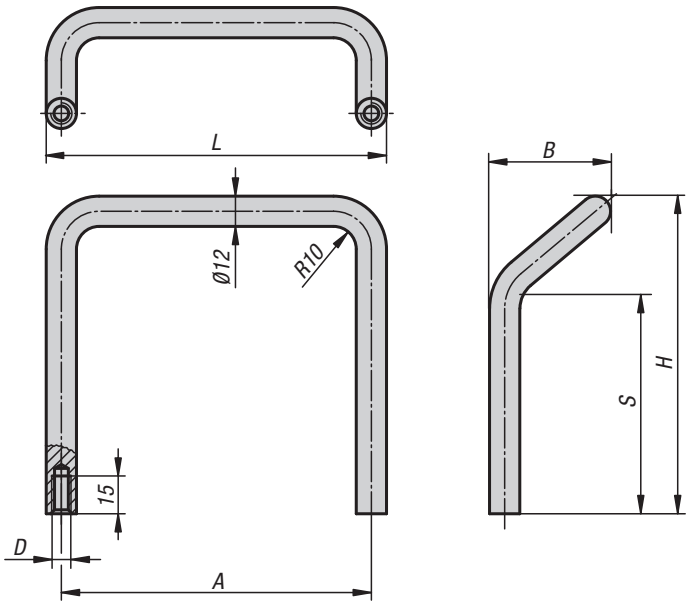
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo bez povrchové úpravy	Objednací číslo černá	A	B	D	D2	H	L	R	T	Nosná síla N
K0186.10006	**K0186.100061**	100	18	M6	12	42	118	20	12	1000
K0186.11208	**K0186.112081**	112	20	M8	14	47	132	22	15	1000
K0186.12510	**K0186.125101**	125	22	M10	16	53	147	24	18	1000
K0186.14012	**K0186.140121**	140	25	M12	18	59	165	26	20	1000

K0207

Třmenová madla zalomená



Materiál:
Kulatý ocelový profil.

Provedení:
Jemně vybroušeno a pochromováno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0207.06008

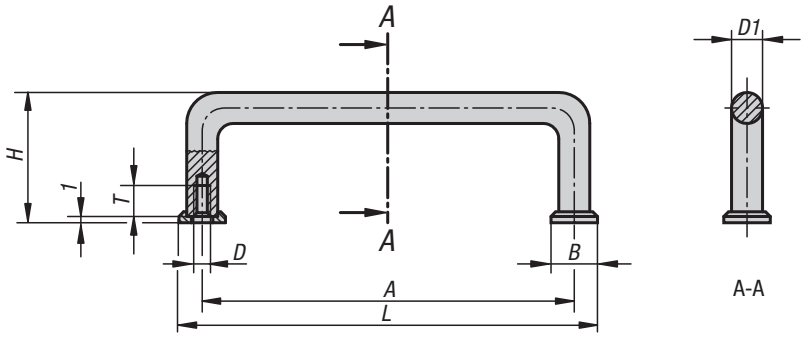
Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla zalomená

Objednací číslo	A	B	D	H	L	S	Nosná síla N
K0207.06008	120	47	M8	66	132	27	1000
K0207.12008	120	47	M8	126	132	87	1000

Třmenová madla pochromovaná do vysokého lesku

19"



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Kotouč, jemně broušený.
Třmenový úchyt, pochromování do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0214.10204

Upozornění:
Možnosti využití těchto třmenových madel: u optických zařízení, laboratorních zařízení, u audio, video nebo HiFi zařízení apod. Podpěrné podložky se dodávají volně.

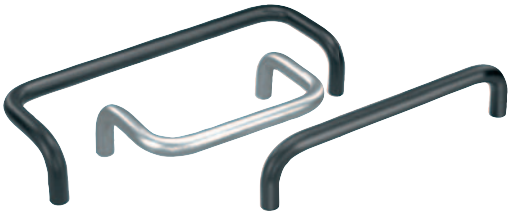
Montáž:
Ze zadní strany.

Na vyžádání:
Jiné povrchové úpravy.

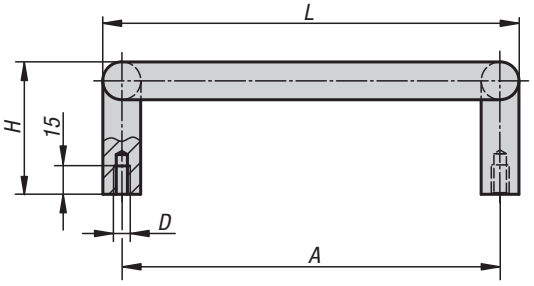
KIPP Třmenová madla pochromovaná do vysokého lesku

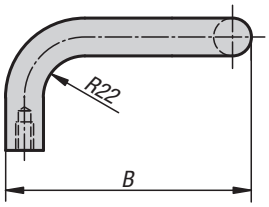
Objednací číslo	A	B	D	D1	H	L	T	Nosná síla N
K0214.03203	32	8	M3	5	21	40	6	1000
K0214.04203	42	8	M3	5	25	50	6	1000
K0214.05503	55	8	M3	5	25	63	6	1000
K0214.07603	76	8	M3	5	25	84	6	1000
K0214.08803	88	8	M3	5	25	96	6	1000
K0214.03204	32	12,5	M4	8	33	44,5	8	1000
K0214.05504	55	12,5	M4	8	33	67,5	8	1000
K0214.06404	64	12,5	M4	8	33	76,5	8	1000
K0214.08804	88	12,5	M4	8	33	100,5	8	1000
K0214.09604	96	12,5	M4	8	33	108,5	8	1000
K0214.09804	98	12,5	M4	8	33	110,5	8	1000
K0214.10204	102	12,5	M4	8	33	114,5	8	1000
K0214.12004	120	12,5	M4	8	33	132,5	8	1000
K0214.12804	128	12,5	M4	8	33	140,5	8	1000
K0214.13604	136	12,5	M4	8	33	148,5	8	1000
K0214.05505	55	15	M5	10	41	70	10	1000
K0214.08805	88	15	M5	10	41	103	10	1000
K0214.10005	100	15	M5	10	41	115	10	1000
K0214.10205	102	15	M5	10	41	117	10	1000
K0214.11505	115	15	M5	10	41	130	10	1000
K0214.12005	120	15	M5	10	41	135	10	1000
K0214.13605	136	15	M5	10	41	151	10	1000
K0214.18005	180	15	M5	10	41	195	10	1000
K0214.20005	200	15	M5	10	41	215	10	1000
K0214.23505	235	15	M5	10	41	250	10	1000
K0214.25005	250	15	M5	10	41	265	10	1000

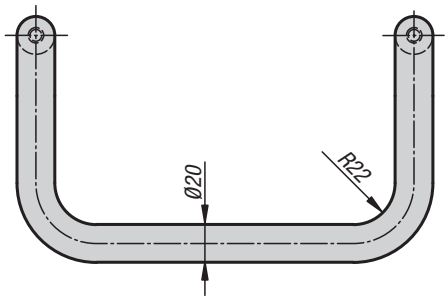
Třmenová madla



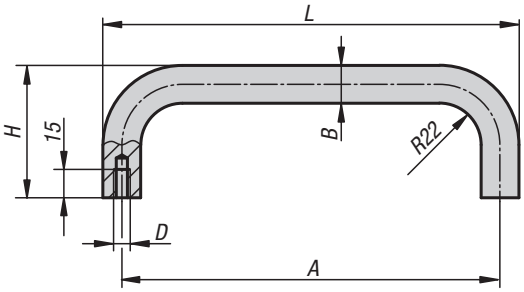
Ⓐ







Ⓑ



Materiál:
Kulatý ocelový profil.

Provedení:
Broušeno, kartáčováno a matově pochromováno nebo komaxitováno jemně strukturovanou barvou.

Příklad způsobu objednání:
K0230.20081

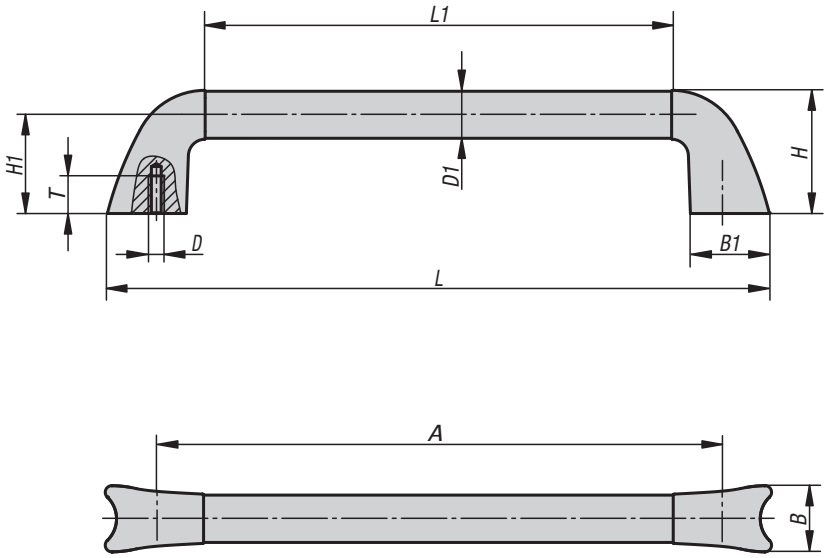
Upozornění:
Dodáváme v provedení přímém nebo úhlovém.

Montáž:
Ze zadní strany.

KIPP Třmenová madla

Objednací číslo	Provedení	Barva základního tělesa	A	B	D	H	L	Nosná síla N
K0230.200081	A	matně pochromované	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350081	A	matně pochromované	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200082	A	černě komaxitováno	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350082	A	černě komaxitováno	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200083	B	matně pochromované	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250083	B	matně pochromované	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300083	B	matně pochromované	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350083	B	matně pochromované	350	20	M8	70	370	1000
K0230.200084	B	černě komaxitováno	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250084	B	černě komaxitováno	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300084	B	černě komaxitováno	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350084	B	černě komaxitováno	350	20	M8	70	370	1000

Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny (CFK)



Materiál:
Koncovky madla nerez 1.4308.
Spojovací trubka z umělé hmoty vyztužené uhlíkovými vlákny (CFK).

Provedení:
Koncovky madla leštěné.
Spojovací trubka z plastu CFK, bezbarvě lakovaná.

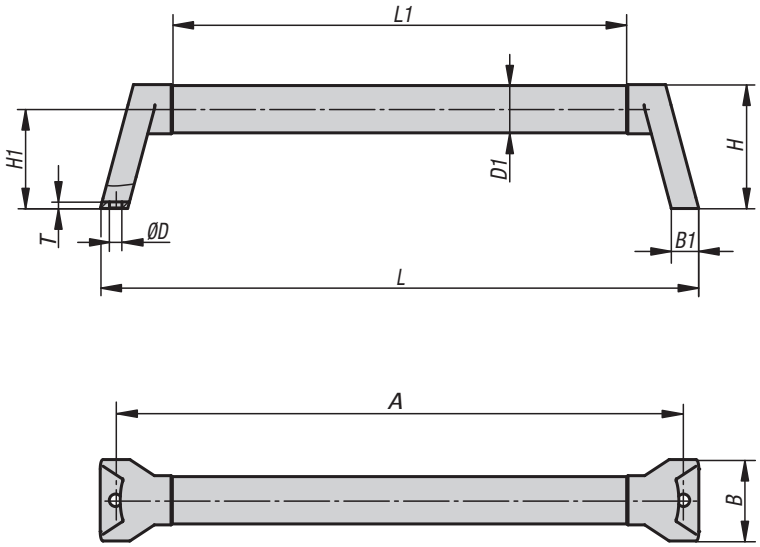
Příklad způsobu objednání:
K0781.250251

Upozornění:
K připevnění trubkových úchytek lze použít nerezové válcové šrouby DIN EN ISO 4762.

KIPP Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny

Objednací číslo	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Nosná síla N
K0781.250251	250	34,8	41,6	M6	25	64	51	301	198	20	1000
K0781.300251	300	34,8	41,6	M6	25	64	51	351	248	20	1000
K0781.350251	350	34,8	41,6	M6	25	64	51	401	298	20	1000
K0781.350351	350	47,7	55	M6	35	84	66	424	286	20	1000
K0781.400351	400	47,7	55	M6	35	84	66	474	336	20	1000
K0781.450351	450	47,7	55	M6	35	84	66	524	386	20	1000

Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny (CFK)



Materiál:
Koncovky madla nerez 1.4308.
Spojovací trubka z umělé hmoty vyztužené uhlíkovými vlákny (CFK).

Provedení:
Koncovky madla leštěné.
Spojovací trubka z plastu CFK, bezbarvě lakovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0782.250251

Upozornění:
K připevnění trubkových úchytek lze použít nerezové šestihranné šrouby DIN EN ISO 4017.

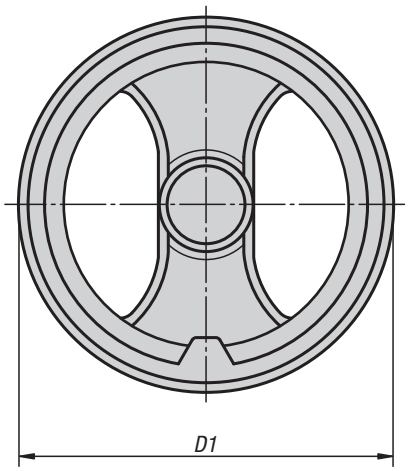
KIPP Trubková madla z plastu s uhlíkovými vlákny

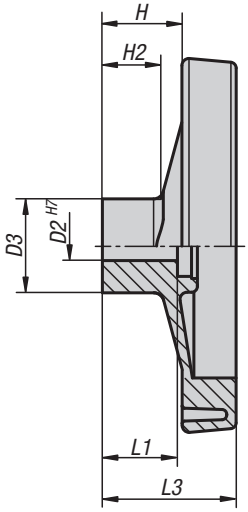
Objednací číslo	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Nosná síla N
K0782.250251	250	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	266	190	3,5	1000
K0782.300251	300	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	316	240	3,5	1000
K0782.350251	350	43	14,5	6,6	25	65,5	52,5	366	290	3,5	1000
K0782.350351	350	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	371	270	4,5	1000
K0782.400351	400	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	421	320	4,5	1000
K0782.450351	450	57,7	18,6	6,6	35	85,5	67,5	471	370	4,5	1000

Kola pro ruční ovládání, kliky pro ruční ovládání, ukazatele polohy

2paprsková kola pro ruční ovládání

z plastu





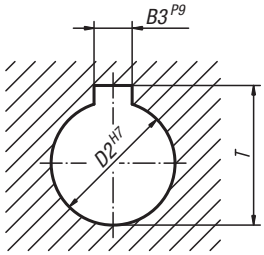
Materiál:
Kolo pro ruční ovládání zesílený a stabilizovaný polyamid.
Střední zátka z polyamidu.
Průchozí pouzdro z oceli.

Provedení:
Kolo pro ruční ovládání odolné proti oleji a tuku, (RAL 9011), satinováno.
Střední zátka šedá (RAL 7035).
Průchozí pouzdro brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0725.0080X08

Na vyžádání:
Další barvy zátek,
nestandardní provedení.

DIN 6885-1

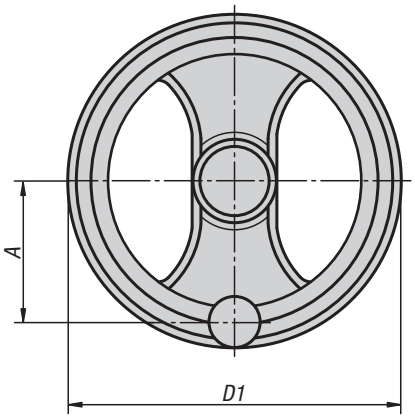


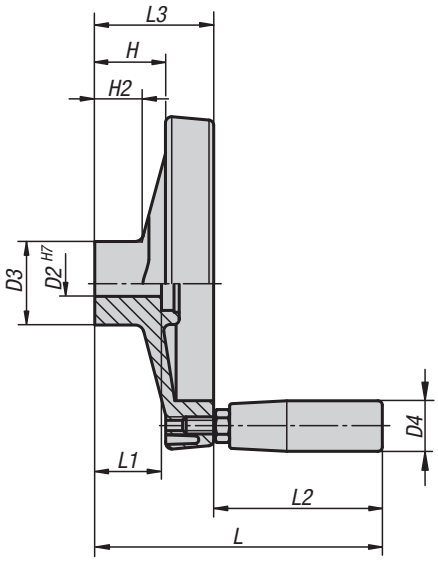
KIPP 2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	**K0725.1080X08**	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	**K0725.1080X10**	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	**K0725.1100X10**	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	**K0725.1100X12**	99	12H7	28	25,5	20	24	42	-/4	-/13,8
K0725.0130X12	**K0725.1130X12**	129	12H7	32	30	21	24	50	-/4	-/13,8
K0725.0130X14	**K0725.1130X14**	129	14H7	32	30	21	24	50	-/5	-/16,3
K0725.0160X14	**K0725.1160X14**	159	14H7	40	33	22	32	57	-/5	-/16,3
K0725.0160X16	**K0725.1160X16**	159	16H7	40	33	22	32	57	-/5	-/18,3
K0725.0200X16	**K0725.1200X16**	198	16H7	51	31	17,5	32	60	-/5	-/18,3
K0725.0200X20	**K0725.1200X20**	198	20H7	51	31	17,5	32	60	-/6	-/22,8
K0725.0250X20	**K0725.1250X20**	252	20H7	55,5	39,5	24	36	71	-/6	-/22,8
K0725.0250X24	**K0725.1250X24**	252	24H7	55,5	39,5	24	36	71	-/8	-/27,3
K0725.0345X20	**K0725.1345X20**	346	20H7	67,5	42	24	32	79	-/6	-/22,8

2paprsková kola pro ruční ovládání

z plastu, s otočnou rukojetí





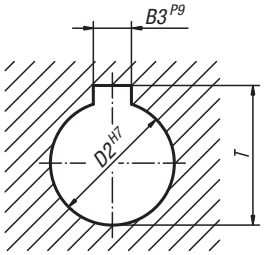
Materiál:
Kolo pro ruční ovládání zesílený a stabilizovaný polyamid.
Střední zátka z polyamidu.
Průchozí pouzdro z oceli.
Závitová vložka pro válcovou rukojeť z mosazi.

Provedení:
Kolo pro ruční ovládání odolné proti oleji a tuku, (RAL 9011), satinováno.
Střední zátka šedá (RAL 7035).
Průchozí pouzdro brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0725.4080X08

Na vyžádání:
Další barvy zátek,
nestandardní provedení.

DIN 6885-1

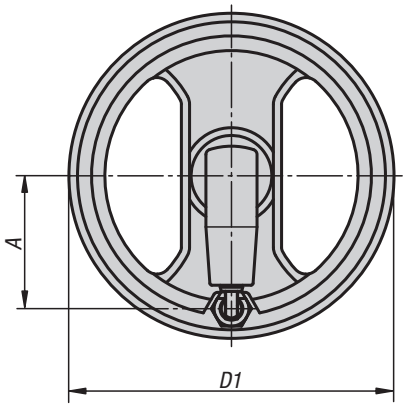


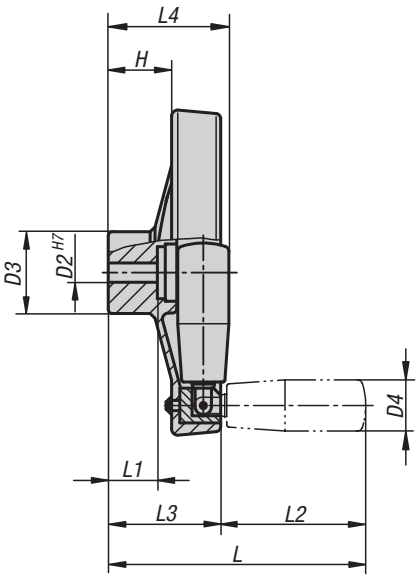
KIPP 2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	D4	H	H2	A	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.4080X08	**K0725.5080X08**	80	8H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/2	-/9
K0725.4080X10	**K0725.5080X10**	80	10H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	**K0725.5100X10**	99	10H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/3	-/11,4
K0725.4100X12	**K0725.5100X12**	99	12H7	28	20	25,5	20	38	93	24	51	43	-/4	-/13,8
K0725.4130X12	**K0725.5130X12**	129	12H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/4	-/13,8
K0725.4130X14	**K0725.5130X14**	129	14H7	32	23	30	21	55	112	24	62	50	-/5	-/16,3
K0725.4160X14	**K0725.5160X14**	159	14H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/16,3
K0725.4160X16	**K0725.5160X16**	159	16H7	40	23	33	22	66	119	32	62	57	-/5	-/18,3
K0725.4200X16	**K0725.5200X16**	198	16H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/5	-/18,3
K0725.4200X20	**K0725.5200X20**	198	20H7	51	26	31	17,5	82	141	32	81	60	-/6	-/22,8
K0725.4250X20	**K0725.5250X20**	252	20H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/6	-/22,8
K0725.4250X24	**K0725.5250X24**	252	24H7	55,5	27	39,5	24	113	163	36	92	71	-/8	-/27,3
K0725.4345X20	**K0725.5345X20**	346	20H7	67,5	27	42	24	146	171	32	92	79	-/6	-/22,8

2paprsková kola pro ruční ovládání

z plastu, se sklopnou rukojetí





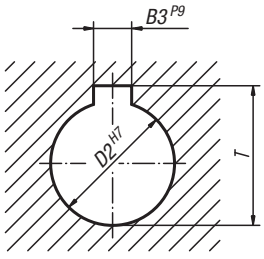
Materiál:
Kolo pro ruční ovládání zesílený a stabilizovaný polyamid.
Střední zátka z polyamidu.
Průchozí pouzdro a vložka do závitu pro válcovou úchytku z oceli.

Provedení:
Kolo pro ruční ovládání odolné proti oleji a tuku, (RAL 9011), satinováno.
Střední zátka šedá (RAL 7035).
Průchozí pouzdro a vložka do závitu pro sklopnou válcovou úchytku brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0725.6130X12

Na vyžádání:
Další barvy zátek,
nestandardní provedení.

DIN 6885-1



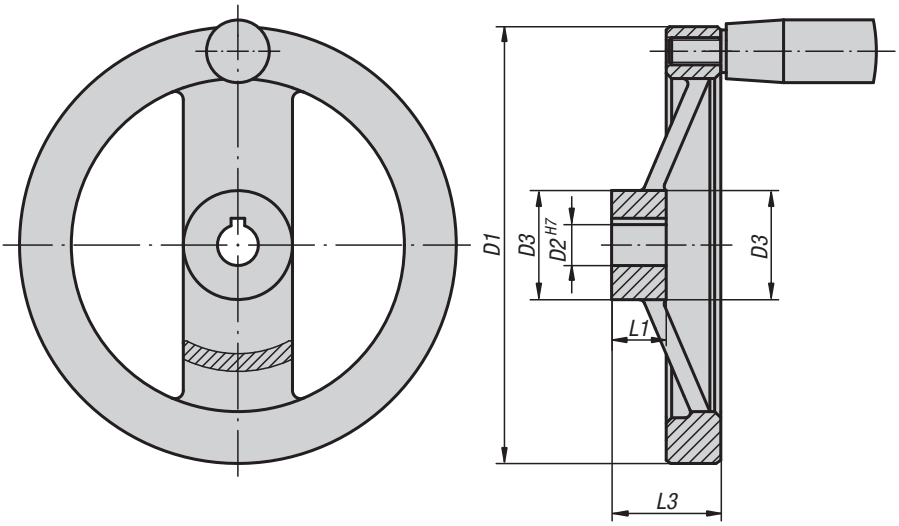
KIPP 2paprsková kola pro ruční ovládání z plastu, se sklopnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
K0725.6130X12	**K0725.7130X12**	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	**K0725.7130X14**	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	**K0725.7160X14**	159	14H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/16,3
K0725.6160X16	**K0725.7160X16**	159	16H7	40	25	65	31	126	24	71	55	59	-/5	-/18,3
K0725.6200X16	**K0725.7200X16**	200	16H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/5	-/18,3
K0725.6200X20	**K0725.7200X20**	200	20H7	54,5	27	80	33	160	28	91	69	69	-/6	-/22,8
K0725.6345X20	**K0725.7345X20**	346	20H7	67,5	27	148	43,5	144	32	91	80	80	-/6	-/22,8

Pro poznámky

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola



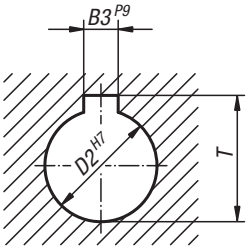
Materiál:
Paprsková ovládací kola hliník.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá, čep z pozinkované oceli.

Provedení:
Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0162.4080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo paprsková ovládací kola potažená plastem.

DIN 6885-1



KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.0080X10	**K0162.1080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.0080X12	**K0162.1080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.0100X10	**K0162.1100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.0100X12	**K0162.1100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.0125X12	**K0162.1125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.0125X14	**K0162.1125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.0160X14	**K0162.1160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.0160X16	**K0162.1160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.0200X18	**K0162.1200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.0200X20	**K0162.1200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.0250X22	**K0162.1250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.0250X26	**K0162.1250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola

KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

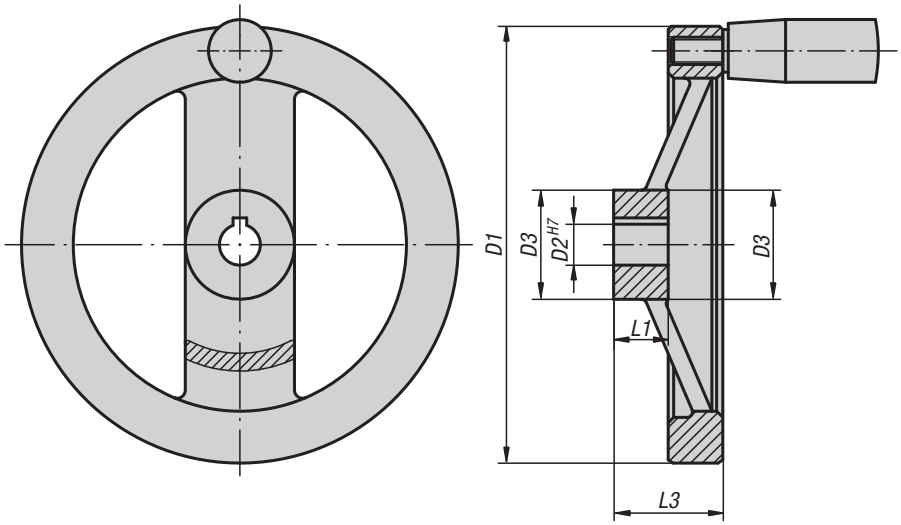
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0162.2080X10	**K0162.3080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	**K0162.3080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	**K0162.3100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	**K0162.3100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	**K0162.3125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	**K0162.3125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	**K0162.3160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	**K0162.3160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	**K0162.3200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	**K0162.3200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	**K0162.3250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	**K0162.3250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0162.4080X10	**K0162.5080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	**K0162.5080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	**K0162.5100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	**K0162.5100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	**K0162.5125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	**K0162.5125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	**K0162.5160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	**K0162.5160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	**K0162.5200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	**K0162.5200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	**K0162.5250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	**K0162.5250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola



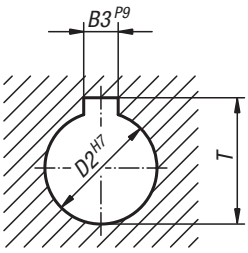
Materiál:
Paprsková ovládací kola hliník.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá,
čep z pozinkované oceli.

Provedení:
Černě komaxitováno.
Věnec kola soustružený.
Axiální a radiální házivost věnce kola pod IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0162.01080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem.

DIN 6885-1



KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0162.01080X10	**K0162.11080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4
K0162.01080X12	**K0162.11080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8
K0162.01100X10	**K0162.11100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4
K0162.01100X12	**K0162.11100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8
K0162.01125X12	**K0162.11125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8
K0162.01125X14	**K0162.11125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3
K0162.01160X14	**K0162.11160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3
K0162.01160X16	**K0162.11160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3
K0162.01200X18	**K0162.11200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8
K0162.01200X20	**K0162.11200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8
K0162.01250X22	**K0162.11250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8
K0162.01250X26	**K0162.11250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3

2paprsková ovládací kola

z hliníku, rovný věnec kola

KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

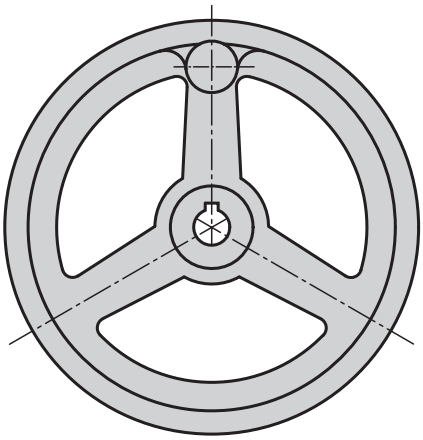
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0162.21080X10	**K0162.31080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	**K0162.31080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	**K0162.31100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X12	**K0162.31100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21125X12	**K0162.31125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0162.21125X14	**K0162.31125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.21160X14	**K0162.31160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21160X16	**K0162.31160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X18	**K0162.31200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21200X20	**K0162.31200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.21250X22	**K0162.31250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0162.21250X26	**K0162.31250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø28 x M12 x 90

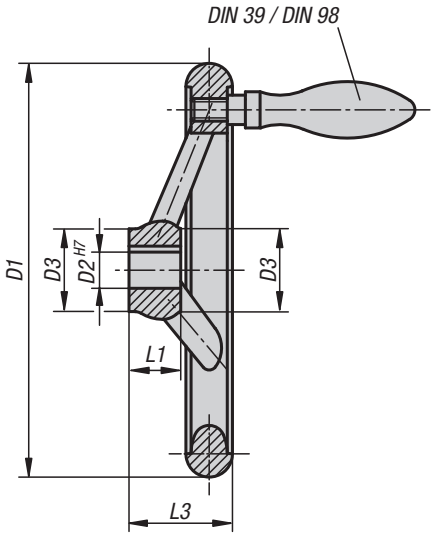
KIPP 2paprsková ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0162.41080X10	**K0162.51080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41080X12	**K0162.51080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X10	**K0162.51100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.41100X12	**K0162.51100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.41125X12	**K0162.51125X12**	125	12H7	31	18	33,5	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0162.41125X14	**K0162.51125X14**	125	14H7	31	18	33,5	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.41160X14	**K0162.51160X14**	160	14H7	40	20	39	-/5	-/16,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41160X16	**K0162.51160X16**	160	16H7	40	20	39	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X18	**K0162.51200X18**	200	18H7	42	24	45	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41200X20	**K0162.51200X20**	200	20H7	42	24	45	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.41250X22	**K0162.51250X22**	250	22H7	48	28	51	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0162.41250X26	**K0162.51250X26**	250	26H7	48	28	51	-/8	-/29,3	ø31 x M12 x 102

Ovládací kola

DIN 950 z šedé litiny





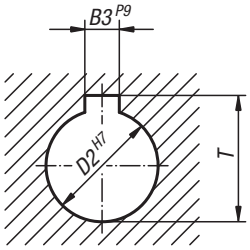
Materiál:
Ovládací kola šedá litina.
Projmutě tvarovaná rukojeť ocel.

Provedení:
Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0671.4080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola potažená umělou hmotou.

DIN 6885-1



KIPP Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků
K0671.0080X10	**K0671.1080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0671.0080X12	**K0671.1080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0671.0100X10	**K0671.1100X10**	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3
K0671.0100X12	**K0671.1100X12**	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X12	**K0671.1125X12**	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3
K0671.0125X14	**K0671.1125X14**	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X14	**K0671.1140X14**	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3
K0671.0140X16	**K0671.1140X16**	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3
K0671.0160X14	**K0671.1160X14**	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3
K0671.0160X16	**K0671.1160X16**	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X16	**K0671.1180X16**	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3
K0671.0180X18	**K0671.1180X18**	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X18	**K0671.1200X18**	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3
K0671.0200X22	**K0671.1200X22**	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3
K0671.0250X22	**K0671.1250X22**	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5
K0671.0250X26	**K0671.1250X26**	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X26	**K0671.1315X26**	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0671.0315X30	**K0671.1315X30**	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X30	**K0671.1400X30**	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5
K0671.0400X34	**K0671.1400X34**	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X34	**K0671.1500X34**	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0671.0500X40	**K0671.1500X40**	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

Ovládací kola

DIN 950 z šedé litiny

KIPP Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny, s pevnou rukojetí

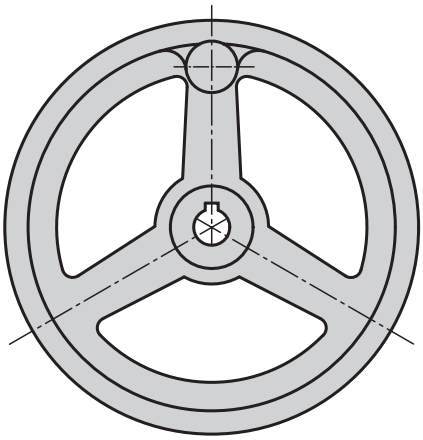
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	pevná tvarovaná rukojeť DIN 39 provedení E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

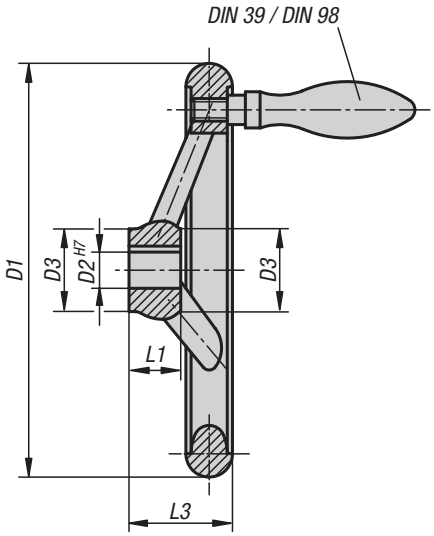
KIPP Ovládací kola DIN 950 z šedé litiny, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	tvarovaná rukojeť otočná DIN 98 provedení E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10H7	26	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	12H7	26	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12H7	33	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	14H7	33	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14H7	33	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	16H7	33	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14H7	37	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	16H7	37	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16H7	36	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	18H7	36	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18H7	38	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	22H7	38	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22H7	46	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	26H7	46	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30H7	68	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	34H7	68	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

Ovládací kola

DIN 950 z hliníku





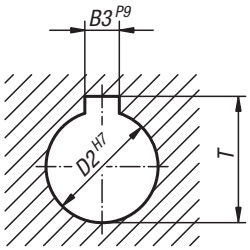
Materiál:
Ovládací kolo z hliníku.
Úchytka s projmutou rukojetí hliník, osový díl ocel, brynýrováno.
Úchytka s projmutou rukojetí z hliníku, osový díl z oceli, pozinkováno a modře pasivováno.

Provedení:
Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0160.4080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola potažená umělou hmotou.

DIN 6885-1



KIPP Ovládací kola DIN 950 z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků
K0160.0080X10	**K0160.1080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3
K0160.0080X12	**K0160.1080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3
K0160.0100X10	**K0160.1100X10**	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3
K0160.0100X12	**K0160.1100X12**	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X12	**K0160.1125X12**	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3
K0160.0125X14	**K0160.1125X14**	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X14	**K0160.1140X14**	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3
K0160.0140X16	**K0160.1140X16**	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3
K0160.0160X14	**K0160.1160X14**	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3
K0160.0160X16	**K0160.1160X16**	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X16	**K0160.1180X16**	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3
K0160.0180X18	**K0160.1180X18**	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X18	**K0160.1200X18**	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3
K0160.0200X22	**K0160.1200X22**	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3
K0160.0250X22	**K0160.1250X22**	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5
K0160.0250X26	**K0160.1250X26**	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X26	**K0160.1315X26**	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5
K0160.0315X30	**K0160.1315X30**	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X30	**K0160.1400X30**	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5
K0160.0400X34	**K0160.1400X34**	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X34	**K0160.1500X34**	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5
K0160.0500X40	**K0160.1500X40**	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5

Ovládací kola

DIN 950 z hliníku

KIPP Ovládací kola DIN 950 z hliníku, s pevnou rukojetí

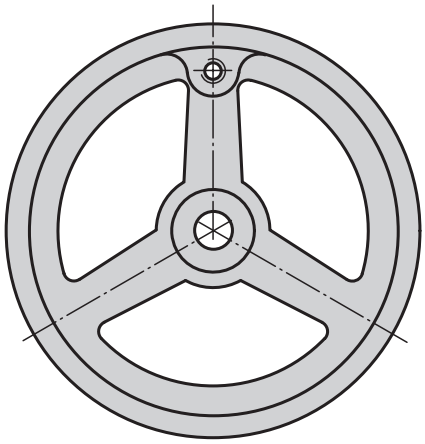
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	pevná tvarovaná rukojeť DIN 39 provedení E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 112

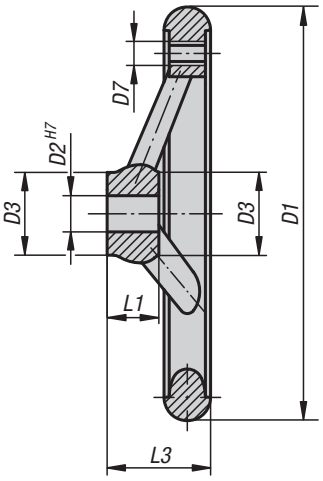
KIPP Ovládací kola DIN 950 z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Počet paprsků	tvarovaná rukojeť otočná DIN 98 provedení E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10H7	29	17	33	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	12H7	29	17	33	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12H7	31	18	36	-/4	-/13,8	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	14H7	31	18	36	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14H7	36	19	39	-/5	-/16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	16H7	36	19	39	-/5	-/18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14H7	36	20	40	-/5	-/16,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	16H7	36	20	40	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16H7	37	22	43	-/5	-/18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	18H7	37	22	43	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18H7	43	24	45	-/6	-/20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	22H7	43	24	45	-/6	-/24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22H7	49	28	50	-/6	-/24,8	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	26H7	49	28	50	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26H7	54	33	56	-/8	-/29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	30H7	54	33	56	-/8	-/33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30H7	65	38	63	-/8	-/33,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	34H7	65	38	63	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34H7	79	45	72	-/10	-/37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	40H7	79	45	72	-/12	-/43,3	5	ø36 x M16 x 117

Ovládací kola

DIN 950, z nerezu



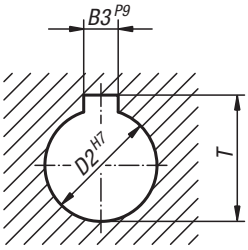


Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.

Příklad způsobu objednání:
K1208.0100X10

DIN 6885-1



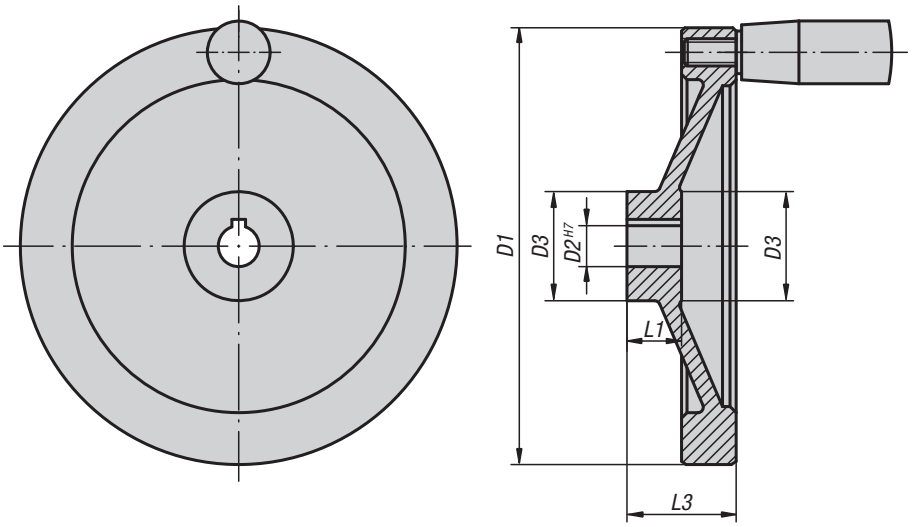
KIPP Ovládací kola DIN 950, z nerezu

Objednací číslo	Provedení 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Počet paprsků
K1208.0100X10	kalibrovaný otvor	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	kalibrovaný otvor	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	kalibrovaný otvor	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	kalibrovaný otvor	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	lícovaný otvor s drážkou	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	lícovaný otvor s drážkou	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	lícovaný otvor s drážkou	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	lícovaný otvor s drážkou	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

Pro poznámky

Diskovitá ovládací kola

z hliníku



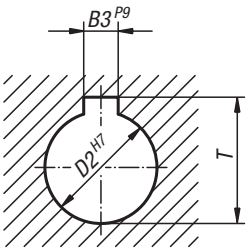
Materiál:
Diskovité ovládací kolo z hliníku.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá, čep z pozinkované oceli.

Provedení:
Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0161.4080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola potažená plastem.

DIN 6885-1



KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.0080X10	K0161.1080X10	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.0080X12	K0161.1080X12	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.0100X10	K0161.1100X10	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.0100X12	K0161.1100X12	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.0125X12	K0161.1125X12	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.0125X14	K0161.1125X14	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.0140X14	K0161.1140X14	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.0140X15	K0161.1140X15	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.0160X15	K0161.1160X15	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.0160X16	K0161.1160X16	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.0200X18	K0161.1200X18	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.0200X20	K0161.1200X20	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.0250X22	K0161.1250X22	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.0250X24	K0161.1250X24	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

Diskovitá ovládací kola

z hliníku

KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

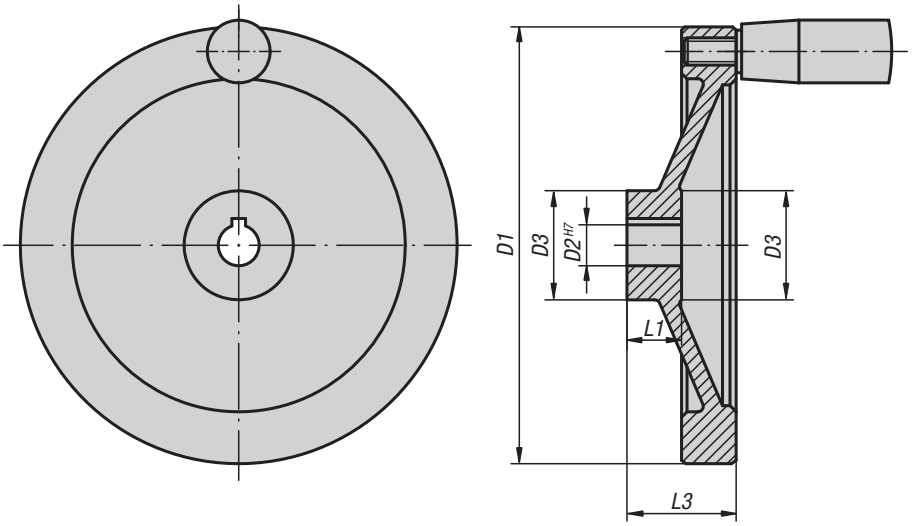
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0161.2080X10	**K0161.3080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	**K0161.3080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	**K0161.3100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	**K0161.3100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	**K0161.3125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	**K0161.3125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	**K0161.3140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	**K0161.3140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	**K0161.3160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	**K0161.3160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	**K0161.3200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	**K0161.3200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	**K0161.3250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	**K0161.3250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0161.4080X10	**K0161.5080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	**K0161.5080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	**K0161.5100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	**K0161.5100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	**K0161.5125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	**K0161.5125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	**K0161.5140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	**K0161.5140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	**K0161.5160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	**K0161.5160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	**K0161.5200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	**K0161.5200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	**K0161.5250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	**K0161.5250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

Diskovitá ovládací kola

z hliníku



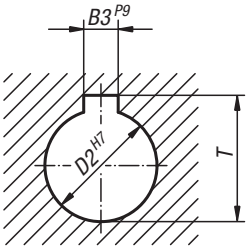
Materiál:
Diskovité ovládací kolo z hliníku.
Kuželová rukojeť z duroplastu PF 31 DIN 7708, černá,
čep z pozinkované oceli.

Provedení:
Černě komaxitováno.
Věnec kola soustružený.
Axiální a radiální házivost věnce kola pod IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0161.01080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem.

DIN 6885-1



KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, bez rukojeti

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0161.01080X10	**K0161.11080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4
K0161.01080X12	**K0161.11080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8
K0161.01100X10	**K0161.11100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4
K0161.01100X12	**K0161.11100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8
K0161.01125X12	**K0161.11125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8
K0161.01125X14	**K0161.11125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3
K0161.01140X14	**K0161.11140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3
K0161.01140X15	**K0161.11140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3
K0161.01160X15	**K0161.11160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3
K0161.01160X16	**K0161.11160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3
K0161.01200X18	**K0161.11200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8
K0161.01200X20	**K0161.11200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8
K0161.01250X22	**K0161.11250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8
K0161.01250X24	**K0161.11250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3

Diskovitá ovládací kola

z hliníku

KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s pevnou rukojetí

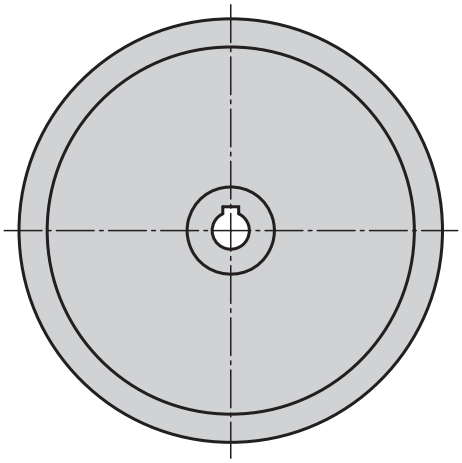
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	pevná válcová rukojeť
K0161.21080X10	**K0161.31080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21080X12	**K0161.31080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X10	**K0161.31100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.21100X12	**K0161.31100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.21125X12	**K0161.31125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø21 x M8 x 50
K0161.21125X14	**K0161.31125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X14	**K0161.31140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21140X15	**K0161.31140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.21160X15	**K0161.31160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21160X16	**K0161.31160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X18	**K0161.31200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21200X20	**K0161.31200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.21250X22	**K0161.31250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø28 x M12 x 90
K0161.21250X24	**K0161.31250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø28 x M12 x 90

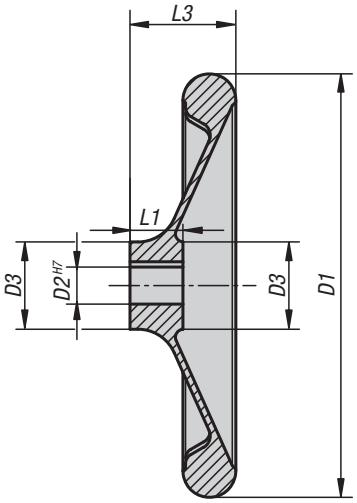
KIPP Diskovitá ovládací kola z hliníku, s otočnou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	otočná válcová rukojeť
K0161.41080X10	**K0161.51080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41080X12	**K0161.51080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X10	**K0161.51100X10**	100	10H7	31	17	34	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X12	**K0161.51100X12**	100	12H7	31	17	34	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41125X12	**K0161.51125X12**	125	12H7	30	18	37	-/4	-/13,8	ø22 x M8 x 56
K0161.41125X14	**K0161.51125X14**	125	14H7	30	18	37	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X14	**K0161.51140X14**	140	14H7	34	19	34	-/5	-/16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41140X15	**K0161.51140X15**	140	15H7	34	19	34	-/5	-/17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.41160X15	**K0161.51160X15**	160	15H7	40	20	40	-/5	-/17,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41160X16	**K0161.51160X16**	160	16H7	40	20	40	-/5	-/18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X18	**K0161.51200X18**	200	18H7	50	24	46	-/6	-/20,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41200X20	**K0161.51200X20**	200	20H7	50	24	46	-/6	-/22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.41250X22	**K0161.51250X22**	250	22H7	50	28	49	-/6	-/24,8	ø31 x M12 x 102
K0161.41250X24	**K0161.51250X24**	250	24H7	50	28	49	-/8	-/27,3	ø31 x M12 x 102

Diskovitá ovládací kola

podobná DIN 950 z hliníku





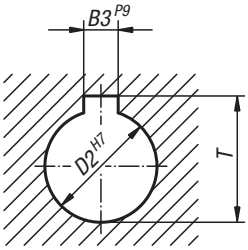
Materiál:
Ovládací kolo z hliníku.

Provedení:
Věnec kola vysoustružen a vyleštěn.
Axiální a radiální házivost dle IT 12.

Příklad způsobu objednání:
K0163.0080X10

Na vyžádání:
Náboje s vnitřním čtyřhranem nebo ovládací kola potažená plastem.

DIN 6885-1

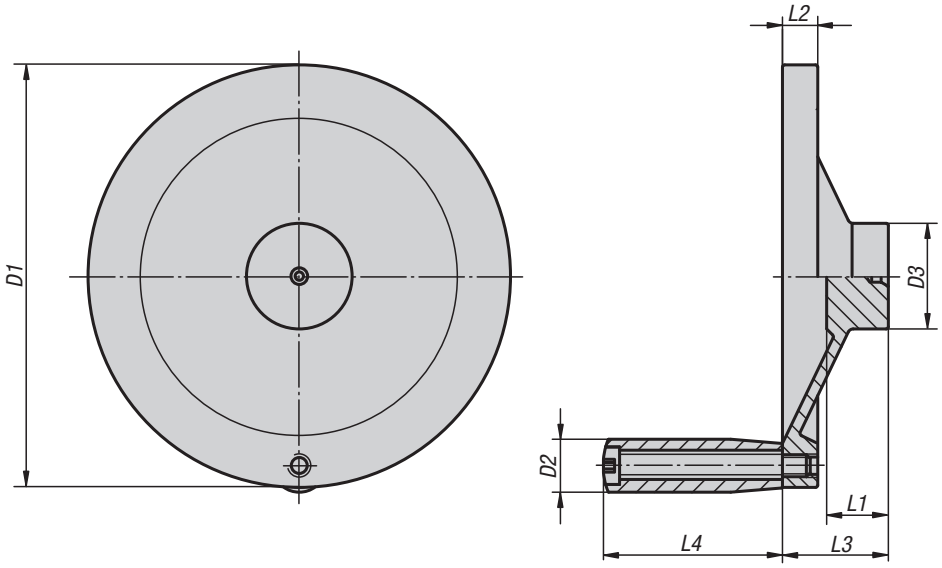


KIPP Diskovitá ovládací podobná podle DIN 950 z hliníku

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T
K0163.0080X10	**K0163.1080X10**	80	10H7	25	16	30	-/3	-/11,4
K0163.0080X12	**K0163.1080X12**	80	12H7	25	16	30	-/4	-/13,8
K0163.0100X10	**K0163.1100X10**	100	10H7	28	17	31	-/3	-/11,4
K0163.0100X12	**K0163.1100X12**	100	12H7	28	17	31	-/4	-/13,8
K0163.0120X12	**K0163.1120X12**	120	12H7	27	18	30	-/4	-/13,8
K0163.0120X14	**K0163.1120X14**	120	14H7	27	18	30	-/5	-/16,3
K0163.0160X14	**K0163.1160X14**	160	14H7	34	20	40	-/5	-/16,3
K0163.0160X16	**K0163.1160X16**	160	16H7	34	20	40	-/5	-/18,3
K0163.0200X18	**K0163.1200X18**	200	18H7	40	24	44	-/6	-/20,8
K0163.0200X22	**K0163.1200X22**	200	22H7	40	24	44	-/6	-/24,8
K0163.0250X22	**K0163.1250X22**	250	22H7	49	28	61	-/6	-/24,8
K0163.0250X26	**K0163.1250X26**	250	26H7	49	28	61	-/8	-/29,3
K0163.0280X24	**K0163.1280X24**	280	24H7	51	30	38	-/8	-/27,3
K0163.0280X28	**K0163.1280X28**	280	28H7	51	30	38	-/8	-/31,3
K0163.0360X28	**K0163.1360X28**	360	28H7	63	35	73	-/8	-/31,3
K0163.0360X32	**K0163.1360X32**	360	32H7	63	35	73	-/10	-/35,3

Diskovitá ovládací kola

s otočnou rukojetí



Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
soustruženo bez povrchové úpravy.
Náboj se středicím otvorem.

Příklad způsobu objednání:
K1307.4076X00

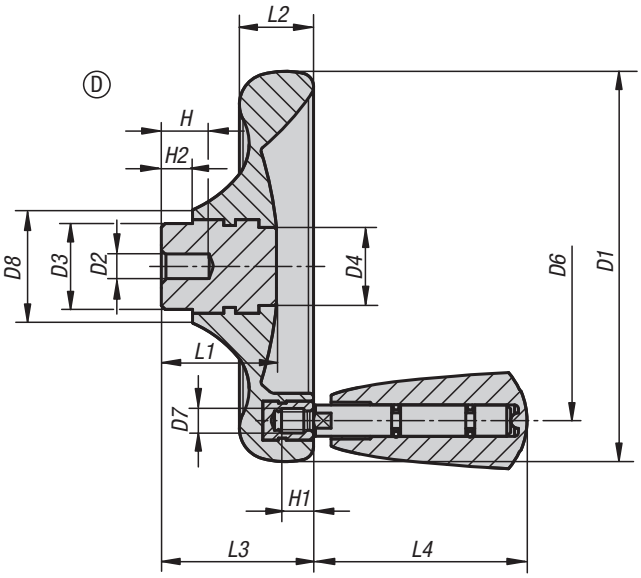
Na vyžádání:
Nerezová ocel 1.4401.
Nerezová ocel 1.4404.
Nerezová ocel 1.4571.

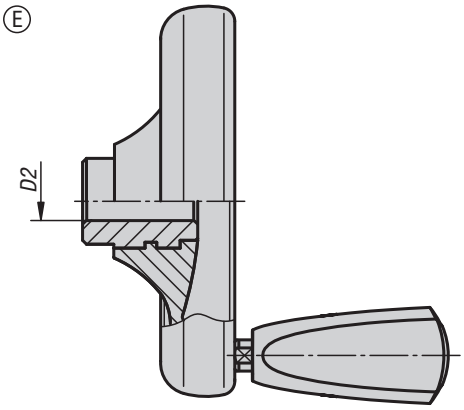
KIPP Diskovitá ovládací kola, nerezová ocel, s otočnou rukojetí.

Objednací číslo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
K1307.4076X00	76,2	9,91	22,1	17,02	6,1	27,9	37,9
K1307.4101X00	101,6	11,94	25,9	18,03	7,87	31,7	39,88
K1307.4152X00	152,4	19,05	38,1	22,1	12,7	38,1	63,5
K1307.4203X00	203,2	22,1	45,7	24,13	14,22	45,7	76,2
K1307.4254X00	254	22,1	50,8	26,67	15,75	50,8	76,2

Diskovitá ovládací kola

s otočnou rukojetí





Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Náboj z poniklované oceli nebo nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.
Otočná rukojeť, ocelové části poniklovány nebo nerez 1.4305, bez povrchové úpravy.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0164.0125X08

Upozornění:
Ovládací kolo se dodává s demontovanou rukojetí.

Na vyžádání:
Další zalícované otvory.

Odkaz na výkres:
Provedení D: předvrtáno
Provedení E: s lícovaným otvorem

KIPP Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí

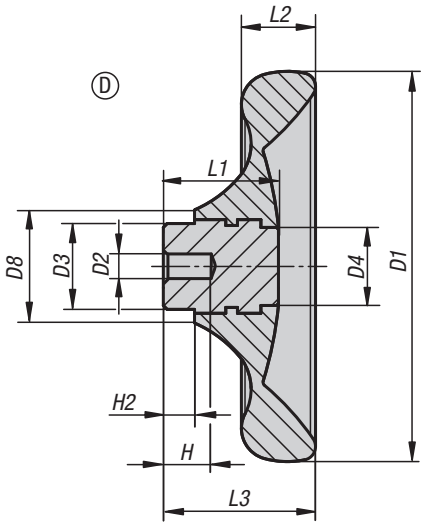
Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	**K0164.1100X10**	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	**K0164.1125X12**	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	**K0164.1140X14**	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	**K0164.1160X16**	160	10/16H8	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.1160X18**	160	18H8	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

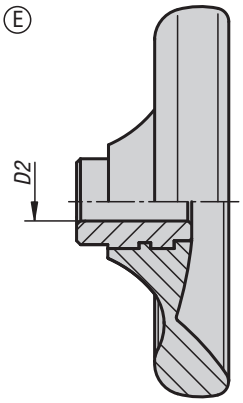
KIPP Diskovitá ovládací kola s otočnou rukojetí, ocelové části z nerezu.

Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	**K0164.3100X10**	100	6/10H7	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	**K0164.3125X12**	125	8/12H7	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	**K0164.3140X14**	140	8/14H7	30	25	110	M8	39	16/-	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	**K0164.3160X16**	160	10/16H7	33	30	128	M8	43	20/-	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.3160X18**	160	18H7	33	30	128	M8	43	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Diskovitá ovládací kola

bez rukojeti





Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Náboj z poniklované oceli nebo nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0165.0100X06

Na vyžádání:
Další zalícované otvory.

Odkaz na výkres:
Provedení D: předvrtáno
Provedení E: s lícovaným otvorem

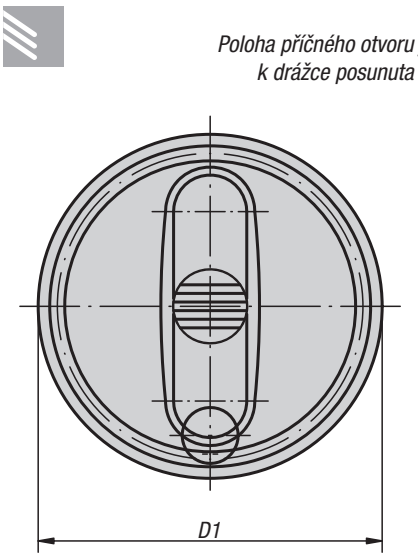
KIPP Diskovitá ovládací kola bez rukojeti, pouzdro ocel

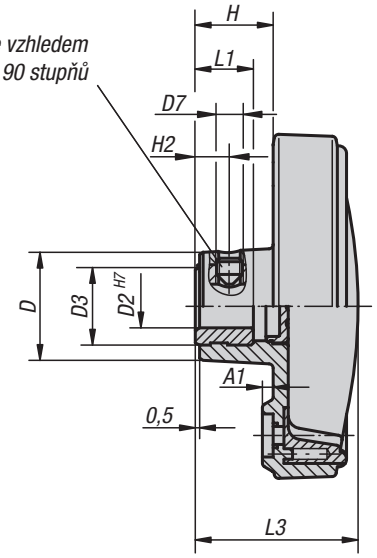
Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	**K0165.1100X10**	100	6/10H8	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	**K0165.1125X12**	125	8/12H8	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.0140X08	**K0165.1140X14**	140	8/14H8	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	**K0165.1160X16**	160	10/16H8	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.1160X18**	160	18H8	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

KIPP Diskovitá ovládací kola bez rukojeti, pouzdro z nerezové oceli

Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	D2	D3	D4	D8	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	**K0165.3100X10**	100	6/10H7	22	20	29	12/-	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	**K0165.3125X12**	125	8/12H7	26	21	34	15/-	8	34	24	46
K0165.2140X08	**K0165.3140X14**	140	8/14H7	30	25	39	16/-	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	**K0165.3160X16**	160	10/16H7	33	30	43	20/-	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.3160X18**	160	18H7	33	30	43	-	8	41,3	30,1	57

Ovládací kola





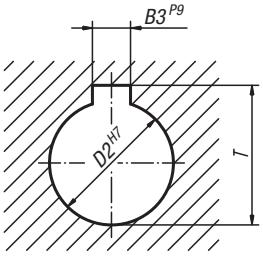
Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

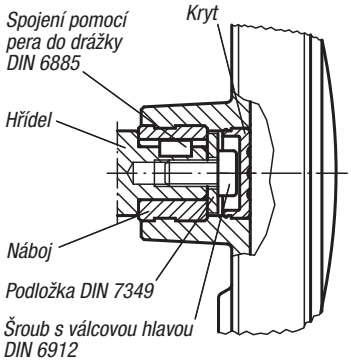
Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0256.108008

Upozornění:
Krytka náboje je dodávána demontovaná.
Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkováním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.
U provedení s příčnou dírou se provede připevnění zašroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1





KIPP Ovládací kola

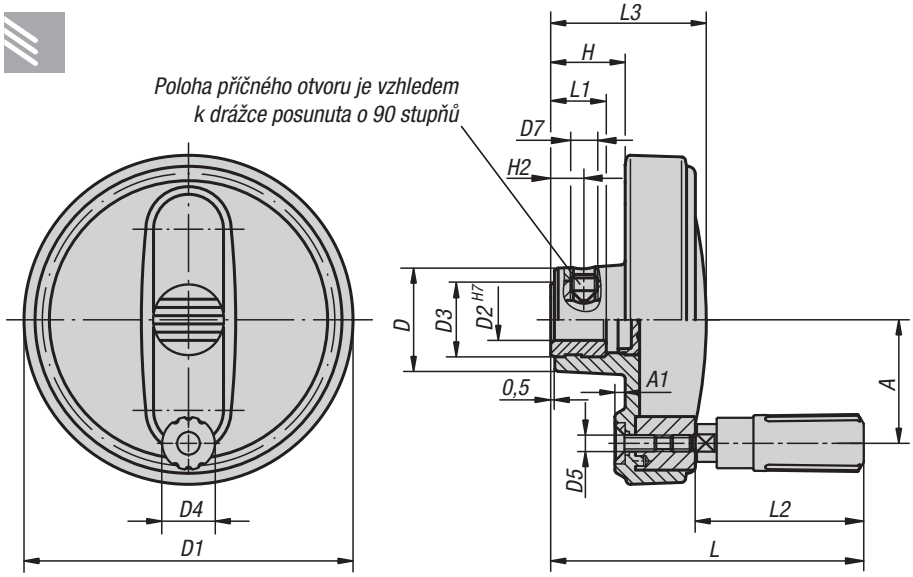
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	**K0256.10800802**	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	**K0256.10801003**	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	**K0256.10801204**	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	**K0256.21001003**	28	100	10H7	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
K0256.210012	**K0256.21001204**	28	100	12H7	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
K0256.312512	**K0256.31251204**	35	125	12H7	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.312514	**K0256.31251405**	35	125	14H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.312516	**K0256.31251605**	35	125	16H7	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.416014	**K0256.41601405**	45	160	14H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.416016	**K0256.41601605**	45	160	16H7	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola s příčnou dírou

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	**K0256.108008026**	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	**K0256.108010036**	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	**K0256.108012046**	25	80	12H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.2100106	**K0256.210010036**	28	100	10H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/3	-/11,4
K0256.2100126	**K0256.210012046**	28	100	12H7	19	M6	3	20	7,5	13	44	-/4	-/13,8
K0256.3125126	**K0256.312512046**	35	125	12H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.3125146	**K0256.312514056**	35	125	14H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.3125166	**K0256.312516056**	35	125	16H7	25	M6	4	23,5	7,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.4160146	**K0256.416014056**	45	160	14H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.4160166	**K0256.416016056**	45	160	16H7	25	M6	5,6	28	7,5	18,5	64,5	-/5	-/18,3

Ovládací kola

s otočnou válcovou rukojetí



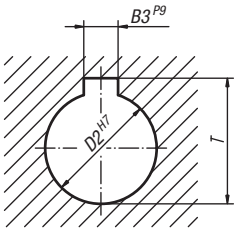
Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0257.108008

Upozornění:
Kryt středového pouzdra a otočná válcová rukojeť se dodávají demontované. K montáži se musí osa úchytky zašroubovat do montážního otvoru.
Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkováním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.
U provedení s příčným otvorem se připevnění provádí našroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1



KIPP Ovládací kola s otočnou válcovou rukojetí

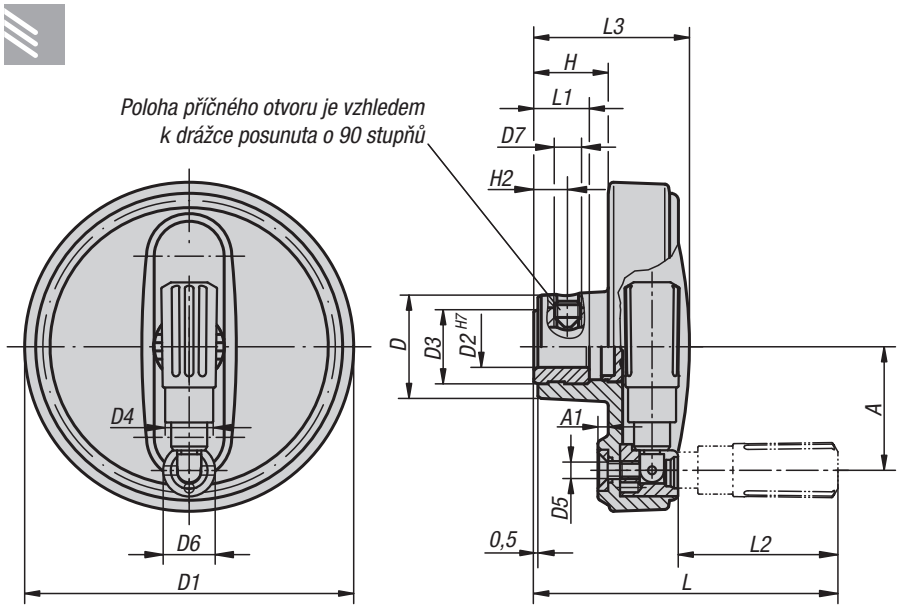
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008	**K0257.10800802**	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010	**K0257.10801003**	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012	**K0257.10801204**	25	80	12H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.210010	**K0257.21001003**	28	100	10H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.210012	**K0257.21001204**	28	100	12H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.312512	**K0257.31251204**	35	125	12H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.312514	**K0257.31251405**	35	125	14H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.312516	**K0257.31251605**	35	125	16H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.416014	**K0257.41601405**	45	160	14H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.416016	**K0257.41601605**	45	160	16H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola s otočnou válcovou rukojetí s příčnou dírou

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.1080086	**K0257.108008026**	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.1080106	**K0257.108010036**	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.1080126	**K0257.108012046**	25	80	12H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.2100106	**K0257.210010036**	28	100	10H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.2100126	**K0257.210012046**	28	100	12H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.3125126	**K0257.312512046**	35	125	12H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.3125146	**K0257.312514056**	35	125	14H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.3125166	**K0257.312516056**	35	125	16H7	25	20	M6	M6	47,5	4	23,3	7,5	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.4160146	**K0257.416014056**	45	160	14H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.4160166	**K0257.416016056**	45	160	16H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

Ovládací kola

se sklopnou válcovou rukojetí



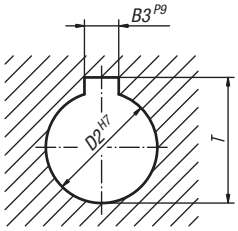
Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0258.108008

Upozornění:
Krytka náboje je dodávána demontovaná.
Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkováním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.
U provedení s příčnou dírou se provede připevnění zašroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914).
Příklad použití viz K0256.

DIN 6885-1



KIPP Ovládací kola se sklopnou válcovou rukojetí

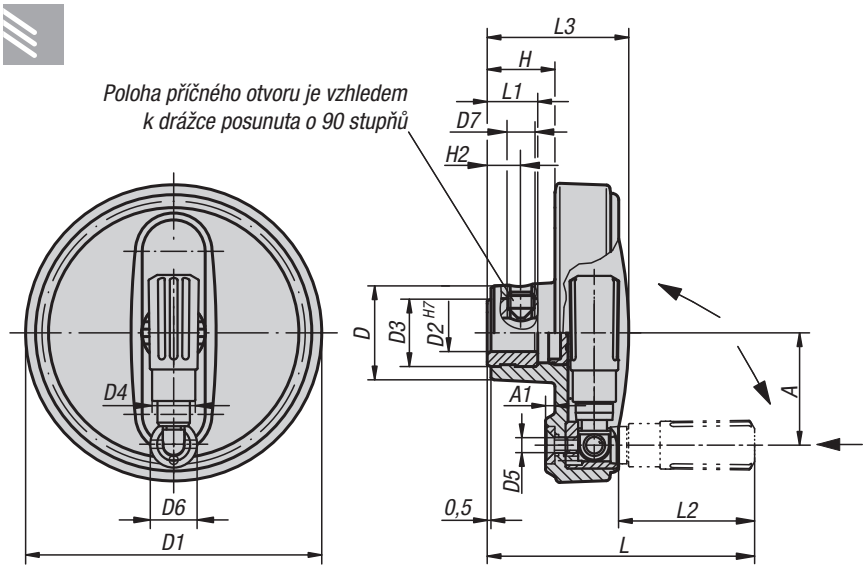
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.108008	**K0258.10800802**	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.108010	**K0258.10801003**	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.108012	**K0258.10801204**	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.210010	**K0258.21001003**	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.210012	**K0258.21001204**	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.312512	**K0258.31251204**	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.312514	**K0258.31251405**	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.312516	**K0258.31251605**	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.416014	**K0258.41601405**	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.416016	**K0258.41601605**	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola se sklopnou válcovou rukojetí s příčnou dírou

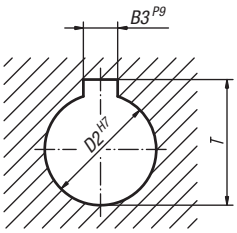
Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0258.1080086	**K0258.108008026**	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0258.1080106	**K0258.108010036**	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0258.1080126	**K0258.108012046**	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0258.2100106	**K0258.210010036**	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/3	-/11,4
K0258.2100126	**K0258.210012046**	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	90,1	13	49	43,5	-/4	-/13,8
K0258.3125126	**K0258.312512046**	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/4	-/13,8
K0258.3125146	**K0258.312514056**	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/16,3
K0258.3125166	**K0258.312516056**	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	108,8	18,5	59,5	52,1	-/5	-/18,3
K0258.4160146	**K0258.416014056**	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/16,3
K0258.4160166	**K0258.416016056**	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	143,5	18,5	83	63,8	-/5	-/18,3

Ovládací kola

s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí



DIN 6885-1



Materiál:
Disky kola a úchytka termoplast šedočerný.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0259.108008

Upozornění:
Krytka náboje je dodávána demontovaná. Kola pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď příčným zakolíkováním nebo axiálně válcovým šroubem DIN 6912 a podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.
Pro namontování bezpečnostní válcové úchytky do místa obsluhy je třeba provést dva procesy nastavení:
- Otočte úchytku okolo osy otáčení až na doraz (90°).
- Zatlačte úchytku v axiálním směru do místa aretace.
V zatlačené poloze lze nejpohodlněji prostřednictvím úchytky otáčet klikou. K samovolnému zpětnému zaklapnutí dojde, jakmile se rukojeť pustí.
U provedení s příčnou dírou se provede připevnění zašroubovaným závitovým kolíkem ISO 4027 (DIN 914).
Montážní pokyny viz K0256.

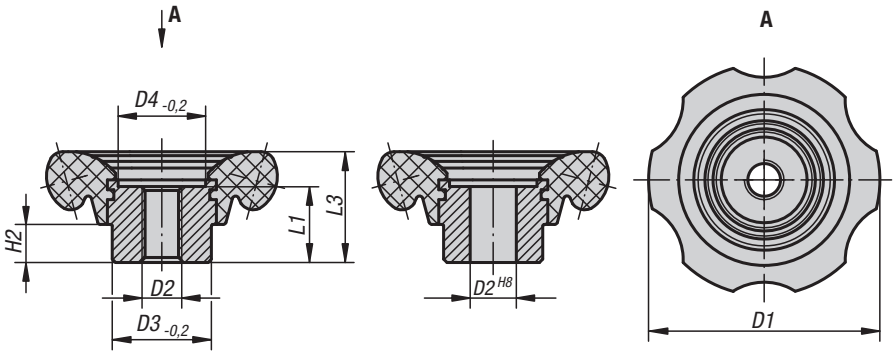
KIPP Ovládací kola s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.108008	**K0259.10800802**	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.108010	**K0259.10801003**	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.108012	**K0259.10801204**	25	80	12H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.210010	**K0259.21001003**	28	100	10H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.210012	**K0259.21001204**	28	100	12H7	19	16	M5	16	38	3	20,1	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.312512	**K0259.31251204**	35	125	12H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.312514	**K0259.31251405**	35	125	14H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.312516	**K0259.31251605**	35	125	16H7	25	20	M6	20	47,5	4	23,3	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.416014	**K0259.41601405**	45	160	14H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.416016	**K0259.41601605**	45	160	16H7	25	25	M8	26	62	5,6	28	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Ovládací kola s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí s příčnou dírou

Objednací číslo kalibrovaný otvor	Objednací číslo lícovaný otvor s drážkou	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.1080086	**K0259.108008026**	25	80	8H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.1080106	**K0259.108010036**	25	80	10H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.1080126	**K0259.108012046**	25	80	12H7	19	14	M4	13	M6	30	2,5	17,6	7,5	72,6	13	38	36,7	-/4	-/13,8
K0259.2100106	**K0259.210010036**	28	100	10H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/3	-/11,4
K0259.2100126	**K0259.210012046**	28	100	12H7	19	16	M5	16	M6	38	3	20,1	7,5	88,6	13	47,5	43,5	-/4	-/13,8
K0259.3125126	**K0259.312512046**	35	125	12H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/4	-/13,8
K0259.3125146	**K0259.312514056**	35	125	14H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/16,3
K0259.3125166	**K0259.312516056**	35	125	16H7	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,3	7,5	107,7	18,5	58,4	52,1	-/5	-/18,3
K0259.4160146	**K0259.416014056**	45	160	14H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/16,3
K0259.4160166	**K0259.416016056**	45	160	16H7	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	7,5	142	18,5	81,6	63,8	-/5	-/18,3

Ruční ovládací kola



Materiál:
Kolo pro ruční ovládání duroplast PF 31. Pouzdro ocel, brynýrovaná.

Provedení:
Vyleštěno do vysokého lesku, barva černá.

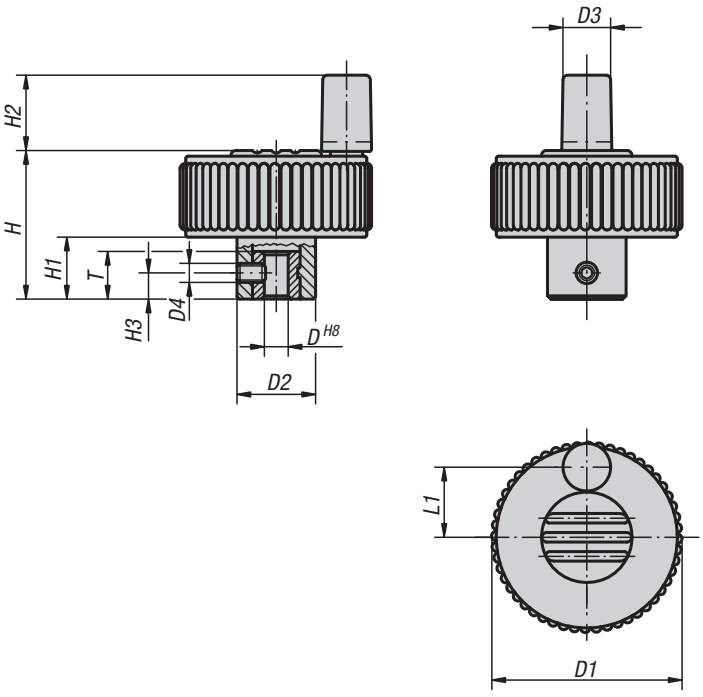
Příklad způsobu objednání:
K0184.70112

KIPP Ruční ovládací kola

Objednací číslo	Provedení 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	vnitřní závit	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	vnitřní závit	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	vnitřní závit	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	vnitřní závit	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	kalibrovaný otvor	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	kalibrovaný otvor	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	kalibrovaný otvor	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	kalibrovaný otvor	83	16H8	35	31,5	14	28	40

Rýhovaná ovládací kola

s úchytem



Materiál:
Termoplast šedočerný.
Pouzdro z oceli 5.8.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0262.21066 (barva krytky v bezpečnostní červené)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.

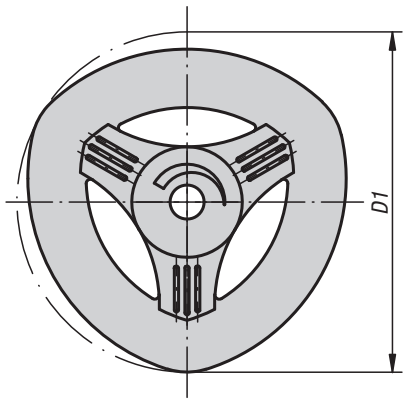
Odkaz na výkres:
Provedení H: bez příčného otvoru
Provedení M: s příčným otvorem a závitovým kolíkem

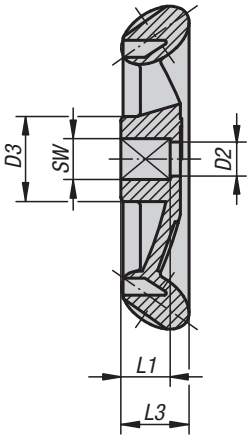
tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Rýhovaná ovládací kola s úchytem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L1	T
K0262.2106Δ	H	6H8	40	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	H	6H8	50	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	H	8H8	63	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	M	6H8	40	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	6H8	50	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	8H8	63	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

Deltová ovládací kola





Materiál:
Termoplast zesílený skelnými vlákny.

Příklad způsobu objednání:
K0275.050051 (Deltové ovládací kolo v signální zelené)

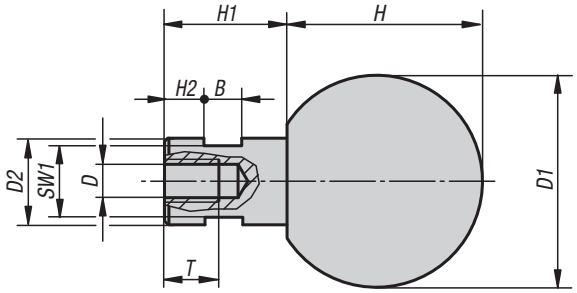
Upozornění:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu.
U tmavošedé barvy není nutné udávat žádný kód barevného provedení.

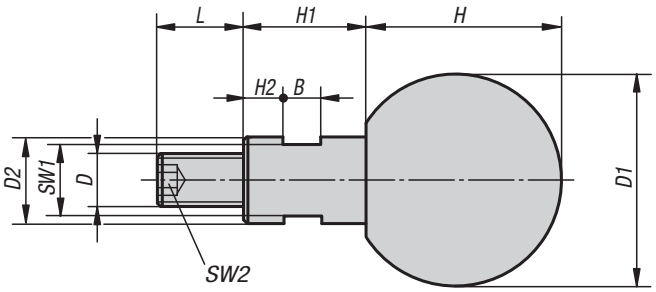
tmavošedá	signální zelená Δ = 1	bezpečnostní červená Δ = 2	sytě žlutá Δ = 3	bezpečnostní modrá Δ = 4
RAL 7021	RAL 6032	RAL 3020	RAL 1021	RAL 5017

KIPP Deltová ovládací kola

Objednací číslo	D1	D2	D3	L1	L3	Vnitřní čtyřhran SW
K0275.05005Δ	50	5	12,5	7,3	10	5
K0275.05006Δ	50	5	12,5	7,3	10	6
K0275.06306Δ	63	5	15,8	9	12,6	6
K0275.06307Δ	63	5	15,8	9	12,6	7
K0275.08008Δ	80	5	20	12	16	8
K0275.08009Δ	80	5	20	12	16	9

Kulové rukojeti otočné





Materiál:
Kulička Duroplast PF 31.
Pouzdro a čep z oceli nebo nerezu 1.4305.

Provedení:
Kulička černá, lesklá.
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0726.061

KIPP Kulové úchytky otočné, s vnitřním závitem

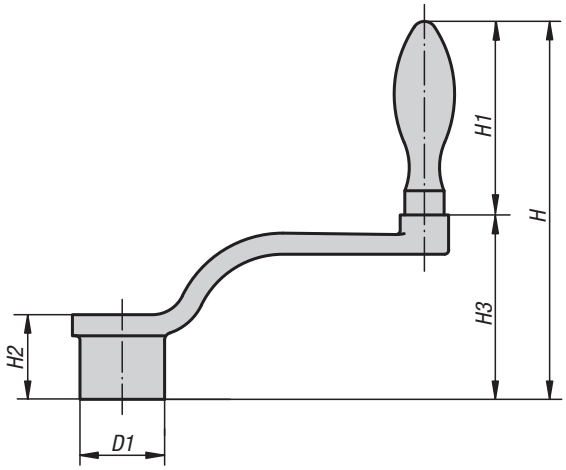
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	**K0726.1060**	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	**K0726.1080**	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	**K0726.1100**	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	**K0726.1120**	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

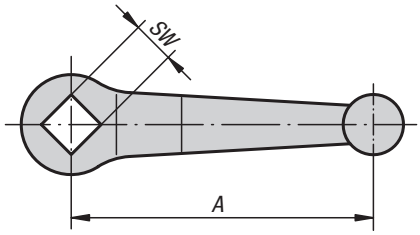
KIPP Kulové úchytky otočné, s vnějším závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	B	D	D1	D2	H	H1	H2	L	SW1	SW2
K0726.061	**K0726.1061**	5	M6	25	10	22,5	15	5	11	8	3
K0726.081	**K0726.1081**	6	M8	32	13	29,5	19	6	13	10	4
K0726.101	**K0726.1101**	8	M10	40	16	37	24	8	14	13	5
K0726.121	**K0726.1121**	10	M12	50	20	47	31	12	21	17	6

Ruční kliky zalomené

podle DIN 468





Materiál:
Tělesa klik z temperované nebo tvárné litiny.

Provedení:
Pískováno.

Příklad způsobu objednání:
K0684.212X14

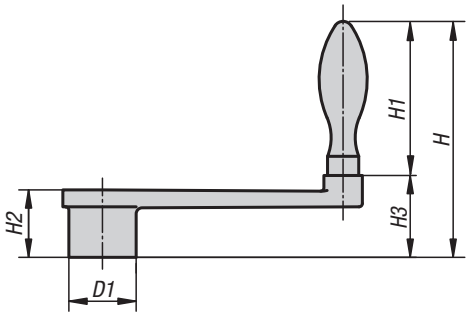
Odkaz na výkres:
Provedení D: Ruční klika s otočnou rukojetí
Provedení F: Ruční klika s pevnou rukojetí

KIPP Ruční kliky zalomené podle DIN 468

Objednací číslo	Provedení	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Průměr tvarovaná rukojeť
K0684.206X10	D	63	20	92	52	20	40	10 +0,2	16
K0684.208X10	D	80	24	109	65	24	44	10 +0,2	20
K0684.208X12	D	80	24	109	65	24	44	12 +0,2	20
K0684.210X12	D	100	28	120	65	28	55	12 +0,2	20
K0684.210X14	D	100	28	120	65	28	55	14 +0,3	20
K0684.212X14	D	125	34	141	83	34	58	14 +0,3	25
K0684.212X17	D	125	34	141	83	34	58	17 +0,3	25
K0684.216X17	D	160	37	153	83	38	70	17 +0,3	25
K0684.216X19	D	160	37	153	83	38	70	19 +0,3	25
K0684.220X19	D	200	40	189	105	44	84	19 +0,3	32
K0684.220X22	D	200	40	189	105	44	84	22 +0,3	32
K0684.106X10	F	63	20	92	52	20	40	10 +0,2	16
K0684.108X10	F	80	24	109	65	24	44	10 +0,2	20
K0684.108X12	F	80	24	109	65	24	44	12 +0,2	20
K0684.110X12	F	100	28	120	65	28	55	12 +0,2	20
K0684.110X14	F	100	28	120	65	28	55	14 +0,3	20
K0684.112X14	F	125	34	141	83	34	58	14 +0,3	25
K0684.112X17	F	125	34	141	83	34	58	17 +0,3	25
K0684.116X17	F	160	37	153	83	38	70	17 +0,3	25
K0684.116X19	F	160	37	153	83	38	70	19 +0,3	25
K0684.120X19	F	200	40	189	105	44	84	19 +0,3	32
K0684.120X22	F	200	40	189	105	44	84	22 +0,3	32

Ruční kliky přímé

podle DIN 469

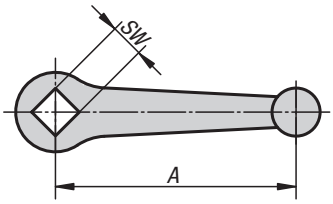


Materiál:
Tělesa klik z temperované nebo tvárné litiny.

Provedení:
Pískováno.

Příklad způsobu objednání:
K0685.120X22

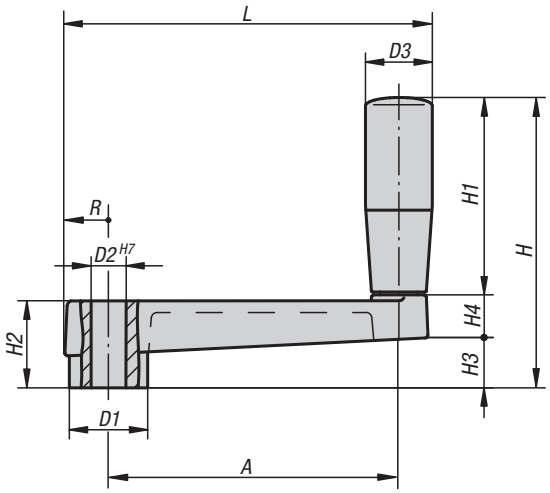
Odkaz na výkres:
Provedení D: Ruční klika s otočnou rukojetí
Provedení F: Ruční klika s pevnou rukojetí



KIPP Kliky pro ruční ovládání přímé podle DIN 469

Objednací číslo	Provedení	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Průměr tvarovaná rukojeť
K0685.206X10	D	63	20	80	52	20	28	10 +0,2	16
K0685.208X10	D	80	24	98	65	24	33	10 +0,2	20
K0685.208X12	D	80	24	98	65	24	33	12 +0,2	20
K0685.210X12	D	100	28	102	65	28	37	12 +0,2	20
K0685.210X14	D	100	28	102	65	28	37	14 +0,3	20
K0685.212X14	D	125	34	120	80	34	40	14 +0,3	25
K0685.212X17	D	125	34	120	80	34	40	17 +0,3	25
K0685.216X17	D	160	37	131	83	38	48	17 +0,3	25
K0685.216X19	D	160	37	131	83	38	48	19 +0,3	25
K0685.220X19	D	200	40	158	105	44	53	19 +0,3	32
K0685.220X22	D	200	40	158	105	44	53	22 +0,3	32
K0685.106X10	F	63	20	80	52	20	28	10 +0,2	16
K0685.108X10	F	80	24	98	65	24	33	10 +0,2	20
K0685.108X12	F	80	24	98	65	24	33	12 +0,2	20
K0685.110X12	F	100	28	102	65	28	37	12 +0,2	20
K0685.110X14	F	100	28	102	65	28	37	14 +0,3	20
K0685.112X14	F	125	34	120	80	34	40	14 +0,3	25
K0685.112X17	F	125	34	120	80	34	40	17 +0,3	25
K0685.116X17	F	160	37	131	83	38	48	17 +0,3	25
K0685.116X19	F	160	37	131	83	38	48	19 +0,3	25
K0685.120X19	F	200	40	158	105	44	53	19 +0,3	32
K0685.120X22	F	200	40	158	105	44	53	22 +0,3	32

Kliky pro ruční ovládání z hliníku



Materiál:
Hliník.
Válcová rukojeť otočná z termoplastu.

Provedení:
Potaženo černou umělou hmotou.
Válcová rukojeť otočná, černá.

Příklad způsobu objednání:
K0727.100

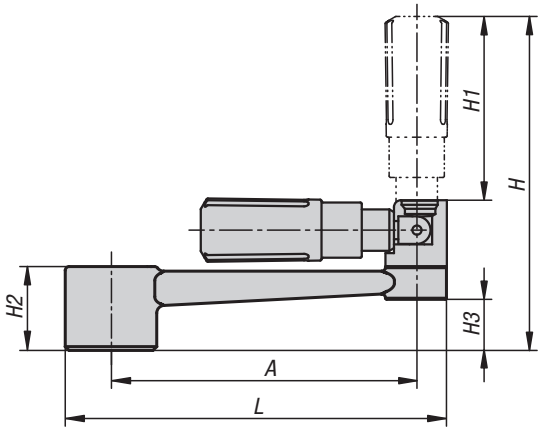
KIPP Kliky pro ruční ovládání z hliníku

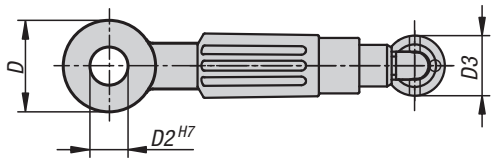
Objednací číslo	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

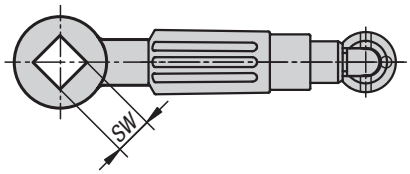
Pro poznámky

Kliky pro ruční ovládání

z hliníku, se sklopnou válcovou úchytkou







Materiál:
Klika AlSi9Cu3 3.2163.
Válcová úchytka termoplast PA6 a ocel.

Provedení:
Klika s povlakem práškového plastu, černá.
Termoplast černý.
Ocelové části brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0997.1110

Upozornění:
Podobné DIN 469.

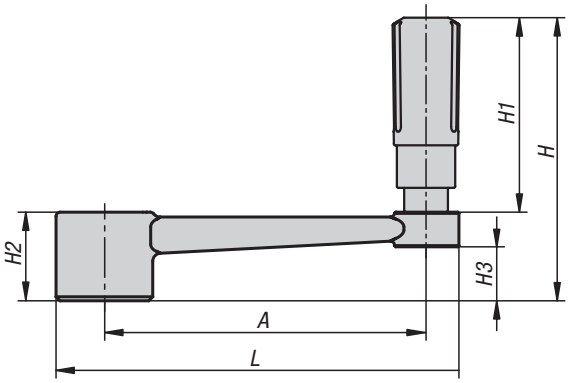
KIPP Kliky pro ruční ovládání, z hliníku, se sklopnou válcovou úchytkou

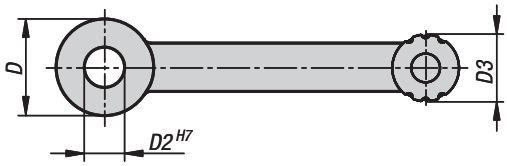
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	kalibrovaný otvor	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	kalibrovaný otvor	100	28	12	20	107,9	59,4	26	16	124
K0997.1314	kalibrovaný otvor	125	30	14	26	140,5	83,5	28	15,8	153
K0997.1417	kalibrovaný otvor	160	34	17	26	144,5	83,5	32	19,6	190

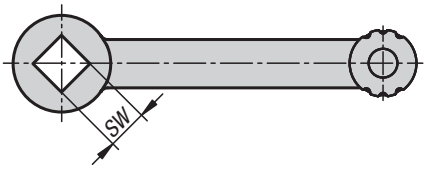
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	vnitřní čtyřhran	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	vnitřní čtyřhran	100	28	20	107,9	59,4	26	16	124	12
K0997.2314	vnitřní čtyřhran	125	30	26	140,5	83,5	28	15,8	153	14
K0997.2417	vnitřní čtyřhran	160	34	26	144,5	83,5	32	19,6	190	17

Kliky pro ruční ovládání

z hliníku, s otočnou válcovou úchytkou







Materiál:
Klika AlSi9Cu3 3.2163.
Válcová rukojeť otočná z termoplastu PA6 a oceli 1.0718.

Provedení:
Klika s povlakem práškového plastu, černá.
Termoplast černý.
Ocelové části brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0996.3110

Upozornění:
Podobné DIN 469.

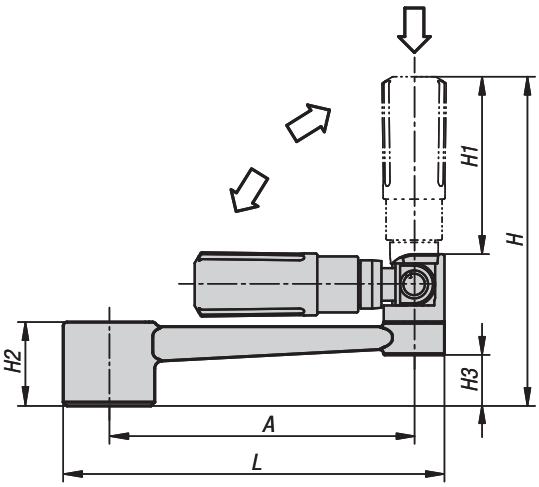
KIPP Kliky pro ruční ovládání, z hliníku, s otočnou válcovou úchytkou

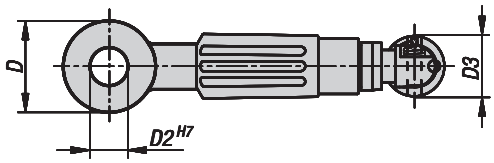
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	kalibrovaný otvor	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	kalibrovaný otvor	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	kalibrovaný otvor	125	30	14	26	111	83	28	15,8	153
K0996.3417	kalibrovaný otvor	160	34	17	26	115	83	32	19,6	190

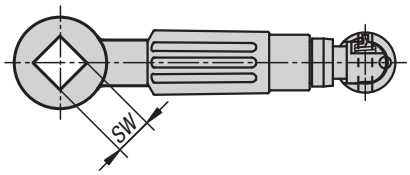
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	vnitřní čtyřhran	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	vnitřní čtyřhran	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	vnitřní čtyřhran	125	30	26	111	83	28	15,8	153	14
K0996.4417	vnitřní čtyřhran	160	34	26	115	83	32	19,6	190	17

Kliky pro ruční ovládání

z hliníku, s bezpečnostní válcovou úchytkou







Materiál:
Klika AlSi9Cu3 3.2163.
Bezpečnostní válcová úchytka termoplast PA6 a ocel.

Provedení:
Klika s povlakem práškového plastu, černá.
Termoplast černý.
Ocelové části brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0998.1110

Upozornění:
Podobné DIN 469.

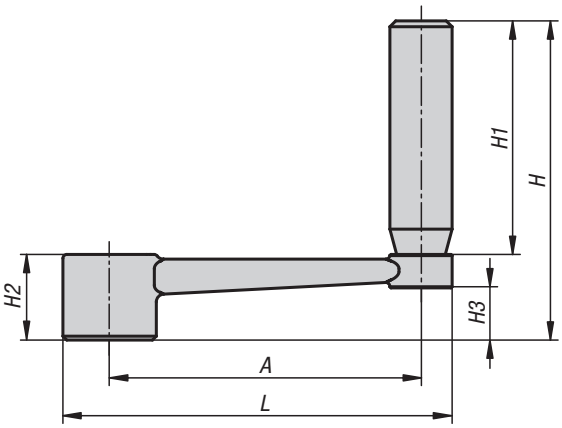
KIPP Kliky pro ruční ovládání, z hliníku, s bezpečnostní válcovou úchytkou

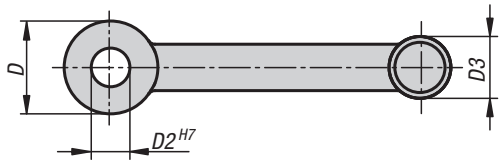
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	kalibrovaný otvor	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,4	100
K0998.1212	kalibrovaný otvor	100	28	12	20	106,9	58,4	26	16	124
K0998.1314	kalibrovaný otvor	125	30	14	26	139,1	82,1	28	15,8	153
K0998.1417	kalibrovaný otvor	160	34	17	26	143,1	82,1	32	19,6	190

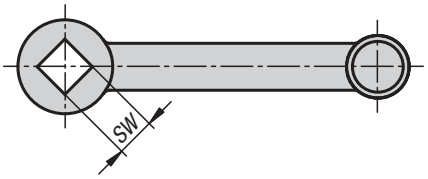
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	vnitřní čtyřhran	80	24	16	87,5	47,5	22	13,4	100	10
K0998.2212	vnitřní čtyřhran	100	28	20	106,9	58,4	26	16	124	12
K0998.2314	vnitřní čtyřhran	125	30	26	139,1	82,1	28	15,8	153	14
K0998.2417	vnitřní čtyřhran	160	34	26	143,1	82,1	32	19,6	190	17

Kliky pro ruční ovládání

z nerezu, s otočnou válcovou úchytkou







Materiál:
Klika nerezová ocel 1.4308.
Rotační osa nerezová ocel 1.4305.
Otočná madla nerezová ocel 1.4305.
Rozpěrný kroužek nerezová ocel 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0999.3110

Upozornění:
Podobné DIN 469.

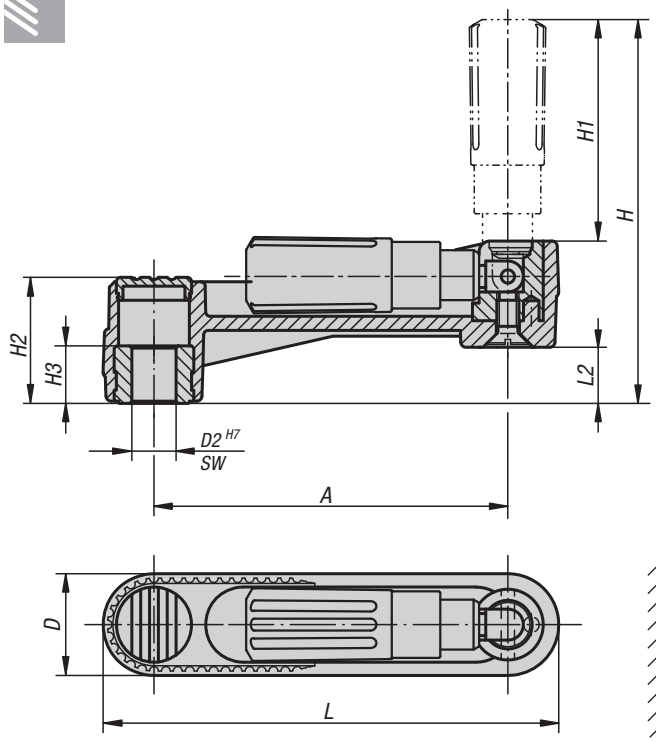
KIPP Kliky pro ruční ovládání z nerezu, s otočnou válcovou úchytkou

Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0999.3110	kalibrovaný otvor	80	24	10	16	82	60	22	13,4	100
K0999.3212	kalibrovaný otvor	100	28	12	20	98	72	26	16	124
K0999.3314	kalibrovaný otvor	125	30	14	26	118	90	28	15,8	153
K0999.3417	kalibrovaný otvor	160	34	17	26	122	90	32	19,6	190

Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0999.4110	vnitřní čtyřhran	80	24	16	82	60	22	13,4	100	10
K0999.4212	vnitřní čtyřhran	100	28	20	98	72	26	16	124	12
K0999.4314	vnitřní čtyřhran	125	30	26	118	90	28	15,8	153	14
K0999.4417	vnitřní čtyřhran	160	34	26	122	90	32	19,6	190	17

Ovládací kliky

se sklopnou válcovou rukojetí



Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0266.1108

Upozornění:
Krytka náboje je dodávána demontovaná.
Kliky pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď radiálně kolíkem nebo axiálně šroubem s válcovou hlavou DIN 6912 s podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

KIPP Ovládací kliky se sklopnou válcovou rukojetí

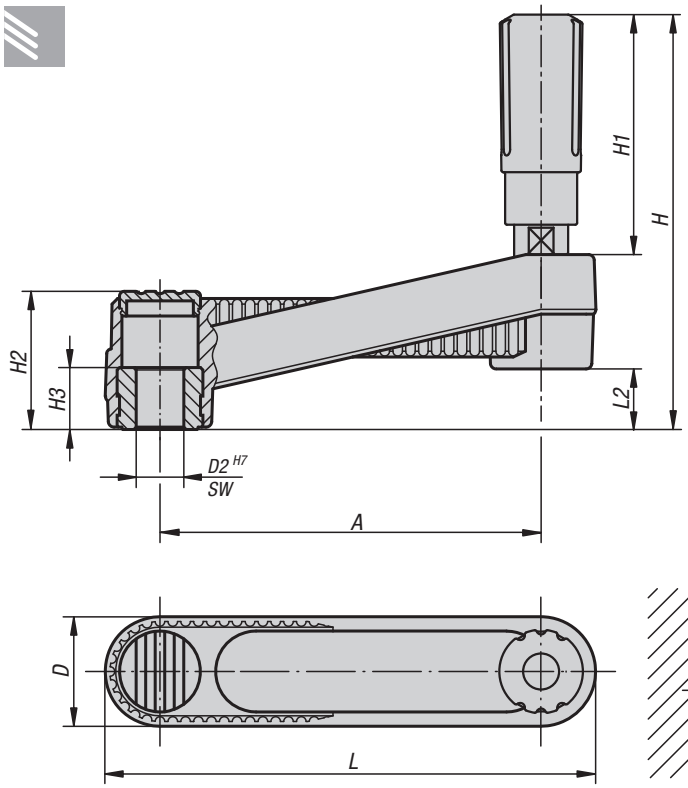
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	kalibrovaný otvor	80	24	8	85.5	49	29	13	104	13
K0266.1110	kalibrovaný otvor	80	24	10	85.5	49	29	13	104	13
K0266.1210	kalibrovaný otvor	100	29	10	105	59,5	36	13	129	16
K0266.1212	kalibrovaný otvor	100	29	12	105	59,5	36	13	129	16
K0266.1312	kalibrovaný otvor	125	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	kalibrovaný otvor	125	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5

Objednací číslo	Provedení 1	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	lícovaný otvor s drážkou	80	2	24	8	85.5	49	29	13	104	13	9
K0266.111003	lícovaný otvor s drážkou	80	3	24	10	85.5	49	29	13	104	13	11,4
K0266.121003	lícovaný otvor s drážkou	100	3	29	10	105	59,5	36	13	129	16	11,4
K0266.121204	lícovaný otvor s drážkou	100	4	29	12	105	59,5	36	13	129	16	13,8
K0266.131204	lícovaný otvor s drážkou	125	4	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	lícovaný otvor s drážkou	125	5	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Objednací číslo	Provedení 1	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	vnitřní čtyřhran	80	24	85.5	49	29	13	104	13	8
K0266.2110	vnitřní čtyřhran	80	24	85.5	49	29	13	104	13	10
K0266.2210	vnitřní čtyřhran	100	29	105	59,5	36	13	129	16	10
K0266.2212	vnitřní čtyřhran	100	29	105	59,5	36	13	129	16	12
K0266.2312	vnitřní čtyřhran	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	vnitřní čtyřhran	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	14

Ovládací kliky

s otočnou válcovou rukojetí



Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0659.3108

Upozornění:
Kryt středového pouzdra a otočná válcová rukojeť se dodávají demontované.
Při montáži je třeba, aby byla osa rukojeti zašroubována do montážního otvoru.
Kliky pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď radiálně kolíkem nebo axiálně šroubem s válcovou hlavou DIN 6912 s podložkou DIN 7349, a to pomocí drážky a pera.

KIPP Ovládací kliky s otočnou válcovou rukojetí

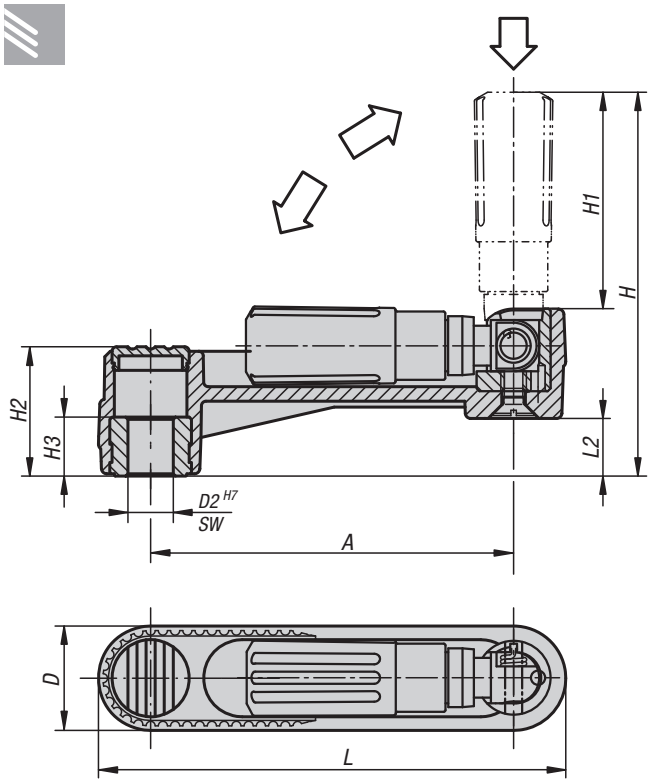
Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	kalibrovaný otvor	80	24	8	85.5	49	29	13	104	13
K0659.3110	kalibrovaný otvor	80	24	10	85.5	49	29	13	104	13
K0659.3210	kalibrovaný otvor	100	29	10	105	59,5	36	13	129	16
K0659.3212	kalibrovaný otvor	100	29	12	105	59,5	36	13	129	16
K0659.3312	kalibrovaný otvor	125	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	kalibrovaný otvor	125	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5

Objednací číslo	Provedení 1	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	lícovaný otvor s drážkou	80	2	24	8	85.5	49	29	13	104	13	9
K0659.311003	lícovaný otvor s drážkou	80	3	24	10	85.5	49	29	13	104	13	11,4
K0659.321003	lícovaný otvor s drážkou	100	3	29	10	105	59,5	36	13	129	16	11,4
K0659.321204	lícovaný otvor s drážkou	100	4	29	12	105	59,5	36	13	129	16	13,8
K0659.331204	lícovaný otvor s drážkou	125	4	36	12	140	83,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	lícovaný otvor s drážkou	125	5	36	14	140	83,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Objednací číslo	Provedení 1	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	vnitřní čtyřhran	80	24	85.5	49	29	13	104	13	8
K0659.4110	vnitřní čtyřhran	80	24	85.5	49	29	13	104	13	10
K0659.4210	vnitřní čtyřhran	100	29	105	59,5	36	13	129	16	10
K0659.4212	vnitřní čtyřhran	100	29	105	59,5	36	13	129	16	12
K0659.4312	vnitřní čtyřhran	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	vnitřní čtyřhran	125	36	140	83,5	44	18,5	161	19,5	14

Ovládací kliky

s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí



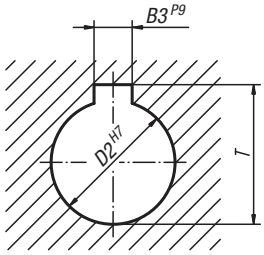
Materiál:
Korpus kliky a úchytka termoplast, tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0268.1108

Upozornění:
Krytka náboje je dodávána demontovaná.
Kliky pro ruční ovládání je možné upevnit na hřídeli buď radiálně kolíkem nebo axiálně šroubem s válcovou hlavou DIN 6912 s podložkou DIN 7349, a to zalícovaným perem.
Pro uvedení bezpečnostní válcové úchytky do pracovní polohy je třeba provést dvě nastavení:
- Otočit rukojetí kolem osy otáčení o (90°).
- Stlačit rukojeť v axiálním směru do zajištěné polohy.
Ve stlačené poloze je možné nejpohodlněji otáčet klikou. Jakmile se pustí rukojeť, dojde k samovolnému zpětnému zaklapnutí do výchozí polohy.

DIN 6885-1



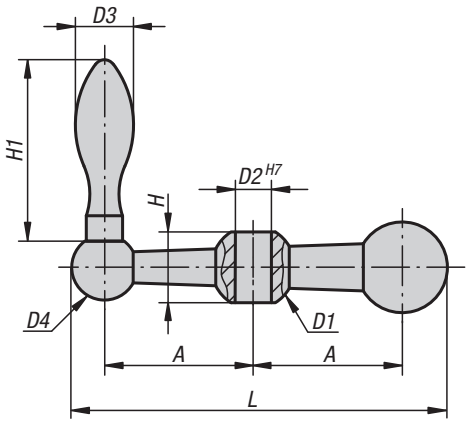
KIPP Ovládací kliky s bezpečnostní samosklopnou válcovou rukojetí

Objednací číslo	Provedení 1	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	kalibrovaný otvor	80	24	8	84	47,5	29	13	104	13
K0268.1110	kalibrovaný otvor	80	24	10	84	47,5	29	13	104	13
K0268.1210	kalibrovaný otvor	100	29	10	104	58,5	36	13	129	16
K0268.1212	kalibrovaný otvor	100	29	12	104	58,5	36	13	129	16
K0268.1312	kalibrovaný otvor	125	36	12	138,5	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	kalibrovaný otvor	125	36	14	138,5	82	44	18,5	161	19,5

Objednací číslo	Provedení 1	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	lícovaný otvor s drážkou	80	2	24	8	84	47,5	29	13	104	13	9
K0268.111003	lícovaný otvor s drážkou	80	3	24	10	84	47,5	29	13	104	13	11,4
K0268.121003	lícovaný otvor s drážkou	100	3	29	10	104	58,5	36	13	129	16	11,4
K0268.121204	lícovaný otvor s drážkou	100	4	29	12	104	58,5	36	13	129	16	13,8
K0268.131204	lícovaný otvor s drážkou	125	4	36	12	138,5	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	lícovaný otvor s drážkou	125	5	36	14	138,5	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Objednací číslo	Provedení 1	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	vnitřní čtyřhran	80	24	84	47,5	29	13	104	13	8
K0268.2110	vnitřní čtyřhran	80	24	84	47,5	29	13	104	13	10
K0268.2210	vnitřní čtyřhran	100	29	104	58,5	36	13	129	16	10
K0268.2212	vnitřní čtyřhran	100	29	104	58,5	36	13	129	16	12
K0268.2312	vnitřní čtyřhran	125	36	138,5	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	vnitřní čtyřhran	125	36	138,5	82	44	18,5	161	19,5	14

Ovládací kliky kulové z oceli



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0728.108

Upozornění:
Vejčitá rukojeť pevná DIN 39.

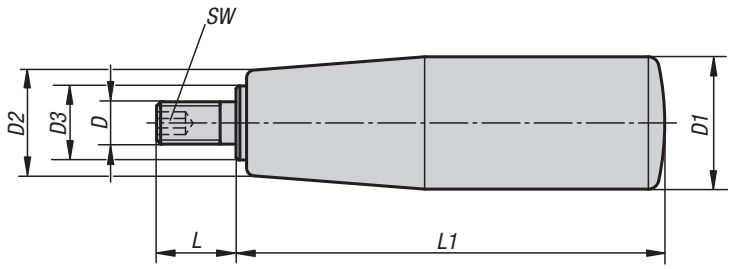
KIPP Ovládací kliky kulové z oceli

Objednací číslo	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

Pro poznámky

Válcové rukojeti otočné

s vnitřním šestihranem



Materiál:
Rukojeť z termoplastu, ocelové části zinkované.

Provedení:
Povrch černě satinován.

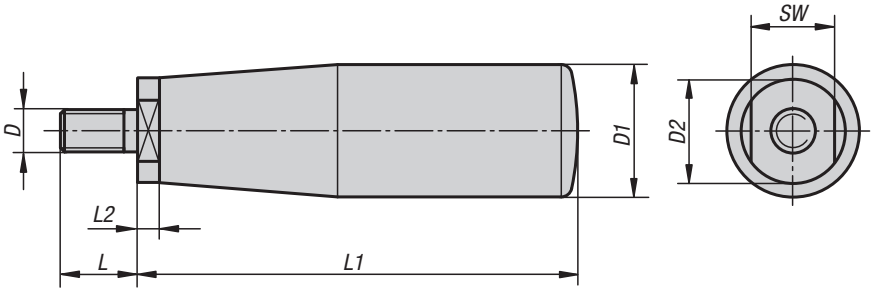
Příklad způsobu objednání:
K0740.08230620

Upozornění:
Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

KIPP Válcové rukojeti otočné s vnitřním šestihranem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
K0740.06200520	M6	20	15	10	12	51	3
K0740.06230620	M6	23	18	10	12	62	3
K0740.08230620	M8	23	18	10	15	62	4
K0740.08250720	M8	25	19	10	15	71	4
K0740.10250720	M10	25	19	10	15	71	4
K0740.08250810	M8	26	22	14	15	81	4
K0740.10250810	M10	26	22	14	15	81	5
K0740.12260820	M12	26	22	14	15	81	5
K0740.10270930	M10	27	22	14	15	92	5
K0740.12270930	M12	27	22	14	15	92	5

Válcové rukojeti otočné



Materiál:
Rukojeť z termoplastu, ocelové části zinkované.

Provedení:
Povrch černě satinován.

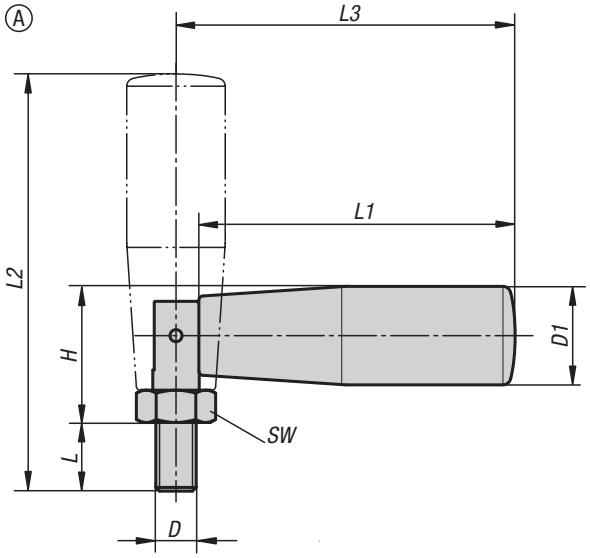
Příklad způsobu objednání:
K0774.08230600

Upozornění:
Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

KIPP Válcové rukojeti otočné

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0774.06200500	M6	20	12	12	55	5	10
K0774.08230600	M8	23	14	15	67	7	13
K0774.08250690	M8	25	14	15	77	7	13
K0774.10250690	M10	25	14	15	77	7	13
K0774.10250800	M10	26	18	15	86	7	16
K0774.12250800	M12	26	18	15	86	7	16
K0774.10270890	M10	27	18	15	97	7	16
K0774.12270890	M12	27	18	15	97	7	16

Válcové rukojeti sklopné

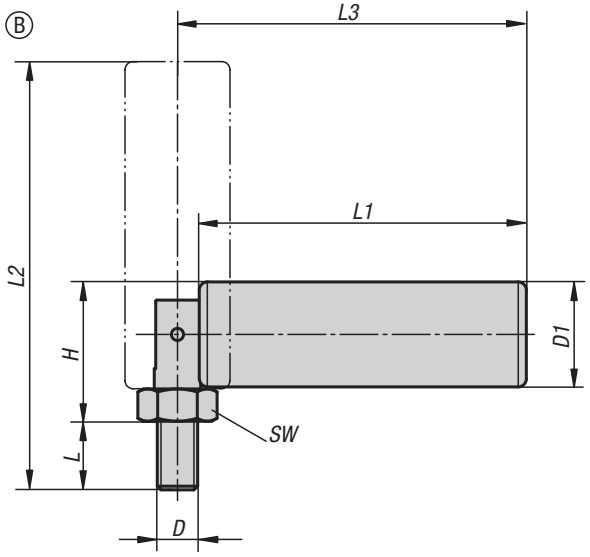


Materiál:
Rukojeť z termoplastu, ocelové části brynýrované.

Provedení:
Povrch černě satinován.

Příklad způsobu objednání:
K0775.10260890

Upozornění:
Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

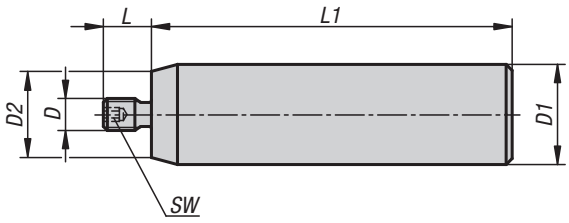


KIPP Válcové rukojeti sklopné

Objednací číslo	Provedení	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
K0775.06200490	A	M6	20	10	9	49	63	53	24,5
K0775.08250690	A	M8	25	13	11	70	87,5	74	28
K0775.10260890	B	M10	26	17	16	90	114	96	34

Válcové úchytky otočné

z nerezové oceli



Materiál:
Osa otáčení nerez 1.4305.
Otočná úchytka nerez 1.4305.
Rozpěrný kroužek nerez 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

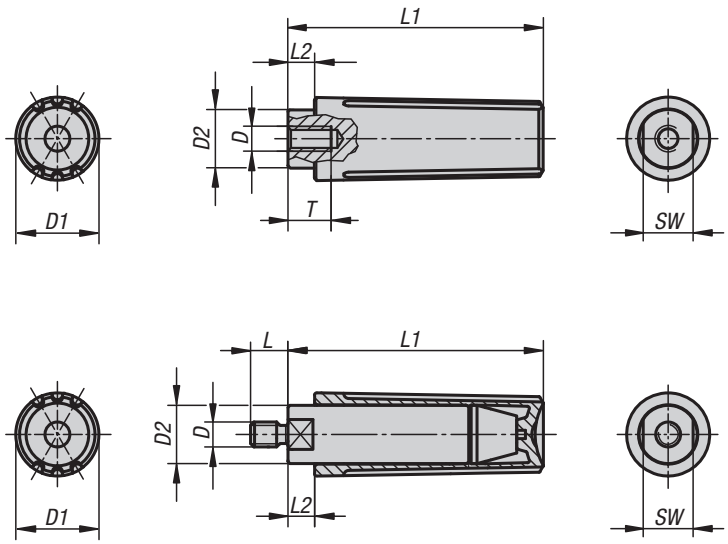
Příklad způsobu objednání:
K1000.105

Montáž:
Přes vnitřní šestihran na ose.

KIPP Válcové úchytky otočné z nerezové oceli

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	SW
K1000.105	M5	16	12,5	8	60	3
K1000.206	M6	20	16,5	9	72	3
K1000.308	M8	25	21,5	12	90	3

Válcové rukojeti otočné



Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0263.104

Upozornění:
Válcové rukojeti se dodávají smontované a šroubují se k ručním ovládacím kolům, ovládacím klikám a k navijákům.

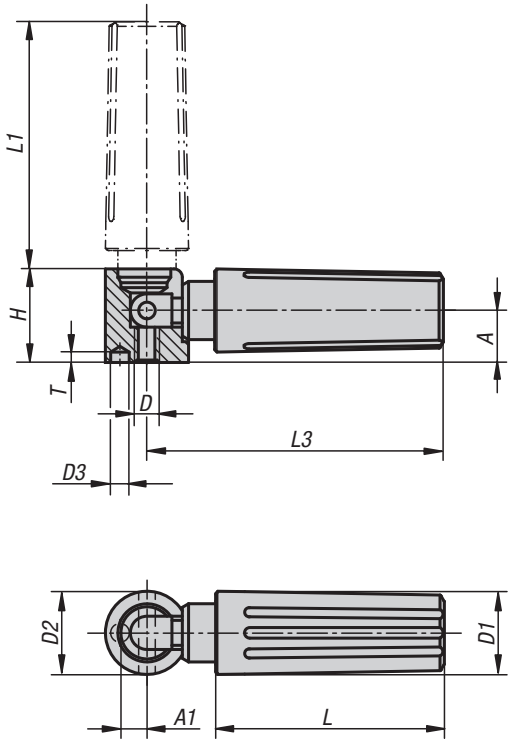
KIPP Válcové rukojeti otočné s vnitřním závitem

Objednací číslo	D	D1	D2	L1	L2	T	SW
K0263.1104	M4	13	9	40	5	8	8
K0263.1205	M5	16	11	49,1	5,1	10	10
K0263.1306	M6	20	14	61,4	6,4	12	12
K0263.1408	M8	25	18	83	12,5	16	15

KIPP Válcové rukojeti otočné s vnějším závitem

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0263.104	M4	13	9	6	40	5	8
K0263.205	M5	16	11	7,5	49,1	5,1	10
K0263.306	M6	20	14	9	61,4	6,4	12
K0263.408	M8	25	18	12	83	12,5	15

Válcové rukojeti sklopné



Materiál:
Termoplast, barva tmavošedá.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

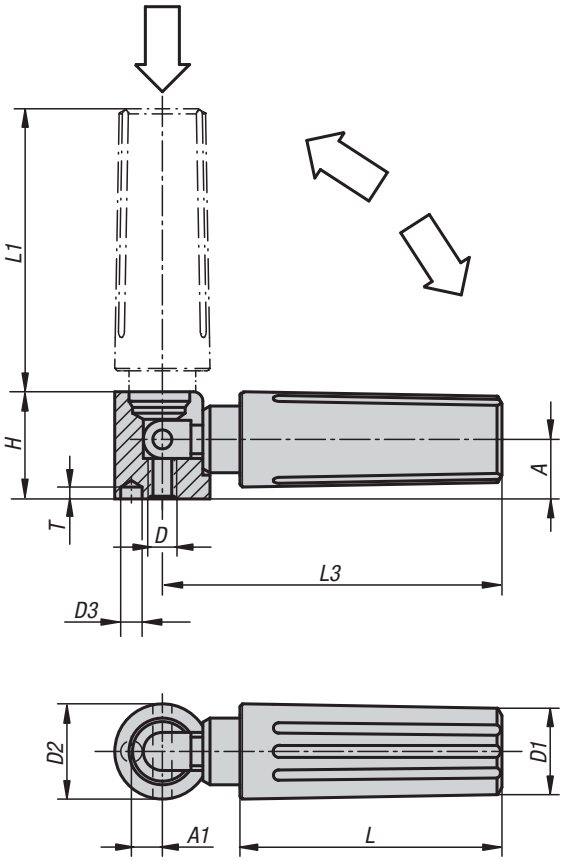
Příklad způsobu objednání:
K0264.104

Upozornění:
Válcové rukojeti se dodávají smontované a šroubují se k ručním ovládacím kolům, ovládacím klikám a k navijákům.
Otvoru D3 se užívá k ustavení rukojeti.

KIPP Válcové rukojeti sklopné

Objednací číslo	A	A1	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L3	T
K0264.104	8	4,3	M4	13	13	2,5	14,5	35	40	47	4,5
K0264.205	10	5,3	M5	16	16	3,5	18	44	49	58	4,5
K0264.306	12,5	6,5	M6	20	20	4,5	22,5	55	59,5	71,5	6
K0264.408	16	9	M8	25	26	5,5	29	70,5	83,5	98,5	6,5

Bezpečnostní samosklopné válcové rukojeti



Materiál:
Úchytka termoplast šedočerný.

Provedení:
Ocelové části, brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0265.104

Upozornění:
Pro uvedení bezpečnostní válcové úchytky do pracovní polohy je třeba provést dvě nastavení:
- Otočit rukojetí kolem osy otáčení o (90°).
- Stlačit rukojeť v axiálním směru do zajištěné polohy.
Ve stlačené poloze je možné nejpohodlněji otáčet klikou. Jakmile se pustí rukojeť, dojde k samovolnému zpětnému zaklapnutí do výchozí polohy.
Válcové rukojeti se dodávají smontované a šroubují se k ručním ovládacím kolům, ovládacím klikám a k navijákům.
Otvoru D3 se užívá k ustavení rukojeti.

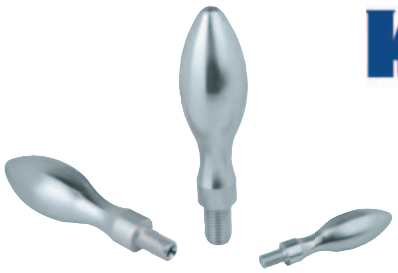
KIPP Bezpečnostní samosklopné válcové rukojeti

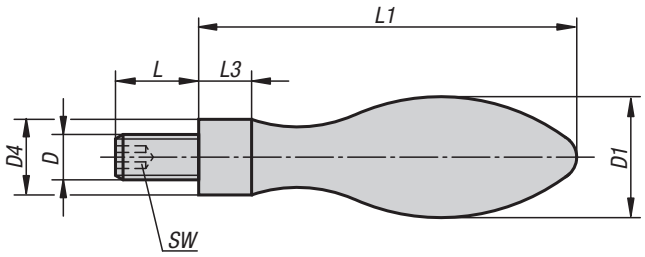
Objednací číslo	A	A1	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L3	T
K0265.104	8	4,3	M4	13	13	2,5	14,5	35	38	47	4,5
K0265.205	10	5,3	M5	16	16	3,5	18	44	47,5	58	4,5
K0265.306	12,5	6,5	M6	20	20	4,5	22,5	55	58,5	71,5	6
K0265.408	16	9	M8	25	26	5,5	29	70,5	82	98,5	6,5

K0166

Projmutě tvarované rukojeti

pevné, DIN 39, provedení E, ocelové





Materiál:
Projmutě tvarovaná rukojeť a čep ocel.

Provedení:
Projmutě tvarovaná rukojeť a osový čep pozinkovaný a modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0166.0616050

Upozornění:
Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

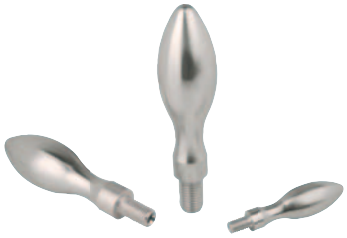
KIPP Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, ocelové

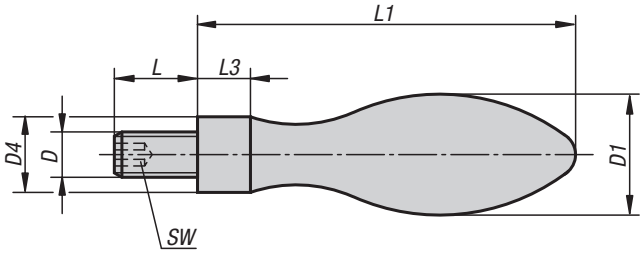
Objednací číslo	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0166.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0166.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0166.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0166.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0166.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K1199

Vejčité pevné rukojeti

DIN 39, provedení E, z nerezové oceli





Materiál:
Nerezová ocel 1.4305 nebo 1.4401.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1199.0616050

Upozornění:
Nerezová ocel 1.4401 podle DIN 39.
Projmutě tvarovaná rukojeť vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

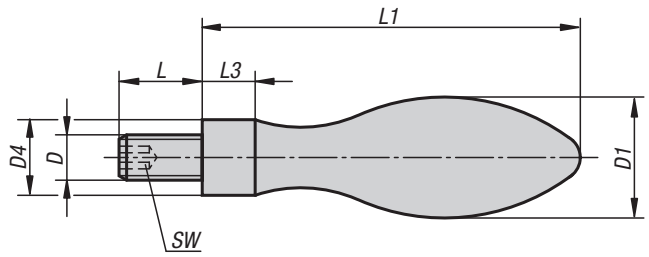
KIPP Vejčité pevné rukojeti, DIN 39, provedení E, z nerezové oceli

Objednací číslo	Ocelový klíč	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	**1.4305**	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	**1.4305**	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	**1.4305**	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	**1.4401**	M6	16	11	13	51	5,1	3
K1199.10820064	**1.4401**	M8	21	14	14	67	8,75	4
K1199.11025080	**1.4401**	M10	25	16	18	81	9,75	5

K0167

Projmutě tvarované rukojeti

pevné, DIN 39, provedení E, hliníkové



Materiál:
Projmutě tvarovaná rukojeť hliník. Čep ocelový.

Provedení:
Projmutě tvarovaná rukojeť leštěná, čep černý.

Příklad způsobu objednání:
K0167.0616050

Upozornění:
Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

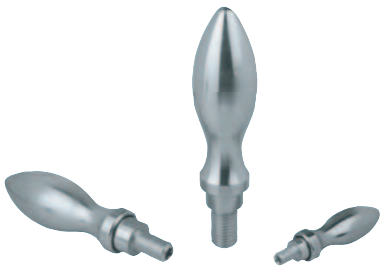
KIPP Projmutě tvarované rukojeti pevné, DIN 39, provedení E, hliníkové

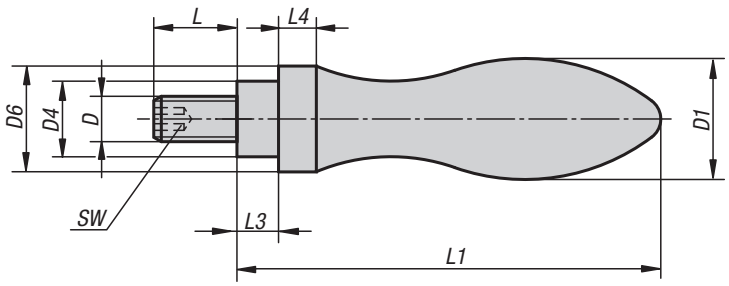
Objednací číslo	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0167.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0167.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0167.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0167.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0167.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K0168

Projmutě tvarované rukojeti

otočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli





Materiál:
Projmutě tvarovaná rukojeť a čep ocel.

Provedení:
Projmutě tvarovaná rukojeť a osový čep pozinkovaný a modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0168.0616055

Upozornění:
U kulových úchytů s D1=25 mm a 32 mm je délka závitu L2 kratší než je stanoveno v DIN 98. Kulový úchyt je vhodný pro ruční kola DIN 950.

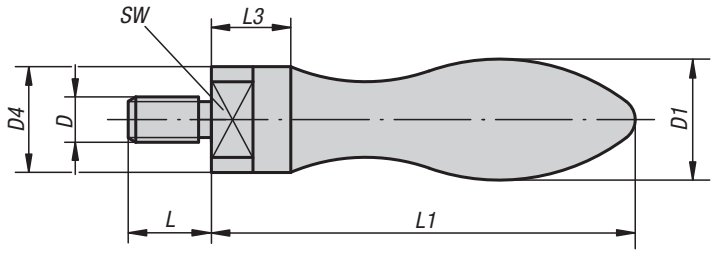
KIPP Projmutě tvarované rukojeti otočné, podle DIN 98, provedení E, z oceli

Objednací číslo	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0168.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0168.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0168.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0168.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0168.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

K1209

Projmutě tvarované rukojeti

otočné, podle DIN 98, provedení E, z nerezu



Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno

Příklad způsobu objednání:
K1209.10616050

Upozornění:
Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

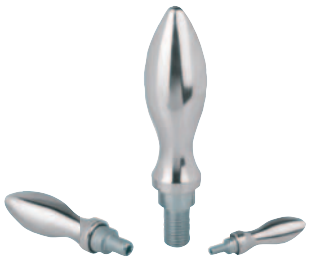
KIPP Projmutě tvarované rukojeti, otočné, podle DIN 98, provedení E, z nerezu

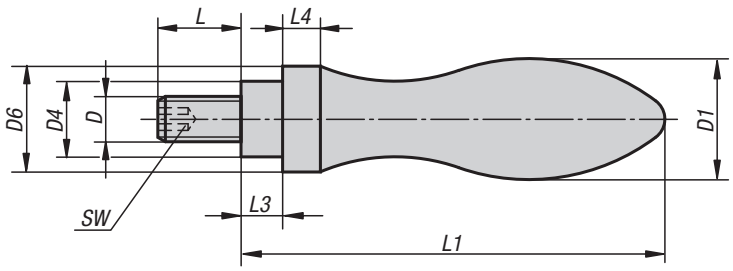
Objednací číslo	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1209.10616050	M6	16	11	13	56	11	8
K1209.10820064	M8	20	13,5	14	72	13	10
K1209.11025080	M10	24	16	16	86	15	11

K0169

Projmutě tvarované rukojeti

podobné DIN 98, provedení E, hliníkové





Materiál:
Projmutě tvarovaná rukojeť hliník. Čep ocelový.

Provedení:
Projmutě tvarovaná rukojeť, leštěné, osový čep pozinkovaný a modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0169.0616055

Upozornění:
Projmutě tvarovaná rukojeť je vhodná k ovládacímu kolu DIN 950.

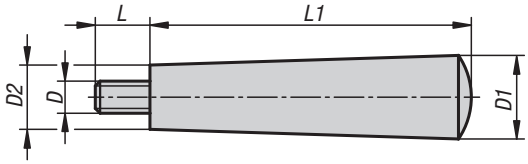
KIPP Projmutě tvarované rukojeti podobné DIN 98, provedení E, hliníkové

Objednací číslo	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0169.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0169.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0169.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0169.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0169.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

K1221

Kuželové rukojeti

pevné



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Čep se závitem z oceli, pozinkovaný.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

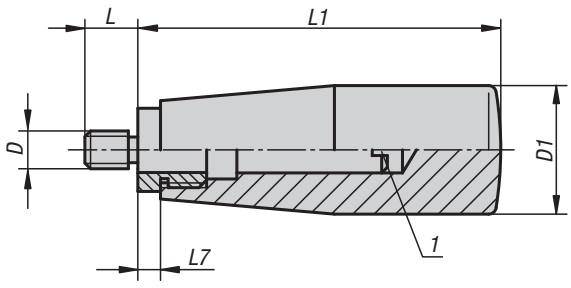
Příklad způsobu objednání:
K1221.120408

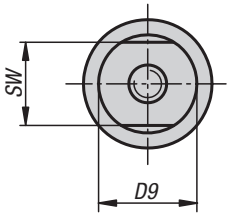
KIPP Kuželové rukojeti pevné

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1
K1221.120408	M4	12	9	8	40
K1221.150507	M5	15	11	7	50
K1221.180608	M6	18	13	8	64
K1221.210610	M6	21	15	10	72
K1221.210810	M8	21	15	10	72
K1221.250810	M8	25	17	10	90
K1221.261012	M10	26	20	12	100

K0170

Otočné rukojeti





Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Čep a závitové pouzdro z pozinkované oceli nebo nerezové, bez povrchové úpravy.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0170.105007

Upozornění:
Při montáži je třeba vyšroubovat čep s pouzdrem.

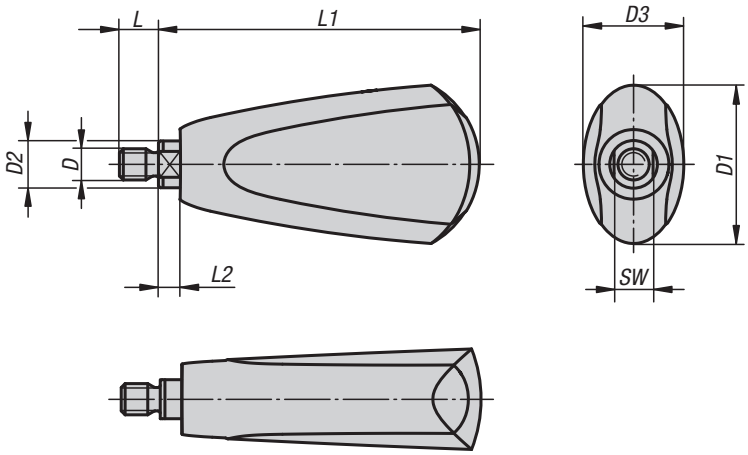
Odkaz na výkres:
1) Montážní pomůcka

KIPP Otočné rukojeti

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D9	L	L1	L7	SW
K0170.105007	**K0170.1105007**	M5	17	15	7	51	5	13
K0170.206008	**K0170.1206008**	M6	23	18	8	68	6	16
K0170.208009	**K0170.1208009**	M8	23	18	9	68	6	16
K0170.310011	**K0170.1310011**	M10	28	21	11	77	7	19

Otočné rukojeti

oválné



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Čep ocelový, poniklován nebo z nerezové oceli 1.4305, bez povrchové úpravy.
Rozpěrné kroužky z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0651.106009

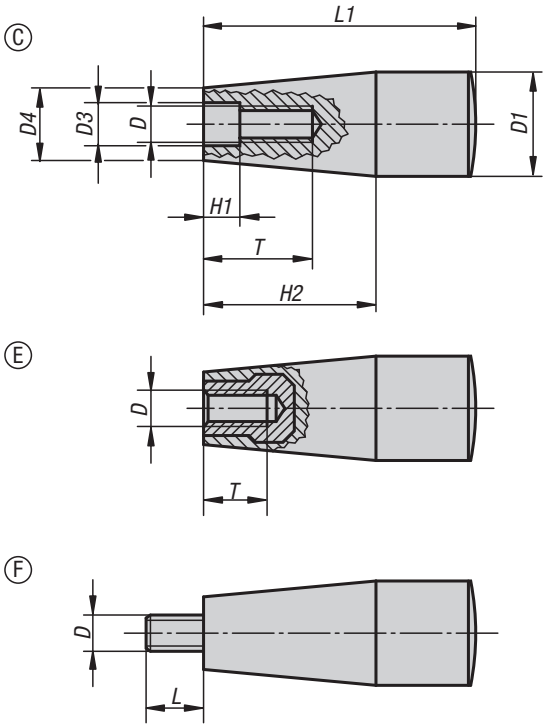
Upozornění:
Rukojeti se hodí k diskovitým ovládacím kolům s otočnou rukojetí K0164.

KIPP Otočné rukojeti oválné

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	**K0651.1106009**	M6	25	8	18	9	54,7	4,5	7
K0651.208010	**K0651.1208010**	M8	41	12	26	10	82,2	5,5	10

Pro poznámky

Pevné kuželové rukojeti



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K0172.106

Upozornění:
U provedení K0172.205 a K0172.206 je pouzdro z mosazi.
U provedení K0172.208 a K0172.2081 je pouzdro z oceli, potaženo mědí.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:
Provedení C: se závitem v umělé hmotě
Provedení E: se závitovým pouzdrem
Provedení F: s vnějším závitem

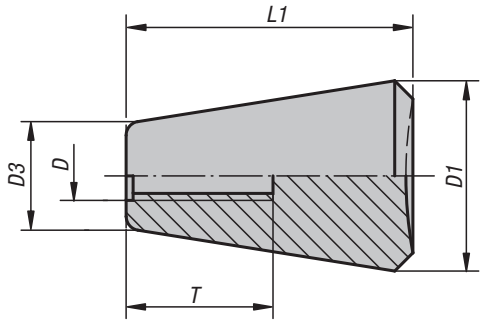
KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnitřním závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	D4	H1	H2	L1	T
K0172.106	C	M6	17	6,2	15	2	26	45	14
K0172.108	C	M8	17	8,2	13	2	26	45	16
K0172.1081	C	M8	23	8,5	18	2	38	61	24
K0172.110	C	M10	29	10,5	21	3,5	42	71	28
K0172.205	E	M5	17	-	15	-	26	45	10
K0172.206	E	M6	17	-	15	-	26	45	9
K0172.208	E	M8	23	-	18	-	38	61	14
K0172.2081	E	M8	28	-	21	-	42	71	14

KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D4	H2	L	L1
K0172.306	F	M6	17	15	26	18	45
K0172.308	F	M8	23	18	38	12	61
K0172.310	F	M10	29	21	42	20	71

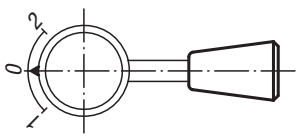
Kuželové knoflíky



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.

Provedení:
Závit vylisován plastu.

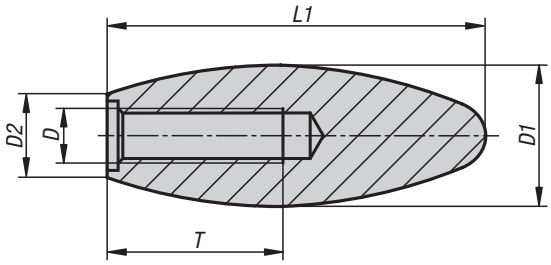
Příklad způsobu objednání:
K1207.06



KIPP Kuželové knoflíky

Objednací číslo	D	D1	D3	L1	T
K1207.05	M5	20	12	30	15
K1207.061	M6	20	12	30	18
K1207.06	M6	25	15	38	19
K1207.081	M8	25	15	38	18
K1207.08	M8	30	18	46	16
K1207.101	M10	30	18	46	18
K1207.10	M10	35	21	53	19
K1207.12	M12	35	21	53	21

Oválné knoflíky



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

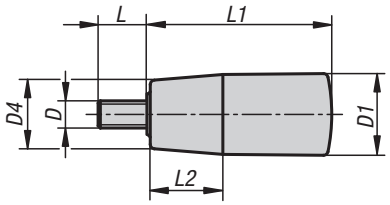
Příklad způsobu objednání:
K1222.120

KIPP Oválné knoflíky

Objednací číslo	D	D1	D2	L1	T
K1222.050	M5	14	7	34	25
K1222.060	M6	23	14	60	17
K1222.080	M8	22	14	60	25
K1222.081	M8	26	16	70	19
K1222.100	M10	27	15,5	70	25
K1222.101	M10	35	22	85	25
K1222.120	M12	27	15,5	70	25
K1222.121	M12	35	22	85	25
K1222.160	M16	35	22	85	30

Kónické úchyty

otočné



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Osa ocel, pozinkovaná ocel nebo nerez bez povrchové úpravy.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1201.10618

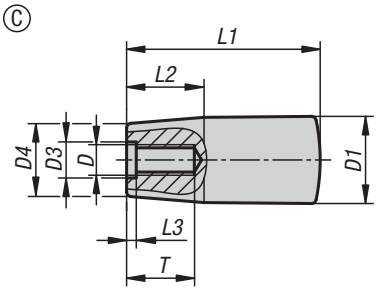
Upozornění:
Válcové rukojeti se šroubují například k ručním ovládacím kolům a ovládacím klikám.

KIPP Kónické úchyty otočné

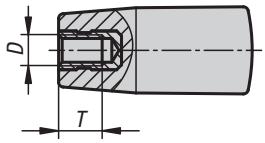
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D4	L	L1	L2
K1201.0618	**K1201.10618**	M6	18	15	11	40,5	16
K1201.0823	**K1201.10823**	M8	23	19	13	65,5	24
K1201.1028	**K1201.11028**	M10	28	22	14	90,5	32

Pevné kuželové rukojeti

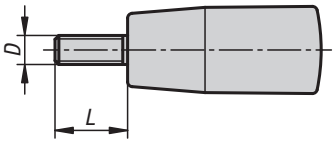
Ⓒ



Ⓔ



Ⓕ



Materiál:
Duroplast PF 31, černý.
Pouzdro resp. závitový čep ocel, pozinkované.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1202.10818

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

Odkaz na výkres:
Provedení C: se závitem v umělé hmotě
Provedení E: se závitovým pouzdrem
Provedení F: s vnějším závitem

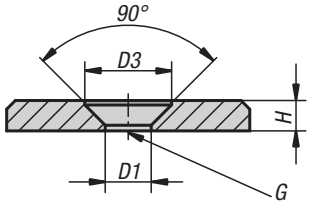
KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnitřním závitem

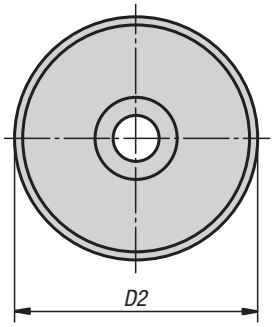
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
K1202.10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
K1202.10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
K1202.10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
K1202.11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
K1202.20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
K1202.20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
K1202.20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
K1202.20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
K1202.21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

KIPP Pevné kuželové rukojeti s vnějším závitem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D4	L	L1	L2
K1202.30618	F	M6	18	15	15	40	16
K1202.30823	F	M8	23	19	15	65	24
K1202.31028	F	M10	28	22	15	90	32

Podložky





Materiál:
Ocel 1.0718.
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0173.00416

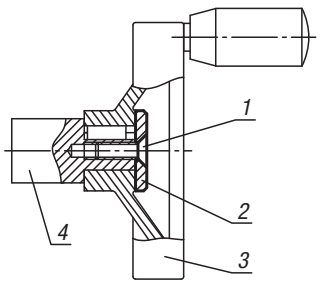
Upozornění:
Podložky se používají společně se zápustným šroubem DIN EN ISO 2009 nebo DIN EN ISO 10642 na čelní ploše konců hřídelů pro axiální upevnění a zajištění ovládacích kol a klik s drážkou pro zalícovanou pružinu.

Podložky lze používat u kol pro ruční ovládání K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.

Podložky z oceli lze používat jako protikus magnetů.

Odkaz na výkres:
D3 = pro zápustný šroub ISO 2009 a ISO 10642

1) Zápustný šroub ISO 2009 a ISO 10642
2) Podložka
3) Ovládací kolo
4) Hřídel

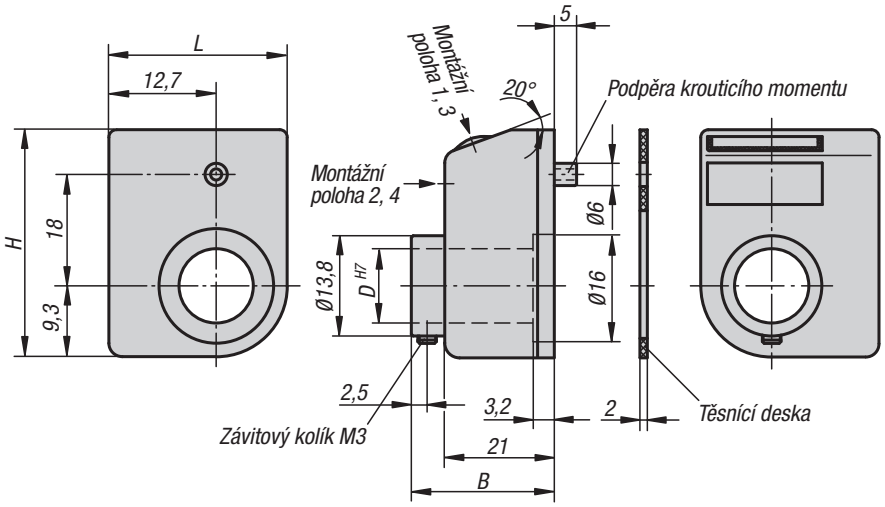


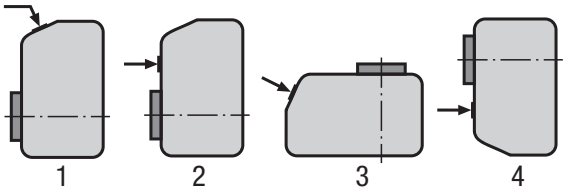
KIPP Podložky

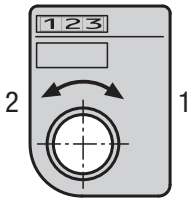
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	D2	D3	H	G
K0173.00310	**K0173.10310**	3,2	10	6	2	M3
K0173.00313	**K0173.10313**	3,2	13	6	2	M3
K0173.00416	**K0173.10416**	4,3	16	8,4	3	M4
K0173.00420	**K0173.10420**	4,3	20	8,4	3	M4
K0173.00522	**K0173.10522**	5,3	22	10	3,5	M5
K0173.00525	**K0173.10525**	5,3	25	10	3,5	M5
K0173.00528	**K0173.10528**	5,3	28	10	3,5	M5
K0173.00632	**K0173.10632**	6,4	32	12	4	M6
K0173.00636	**K0173.10636**	6,4	36	12	4	M6
K0173.00640	**K0173.10640**	6,4	40	12	5	M6
K0173.00645	**K0173.10645**	6,4	45	12	6	M6
K0173.00652	**K0173.10652**	6,4	52	12	6	M6

Pro poznámky

Ukazatel polohy



Ukazatel po jedné otáčce, desetinné místo:	Montážní poloha (1 - 4):
	
např. K0408.**01001**111 **0100** = 1mm stoupání, **1** = desetinné místo na 1. místě zprava	např. K0408.0100**1**111 **1** = Montážní poloha

Směr počítání (1 - 2):	Barva (1 - 2):
	
např. K0408.0100111 **1** = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty) **2** = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)	např. K0408.0100111**1** **1** = oranžová barva **2** = černá barva

Materiál:
Pouzdro polyamid 6.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor z umělé hmoty.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:
Pouzdro odolné proti nárazu.
Dutá hřídel brynýrovaná.
Závitový kolík černý.
Číselníková kola černá, číslice bílé.

Příklad způsobu objednání:
K0408.01001111
(Ukazatel polohy se stoupáním 1 mm, čárka na 1. místě zprava, vestavná pozice 1, počítání po směru hodinových ručiček, barva oranžová)

Upozornění:
Ukazatele polohy umožňují jedním pohledem přímo odečítat nastavené hodnoty.
Kromě toho lze zobrazovanou hodnotu volit na otáčku vřetene (příslušné stoupání vřetena), přičemž je možné různé zobrazované hodnoty realizovat prostřednictvím převodového ústrojí.
Ukazatelé polohy se vyznačují svou malou konstrukcí s velmi výrazným displejem. Vhodné jsou zejména pro malé vzdálenosti vřetena a malý průměr hřídele a mají výztuhu vůči točivému momentu, která se vkládá na protější straně do otvoru.

** U 1. hvězdičky uveďte montážní polohu a u 2. hvězdičky směr čítání. (viz příklad způsobu objednání „montážní poloha, směr počítání“).

Na vyžádání:
– Hnací hřídel z nerezu
– zobrazení v palcích

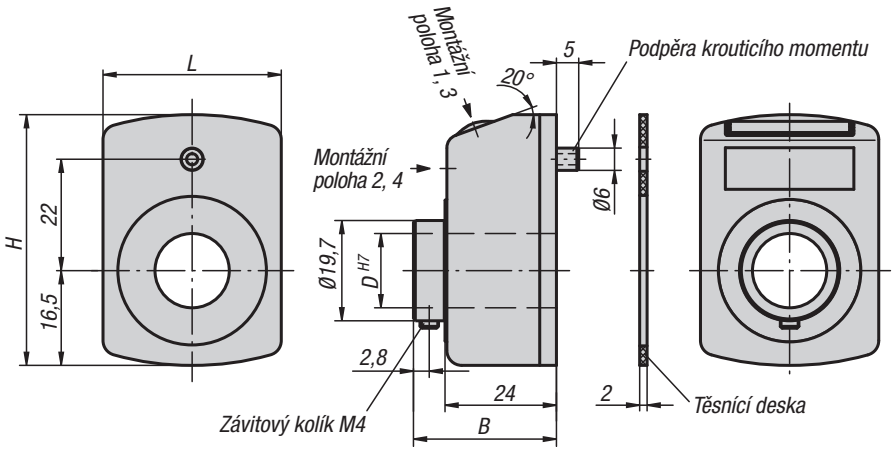
Příslušenství:
– redukční pouzdro K0412

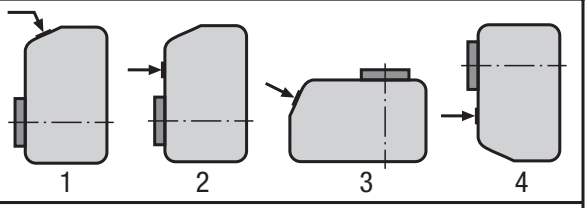
Technické údaje:
- Počítadlo je trojciferné
– Výška číslic cca 4 mm
– Ø duté hřídele 10 H7 mm
– teplotní odolnost až do 80 °C
– odolné vůči olejům a rozpouštědlům

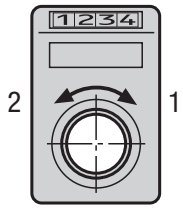
KIPP Ukazatel polohy

Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Objednací číslo černá	B	D	H	L	Stoupání	Ukazatel po jedné otáčce	Desetinná čárka na místě	Max. počet otáček ot/min
K0408.010011**	**K0408.01001**2**	26	10	33	22	1	01,0	1	500
K0408.020011**	**K0408.02001**2**	26	10	33	22	2	02,0	1	500
K0408.025011**	**K0408.02501**2**	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
K0408.030011**	**K0408.03001**2**	26	10	33	22	3	03,0	1	500
K0408.040011**	**K0408.04001**2**	26	10	33	22	4	04,0	1	375
K0408.050011**	**K0408.05001**2**	26	10	33	22	5	05,0	1	300
K0408.060011**	**K0408.06001**2**	26	10	33	22	6	06,0	1	250
K0408.080011**	**K0408.08001**2**	26	10	33	22	8	08,0	1	180
K0408.100011**	**K0408.10001**2**	26	10	33	22	10	10,0	1	150

Ukazatel polohy



Ukazatel po jedné otáčce, desetinné místo:	Montážní poloha (1 - 4):
	
např. K0409.**0100**2111 **0100** = 1 mm stoupání, **2** = desetinné místo na 2. místě zprava	např. K0409.01002**1**11 **1** = Montážní poloha

Směr počítání (1 - 2):	Barva (1 - 2):
	
např. K0409.0100211**1** **1** = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty) **2** = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)	např. K0409.0100211**1** **1** = oranžová barva **2** = černá barva

KIPP Ukazatel polohy

Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Objednací číslo černá	B	D	H	L	Stoupání	Ukazatel po jedné otáčce	Desetinná čárka na místě	Max. počet otáček ot/min
K0409.010021**	**K0409.01002**2**	31	14	47	33	1	00,10	2	500
K0409.010011**	**K0409.01001**2**	31	14	47	33	1	001,0	1	500
K0409.012511**	**K0409.01251**2**	31	14	47	33	1,25	001,2/5	1	500
K0409.015011**	**K0409.01501**2**	31	14	47	33	1,5	001,5	1	500
K0409.020011**	**K0409.02001**2**	31	14	47	33	2	002,0	1	500
K0409.025011**	**K0409.02501**2**	31	14	47	33	2,5	002,5	1	500
K0409.030011**	**K0409.03001**2**	31	14	47	33	3	003,0	1	500
K0409.040011**	**K0409.04001**2**	31	14	47	33	4	004,0	1	375
K0409.050011**	**K0409.05001**2**	31	14	47	33	5	005,0	1	300
K0409.060011**	**K0409.06001**2**	31	14	47	33	6	006,0	1	250
K0409.080011**	**K0409.08001**2**	31	14	47	33	8	008,0	1	180
K0409.100011**	**K0409.10001**2**	31	14	47	33	10	010,0	1	150

Materiál:
Pouzdro polyamid 6.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor z umělé hmoty.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:
Pouzdro odolné proti nárazu.
Dutá hřídel brynýrovaná.
Závitový kolík černý.
Číselníková kola černá, číslice bílé.

Příklad způsobu objednání:
K0409.01002111
(Ukazatel polohy se stoupáním 1 mm, čárka na 2. místě zprava, vestavná pozice 1, počítání po směru hodinových ručiček, barva oranžová)

Upozornění:
Ukazatele polohy umožňují jedním pohledem přímo odečítat nastavené hodnoty.
Kromě toho lze zobrazovanou hodnotu volit na otáčku vřetene (příslušné stoupání vřetena), přičemž je možné různé zobrazované hodnoty realizovat prostřednictvím převodového ústrojí.
Ukazatelé polohy se vyznačují svou malou konstrukcí s velmi výrazným displejem a jemným odečtem. Vhodné jsou zejména pro malé vzdálenosti vřetena a malý průměr hřídele a mají výztuhu vůči točivému momentu, která se vkládá na protější straně do otvoru.

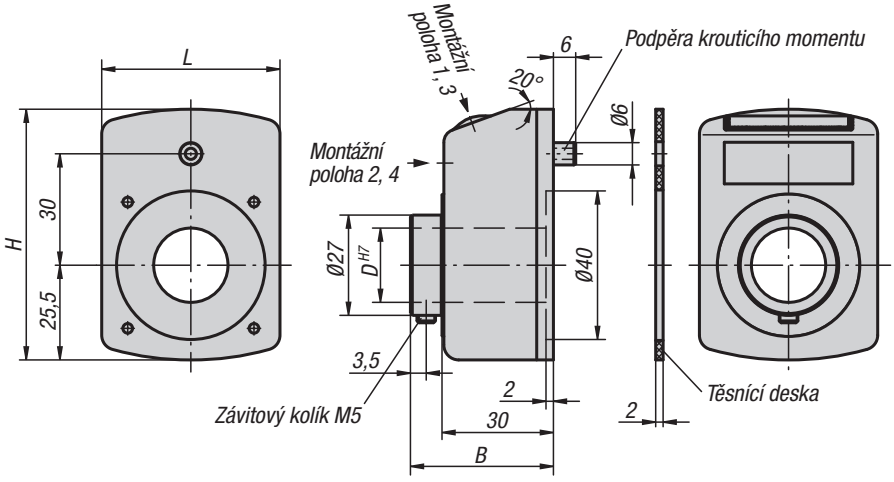
** U 1. hvězdičky uveďte montážní polohu a u 2. hvězdičky směr čítání. (viz příklad způsobu objednání „montážní poloha, směr počítání“).

Na vyžádání:
– Kryt počítadla z minerálního skla
– Hnací hřídel z nerezové oceli
– Axiální těsnění (prachotěsné)
– vodotěsné
– Ochrana proti vibracím

Příslušenství:
– redukční pouzdro K0412
– mezideska K0413
– montážní deska K0414

Technické údaje:
– Počítadlo je čtyřciferné s přesnějšími odečty
– Výška číslic cca 6 mm
– Ø duté hřídele 14 H7 mm
– Teplotní odolnost až do 80 °C
– odolné vůči olejům a rozpouštědlům

Ukazatel polohy



Materiál:
Pouzdro polyamid 6.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor z umělé hmoty.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:
Pouzdro odolné proti nárazu.
Dutá hřídel brynýrovaná.
Závitový kolík černý.
Číselníková kola černá, číslice bílé.

Příklad způsobu objednání:
K0410.01002111
(Ukazatel polohy se stoupáním 1 mm, čárka na 2. místě zprava, vestavná pozice 1, počítání po směru hodinových ručiček, barva oranžová)

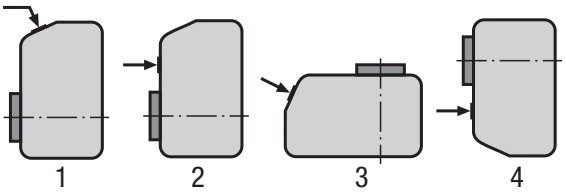
Upozornění:
Ukazatele polohy umožňují jedním pohledem přímo odečítat nastavené hodnoty.
Kromě toho lze zobrazovanou hodnotu volit na otáčku vřetene (příslušné stoupání vřetena), přičemž je možné různé zobrazované hodnoty realizovat prostřednictvím převodového ústrojí.
Ukazatelé polohy se vyznačují svým velmi výrazným displejem a jemným odečtem. Mají výztuhu vůči točivému momentu, která se vkládá na protější straně do otvoru.

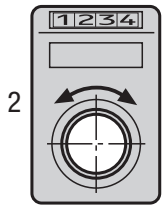
** U 1. hvězdičky uveďte montážní polohu a u 2. hvězdičky směr počítání. (viz příklad způsobu objednání „montážní poloha, směr počítání“).

Na vyžádání:
– Kryt počítadla z minerálního skla
– Hnací hřídel z nerezové oceli
– Axiální těsnění (prachotěsné)
– vodotěsné
– Ochrana proti vibracím

Příslušenství:
– redukční pouzdro K0412
– mezideska K0413
– montážní deska K0414

Technické údaje:
– Počítadlo je pěticiferné s přesnějšími odečty
– Výška číslic cca 7 mm
– Ø duté hřídele 20 H7 mm
– Teplotní odolnost až do 80 °C
– odolné vůči olejům a rozpouštědlům
– odolné vůči vniknutí prachu

Ukazatel po jedné otáčce, desetinné místo:	Montážní poloha (1 - 4):
	
např. K0410.**01002**111 **0100** = 1 mm stoupání, **2** = desetinné místo na 2. místě zprava	např. K0410.0100211**1** **1** = Montážní poloha

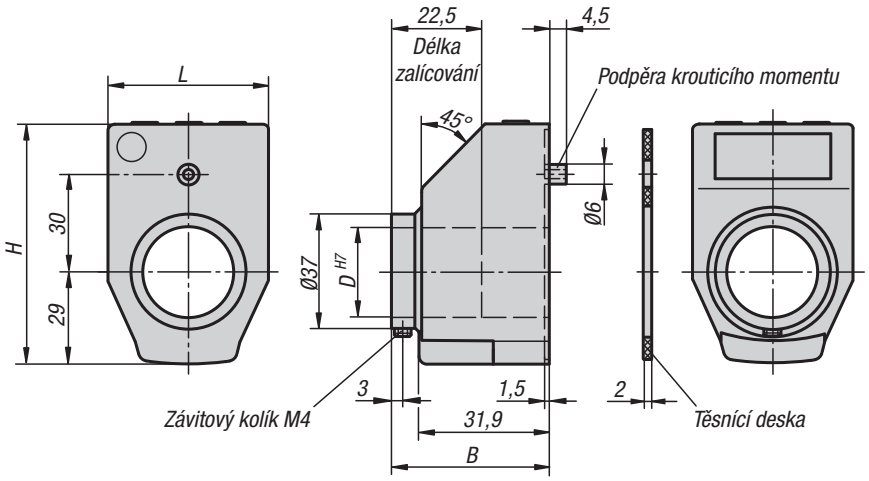
Směr počítání (1 - 2):	Barva (1 - 2):
	
např. K0410.0100211**1** **1** = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty) **2** = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)	např. K0410.0100211**1** **1** = oranžová barva **2** = černá barva

KIPP Ukazatel polohy

Objednací číslo čistě oranžová RAL 2004	Objednací číslo černá	B	D	H	L	Stoupání	Ukazatel po jedné otáčce	Desetinná čárka na místě	Max. počet otáček ot/min
K0410.010021**	**K0410.01002**2**	38,5	20	67,5	48	1	000,10	2	500
K0410.010011**	**K0410.01001**2**	38,5	20	67,5	48	1	0001,0	1	500
K0410.015011**	**K0410.01501**2**	38,5	20	67,5	48	1,5	0001,5	1	500
K0410.020011**	**K0410.02001**2**	38,5	20	67,5	48	2	0002,0	1	500
K0410.025011**	**K0410.02501**2**	38,5	20	67,5	48	2,5	0002,5	1	500
K0410.030011**	**K0410.03001**2**	38,5	20	67,5	48	3	0003,0	1	500
K0410.040011**	**K0410.04001**2**	38,5	20	67,5	48	4	0004,0	1	450
K0410.050011**	**K0410.05001**2**	38,5	20	67,5	48	5	0005,0	1	300
K0410.060011**	**K0410.06001**2**	38,5	20	67,5	48	6	0006,0	1	250
K0410.100011**	**K0410.10001**2**	38,5	20	67,5	48	10	0010,0	1	150

Ukazatele polohy

volně programovatelné



Materiál:
Pouzdro umělá hmota.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor LCD displej.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:
Dutá hřídel brynýrovaná.
Závitový kolík černý.

Příklad způsobu objednání, ukazatel není naprogramován:
K0411.12
(Ukazatele polohy s montážní polohou 1, barva černá)

Příklad způsobu objednání, ukazatel je naprogramován:
K0411.0200021120
(viz příklad objednávky na další straně)

Upozornění:
Elektronické ukazatele polohy poskytují rozsáhlejší možnosti než mechanické ukazatele polohy, jelikož zobrazují jak úhly tak neobvyklá stoupání závitu a přitom zaregistrují každý zlomek přestavení vřetene.

* Volná programovatelnost parametrů s programovacím softwarem K0411.09.

Technické údaje:
– LCD displej 5-místný
– Výška číslic cca 11,5 mm
– rozsah rozměrů -19999 ... 99999
– Ø duté hřídele 30 H7 mm
– Teplotní odolnost od -10 °C do +60 °C
– Teplota pro uskladnění od -30 °C do +80 °C
– max. počet otáček 600 ot/min
– Baterie lithiový knoflíkový článek 3V, typ CR 2032. Životnost cca 2 let
– odolnost proti vibracím podle DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– nárazuvzdornost podle DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMC DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– druh jištění IP51

Vlastnosti:
– indikované hodnoty a desetinná místa volně programovatelné
– Lineární nebo úhlový režim
– funkční tlačítko pro nulovou pozici
– funkční tlačítko pro přepínání mezi absolutním a inkrementálním zobrazením
– programování offsetové hodnoty přímo na přístroji
– jednoduchá výměna baterie

Příslušenství:
– Redukční pouzdra K0412
– Programovací software K0411.09

KIPP Ukazatele polohy programované

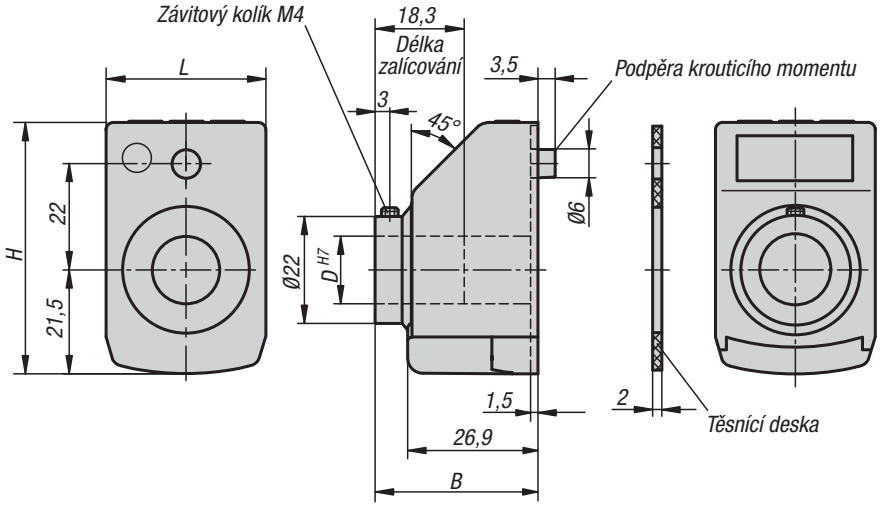
Objednací číslo	Provedení	B	D	H	L
K0411.	viz příklad způsobu objednání ukazatele polohy naprogramováno	38,8	30	71	48

KIPP Ukazatele polohy nenaprogramované*

Objednací číslo	Montážní poloha	Barva základního tělesa	Provedení 2	Objednací číslo software
K0411.11	1	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0411.12	1	černá	volně programovatelné	K0411.09
K0411.31	3	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0411.32	3	černá	volně programovatelné	K0411.09

Ukazatele polohy

volně programovatelné



Materiál:
Pouzdro umělá hmota.
Dutá hřídel z oceli.
Průzor LCD displej.
Závitový kolík z oceli.

Provedení:
Dutá hřídel brynýrovaná.
Závitový kolík černý.

Příklad způsobu objednání, ukazatel není naprogramován:
K0771.12
(Ukazatele polohy s montážní polohou 1, barva černá)

Příklad způsobu objednání, ukazatel je naprogramován:
K0771.0200021120
(viz příklad objednávky na další straně)

Upozornění:
Elektronické ukazatele polohy poskytují rozsáhlejší možnosti než mechanické ukazatele polohy, jelikož zobrazují jak úhly tak neobvyklá stoupání závitu a přitom zaregistrují každý zlomek přestavení vřetene.

* Volná programovatelnost parametrů s programovacím softwarem K0411.09.

Technické údaje:
– 5místný LCD displej
– výška číslic cca 8 mm
– rozsah zobrazení od -19999 ... 99999
– dutý hřídel Ø 14 H7 mm
– pracovní teplota -10 °C až +60 °C
– skladovací teplota -30 °C až +80 °C
– otáčky max. 600 ot/min
– knoflíková lithiová baterie 3V, typ CR2032. Životnost cca 2 roky
– odolnost proti vibracím podle DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– odolnost proti nárazu podle DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– elektrické krytí IP 51

Vlastnosti:
– indikované hodnoty a desetinná místa volně programovatelné
– Lineární nebo úhlový režim
– funkční tlačítko pro nulovou pozici
– funkční tlačítko pro přepínání mezi absolutním a inkrementálním zobrazením
– programování offsetové hodnoty přímo na přístroji
– jednoduchá výměna baterie

Příslušenství:
– Redukční pouzdra K0412
– Programovací software K0411.09

KIPP Ukazatele polohy programované

Objednací číslo	Provedení	B	D	H	L
K0771.	viz příklad způsobu objednání ukazatele polohy naprogramováno	33,6	14	52	33

KIPP Ukazatele polohy nenaprogramované*

Objednací číslo	Montážní poloha	Barva základního tělesa	Provedení 2	Objednací číslo software
K0771.11	1	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0771.12	1	černá	volně programovatelné	K0411.09
K0771.31	3	oranžová	volně programovatelné	K0411.09
K0771.32	3	černá	volně programovatelné	K0411.09

Příklad pro objednání naprogramovaného ukazatele polohy K0411 a K0771

Objednací kód:

K0411._ _ _ _ _ _ | _ | _ | _ | _ | _

Ukazatel po jedné otáčce:

např.
K0411.**02000**21120
Zde prosím uveďte, která hodnota má být zobrazena po jedné otáčce (zpravidla to je stoupání závitu).

Důležité: Dbejte na desetinné místo!

Úhlový režim:
(rozlišení 0,1°)
Když chcete indikaci v úhlovém režimu, tak uveďte 03600.

Indikace v úhlovém režimu je po jedné otáčce 03600 a u další otáčky zase začne u 00000.

Desetinné místo:

např.
K0411.0200**0**21120
Zde prosím uveďte, na kterém místě chcete desetinnou čárku mít.

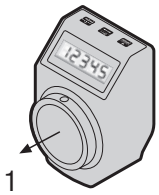
0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000

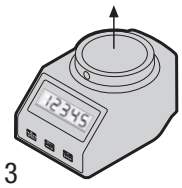
Úhlový režim:
Když chcete indikaci v úhlovém režimu, tak je desetinná čárka na místě 1 nejsmysluplnější.

Tím po jedné otáčce obdržíte hodnotu 0360,0.

Montážní poloha:

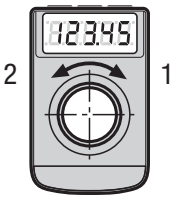
např.
K0411.020002**1**120
1 = montážní poloha pro vodorovné vřeteno
3 = montážní poloha pro svislé vřeteno





Směr počítání:

např.
K0411.0200021**1**20
1 = po směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)
2 = proti směru hodinových ručiček (stoupající hodnoty)

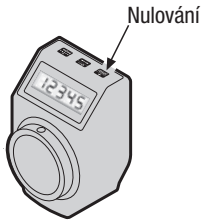


Barva:

např.
K0411.0200021**1**20
1 = oranžová
2 = černá

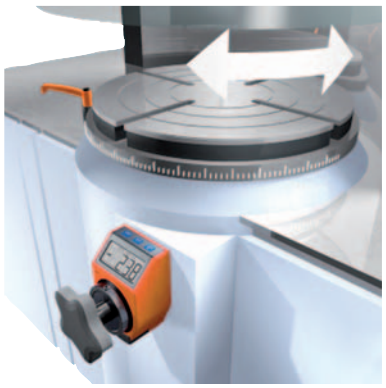
Nulování:

např.
K0411.0200021120
0 = přímé
5 = zpoždění 5 s



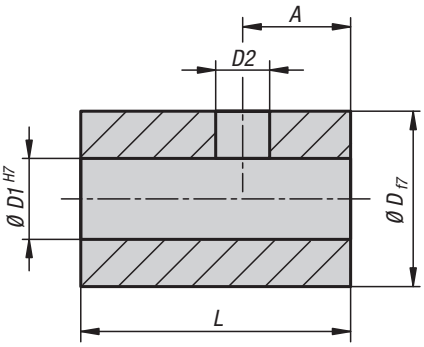
Nulovou pozici lze pomocí parametru zpozdit o 5 vteřin, aby se zabránilo neúmyslnému nulování.

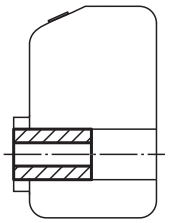
Příklad použití ukazatele polohy



K0412

Redukční pouzdra





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0412.14**08** (průměr D1=8)

Upozornění:
Redukční pouzdra se používají tam, kde je třeba přizpůsobit průměr mezi ukazatelem polohy a měřeným vřetenem.

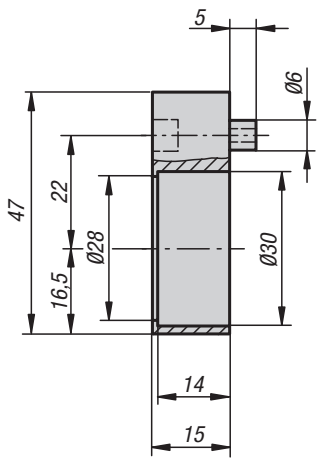
KIPP Redukční pouzdra

Objednací číslo	A	D	D1	D2	L	Určeno pro ukazatele polohy
K0412.10**	2,5	10	6/8	3,2	14	K0408
K0412.14**	3,5	14	6/8/10/12	4,2	17	K0409
K0412.20**	4,5	20	12/14/16/18	5,5	20	K0410
K0412.30**	4	30	12/14/16/18/20/25	5,5	30	K0411

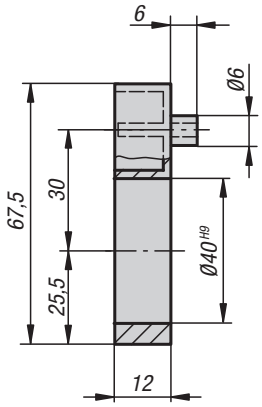
K0413

Mezidesky

K0413.041



K0413.091



Materiál:
Plast

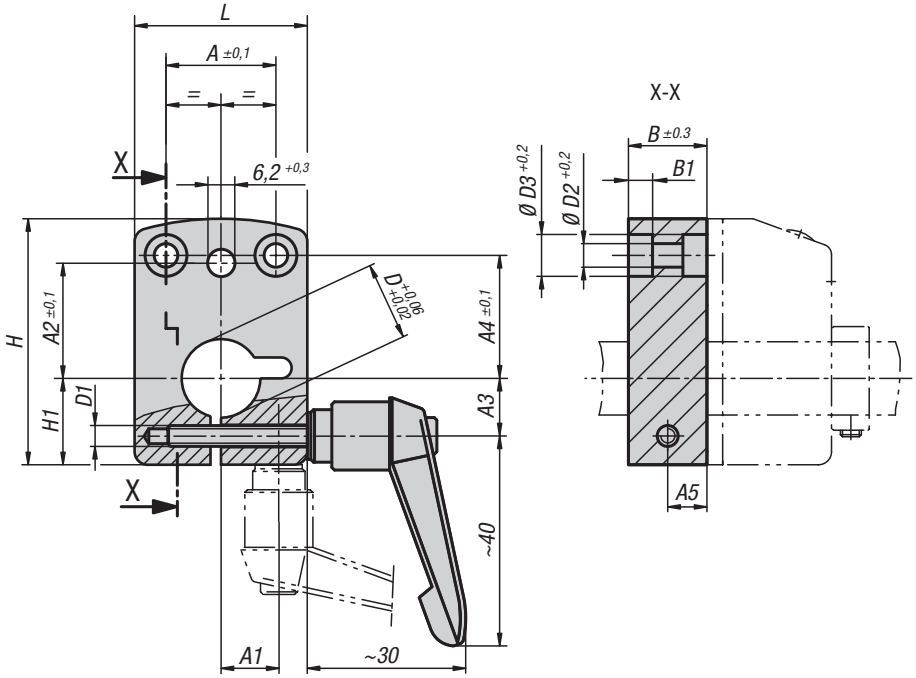
Příklad způsobu objednání:
K0413.041

Upozornění:
Mezidesky slouží k vymezení uložení ukazatelů polohy.

KIPP Mezidesky

Objednací číslo	Určeno pro ukazatele polohy
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411

Montážní desky



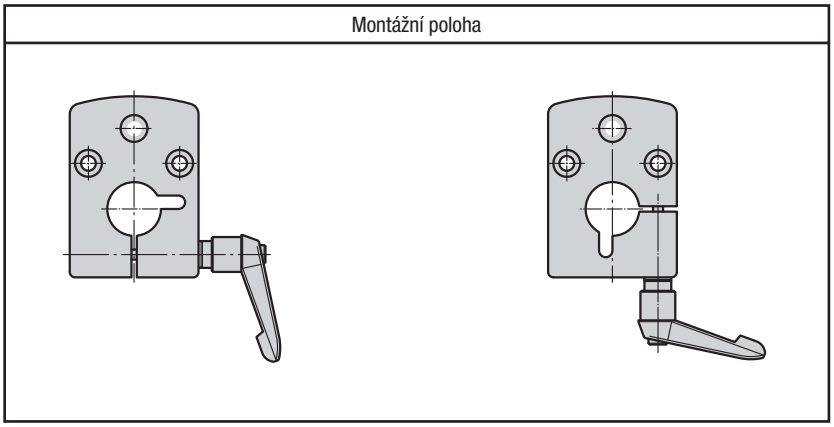
Materiál:
Montážní poloha 1, těleso z tlakového zinkového odlitku.
Montážní poloha 3, těleso z hliníku.

Svěrací páka z plastu.

Provedení:
Pouzdro eloxované.
Svěrací páky tmavošedé.

Příklad způsobu objednání:
K0414.09121

Upozornění:
Montážní desky tvoří v kombinaci s ukazateli polohy kompaktní jednotku. Zaručují spolehlivé sevření vřetena bez dodatečné konstrukční práce. Jednoduchá instalace montážní desky umožňuje i dodatečnou montáž na již existujících zařízeních.



K0414. ....**1**

K0414. ....**3**

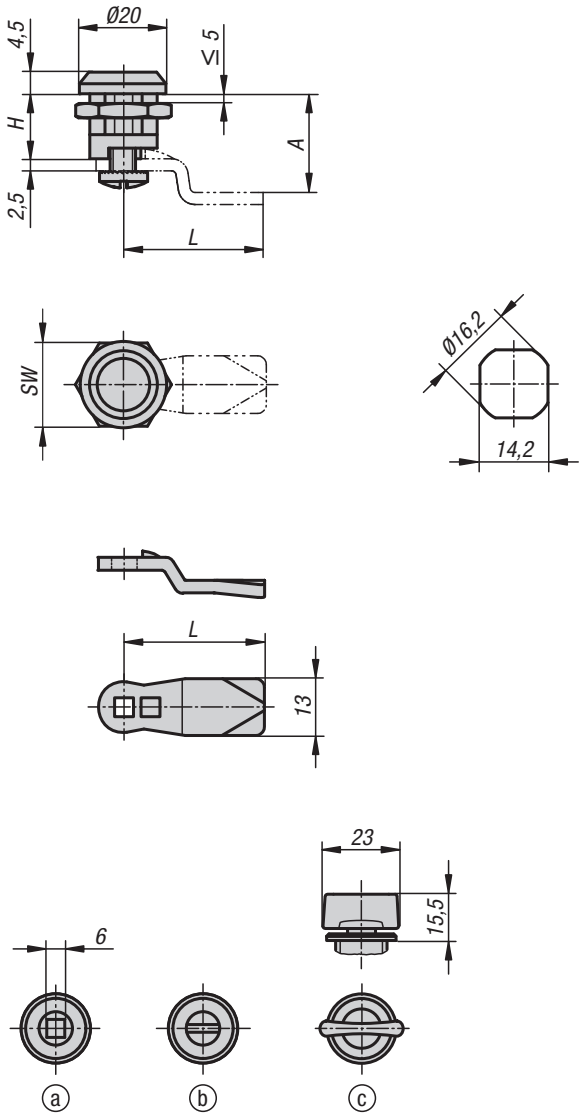
KIPP Montážní desky

Objednací číslo Montážní poloha 1	Objednací číslo Montážní poloha 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Určeno pro ukazatele polohy
K0414.04081	**K0414.04083**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	**K0414.04103**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04121	**K0414.04123**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04141	**K0414.04143**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.09121	**K0414.09123**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09141	**K0414.09143**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09161	**K0414.09163**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09201	**K0414.09203**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410

Západkový uzávěr, profily pro ochranu hran

Západkové uzávěry

malé provedení



Materiál:
Pouzdro a ovládání ze zinkového odlitku.
Západka z oceli.

Provedení:
Pouzdro a ovládání pochromované.
Při provedení s páčkou potaženo černou práškovou hmotou.
Jazýček pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K0518.16131
Západka K0519.125X075

Upozornění:
Malý západkový uzávěr s odpruženou západkou. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 6 mm
b) Drážka
c) Kolíková rukojeť

KIPP Západkové uzávěry, malé provedení

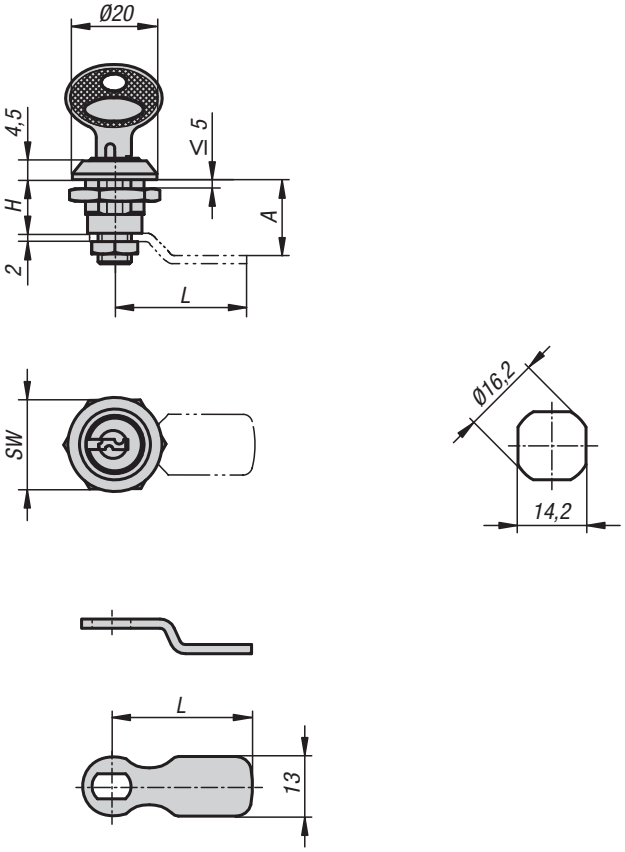
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K0518.16131	čtyřhran 6 mm	13,5	20
K0518.20131	drážka	13,5	20
K0518.30132	kolíková rukojeť	13,5	20

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

Západkové uzávěry zamykatelné

malé provedení



Materiál:
Pouzdro a ovládání ze zinkového odlitku.
Jazýček z oceli.
Klíče niklová mosaz.

Provedení:
Pouzdro a ovládání pochromované,
jazýček pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K0520.131
Západka K0521.128X105

Upozornění:
Malý uzamykatelný západkový uzávěr použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Tyto uzamykatelné západkové uzávěry se vždy dodávají se 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť.

Na vyžádání:
Zamykání různými klíči.

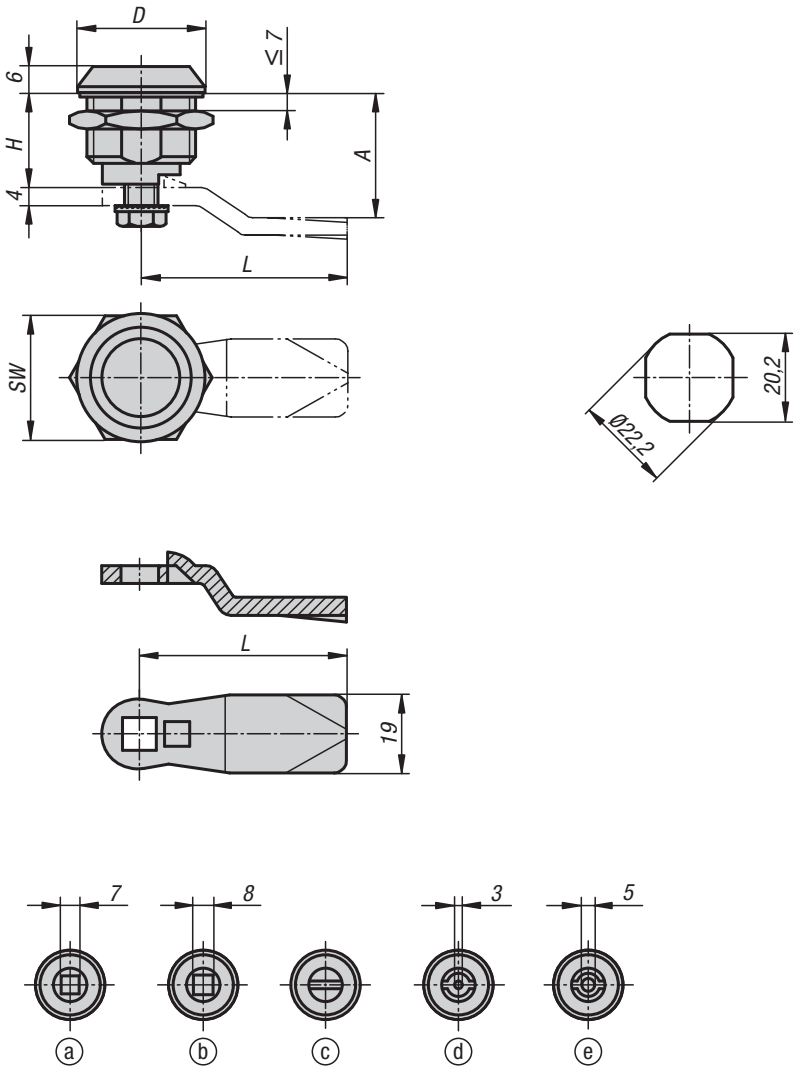
KIPP Západkové uzávěry uzamykatelné, malé provedení

Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K0520.131	Klíč pro všechny zámky současně	13	20

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K0521.128X105	10	28
K0521.124X135	13	24
K0521.131X135	13	31
K0521.136X135	13	36
K0521.130X165	16	30
K0521.126X205	20	26

Západkové uzávěry



Materiál:
Pouzdro, ovládání a matice zinkový odlitek nebo umělá hmota PA6 GFR 30.
Ploché těsnění z pryže.
Jazýček z oceli.

Provedení:
Pouzdro, ovládání a matice pochromované nebo černé.
Jazýček pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
Západkové uzávěr K0522.17181
Západka K0523.145X045
(Udejte prosím zároveň vzdálenost jazýčku „A“)

Upozornění:
Západkový uzávěr s odpruženou západkou. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Antivibrační (kromě provedení z umělé hmoty) , zarážka zabraňuje samočinnému otevření. Chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Západku v požadovaném provedení je nutné objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 7 mm
b) Čtyřhran 8 mm
c) Drážka
d) Motýlek 3 mm
e) Motýlek 5 mm

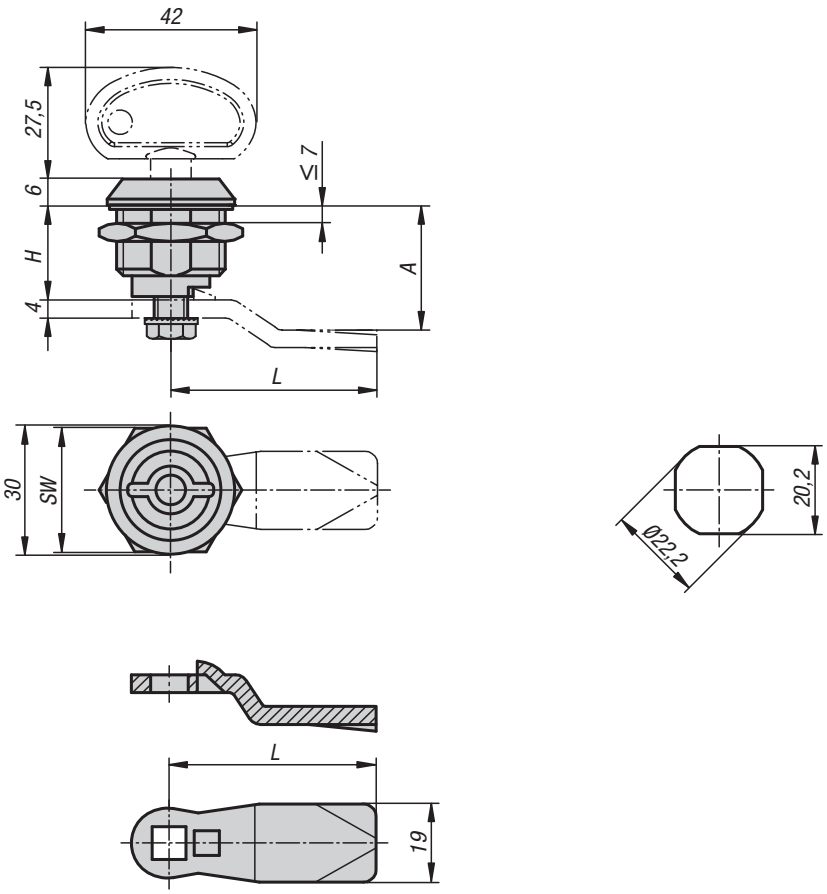
KIPP Západkové uzávěry

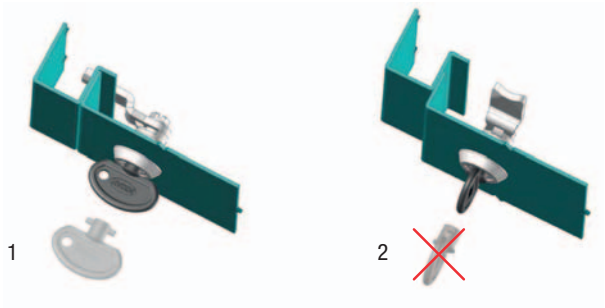
Objednací číslo zinek	Objednací číslo plast	D	Ovladač	SW	H
K0522.17181	-	30	čtyřhran 7 mm	27	18,5
K0522.18181	-	30	čtyřhran 8 mm	27	18,5
K0522.20181	**K0522.20185**	30/28	drážka	27	18,5
K0522.43181	**K0522.43185**	30/28	motýlek 3 mm	27	18,5
K0522.45181	**K0522.45185**	30/28	motýlek 5 mm	27	18,5

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Bezpečnostní západkové uzávěry





Materiál:
Pouzdro, ovládání, matice a klíče ze zinkového odlitku.
Ploché těsnění guma.
Jazýček z oceli.

Provedení:
Pouzdro a ovládání pochromované nebo potaženo černou práškovou hmotou.
Jazýček pozinkovaný.
Klíče pochromované.

Příklad způsobu objednání:
Bezpečnostní západkový uzávěr K0524.181
Jazýček K0523.145X045
(Udejte prosím zároveň vzdálenost jazýčku „A“)
Klíč K0524.9

Upozornění:
Bezpečnostní západkový uzávěr s odpruženou západkou. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Klíč je nutné objednat zvlášť. Zámek lze otevírat a zavírat pouze specifickým klíčem. Klíč lze vytáhnout pouze v zavřené poloze. Při otevřeném zámku funguje klíč jako klika.

Jazýček v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každý jazýček lze kombinovat s každým pouzdrem.

Odkaz na výkres:
1) Klíč lze vytáhnout v uzamčeném stavu
2) Klíč nelze vytáhnout v odemčeném stavu

KIPP Bezpečnostní západkové uzávěry

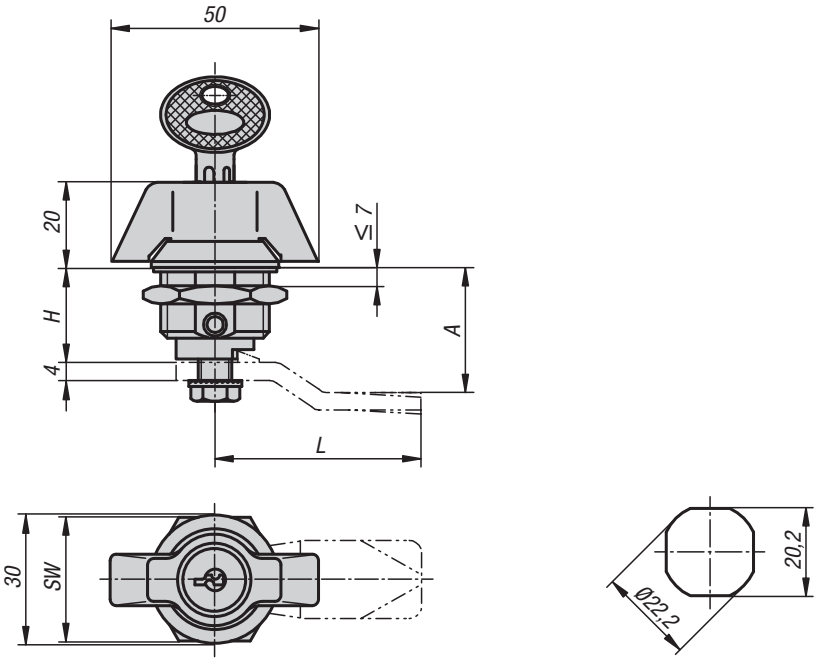
Objednací číslo chromováno	Objednací číslo potaženo práškovou hmotou	Ovladač	H	SW	Objednací číslo Klíč
K0524.181	**K0524.182**	Klíč	18,5	27	**K0524.9**

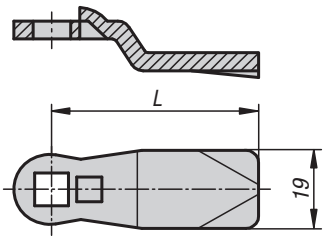
KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Západkové uzávěry

s rukojetí





Materiál:
Pouzdro a matice ze zinkového odlitku.
Rukojeť umělá hmota PA6 GF 30.
Ploché těsnění guma.
Jazýček z oceli.

Provedení:
Pouzdro a matice pochromované.
Ucpávka černá.
Jazýček pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K0525.1183
Západka K0523.145X045 (udejte prosím zároveň vzdálenost západky „A“)

Upozornění:
Západkový uzávěr s rukojetí. Použitelná vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Uzamykatelné západkové uzávěry se vždy dodávají se 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem(Euro klíč 5333).

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

KIPP Západkové uzávěry s rukojetí

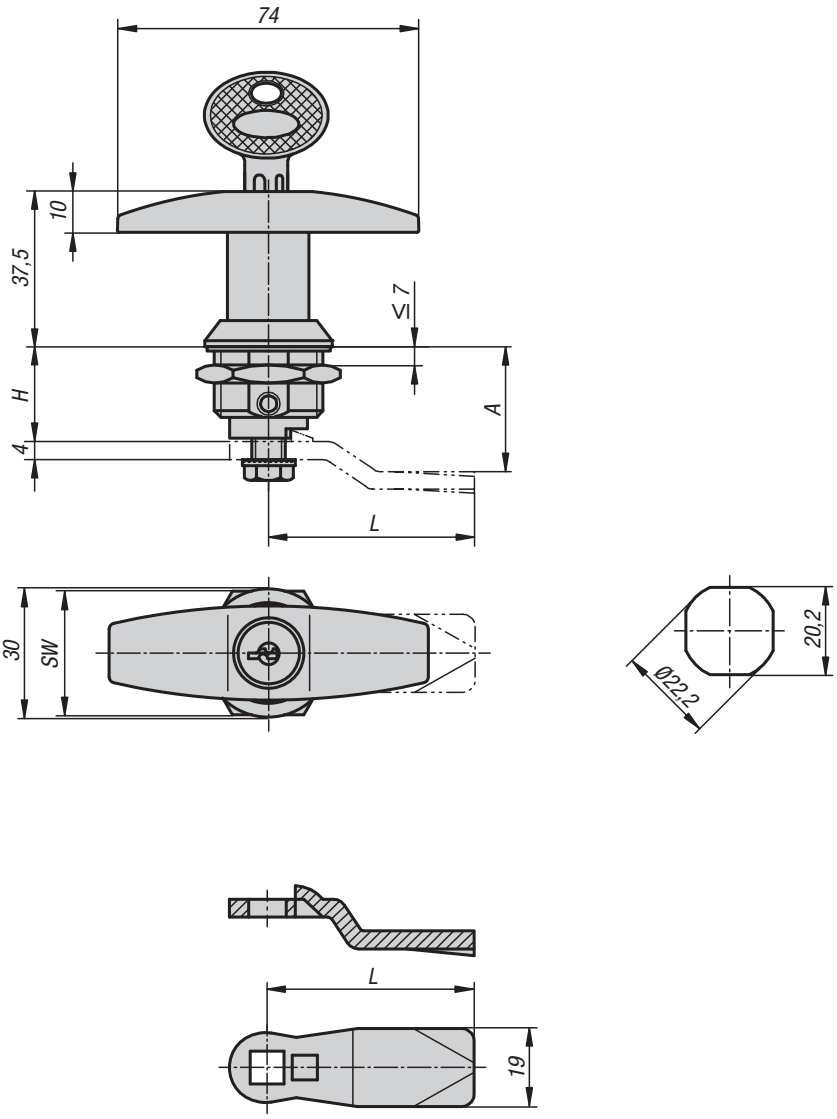
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K0525.1183	kolíková rukojeť	18,5	27
K0525.2183	kolíková uzamykatelná rukojeť	18,5	27

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Západkové uzávěry

s rukojetí tvaru T



Materiál:
Pouzdro a matice ze zinkového odlitku.
Úchytka ve tvaru T umělá hmota PA6 GF 30.
Ploché těsnění guma.
Jazýček z oceli.

Provedení:
Pouzdro a matice pochromované.
Úchytka ve tvaru T černá.
Jazýček pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K0526.1183
Západka K0523.145X045 (udejte prosím zároveň vzdálenost západky „A“)

Upozornění:
Západkové uzávěry s rukojetí tvaru T. Použitelné vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Uzamykatelné západkové uzávěry se vždy dodávají se 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem(Euro klíč 5333).

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

KIPP Západkové uzávěry s rukojetí tvaru T

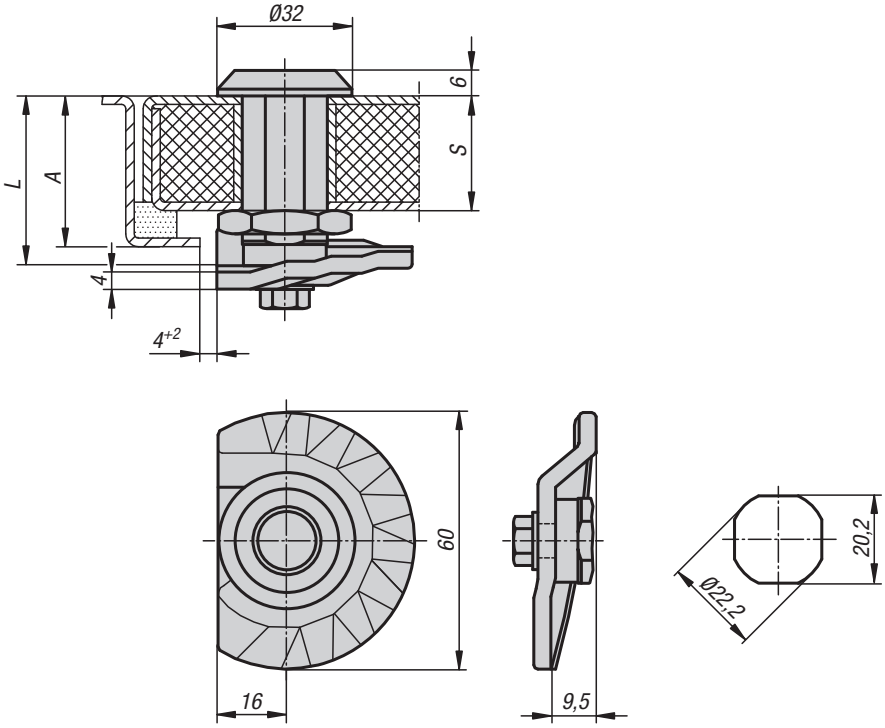
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K0526.1183	úchyt tvaru T	18,5	27
K0526.2183	úchyt tvaru T, uzamykatelný	18,5	27

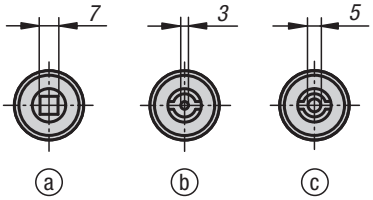
KIPP Západka pro západkové uzávěry

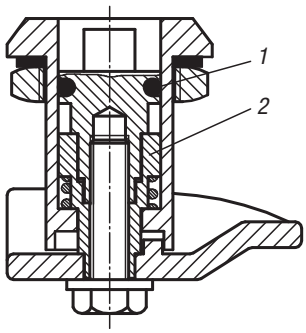
Objednací číslo	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Západkové uzávěry

se stupňovitou západkou







Materiál:
Pouzdro, ovládání, matice a jazýček ze zinkového odlitku.
Ploché těsnění guma.

Provedení:
Pouzdro, ovládání, matice a jazýček pochromované.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K0527.17301

Upozornění:
Západkové uzávěry se stupňovitou západkou se používají převážně u dveří a korpusů, která vyžadují vyšší přítlačný tlak těsnění. Lze použít vpravo nebo vlevo. Zavírání se přitom uskutečňuje vždy ve směru hodinových ručiček. Otáčením ovládání doprava lze utahovací dráhu postupně zvýšit až na 9,5 mm při maximálním úhlu otočení 270°.

Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 7 mm
b) Motýlek 3 mm
c) Motýlek 5 mm

1) O-kroužek
2) Adaptér

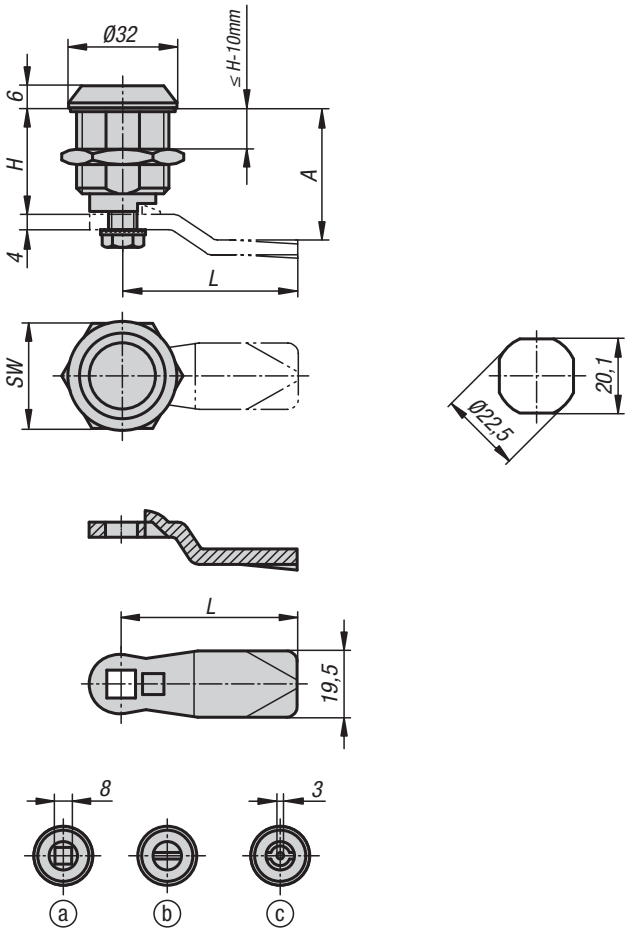
KIPP Západkové uzávěry se stupňovitou západkou

Objednací číslo čtyřhran 7 mm	Objednací číslo motýlek 3 mm	Objednací číslo motýlek 5 mm	A	L	S max.
K0527.17301	K0527.43301	K0527.45301	30 -9,5	30	20
K0527.17401	K0527.43401	K0527.45401	40 -9,5	40	30
K0527.17501	K0527.43501	K0527.45501	50 -9,5	50	40
K0527.17601	K0527.43601	K0527.45601	60 -9,5	60	50

Pro poznámky

Západkové uzávěry

dlouhé provedení



Materiál:
Pouzdro a ovládání ze zinkového odlitku.
Západka z oceli.

Provedení:
Pouzdro a ovládání pochromované.
Západka pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1113.18301
Západka K1114.145X040

Upozornění:
Třída ochrany IP65. Tato je dosažena díky přídavnému O kroužku pod ovládáním a díky plochému těsnění umístěnému na pouzdro. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 8 mm
b) Drážka
c) Motýlek 3 mm

Západkové uzávěry

dlouhé provedení

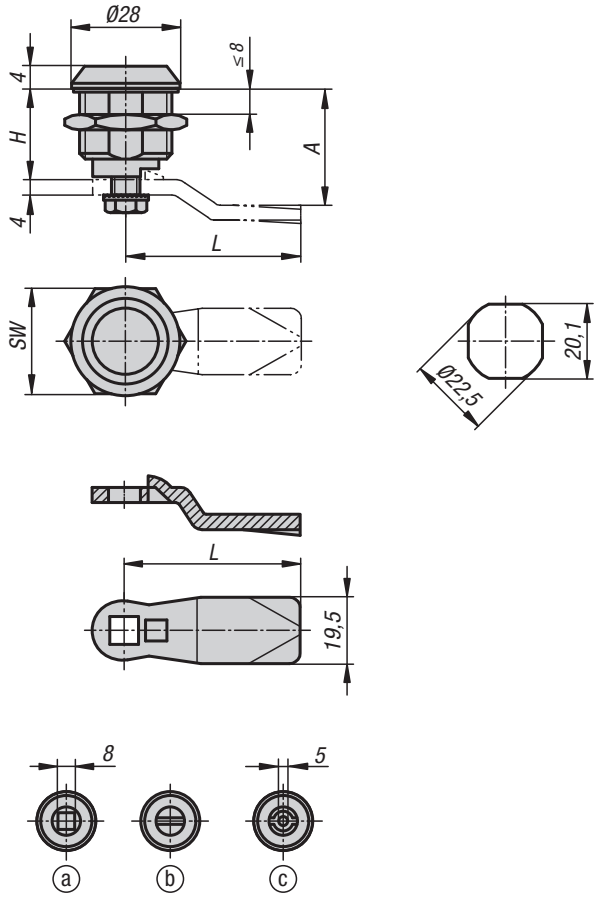
KIPP Západkové uzávěry v dlouhém provedení

Objednací číslo	H	Ovladač	SW
K1113.18301	30	čtyřhran 8 mm	27
K1113.40301	30	motýlek 3 mm	27
K1113.20301	30	drážka	27
K1113.18401	40	čtyřhran 8 mm	27
K1113.40401	40	motýlek 3 mm	27
K1113.20401	40	drážka	27
K1113.18501	50	čtyřhran 8 mm	27
K1113.40501	50	motýlek 3 mm	27
K1113.20501	50	drážka	27

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=30	A při délce pouzdra H=40	A při délce pouzdra H=50	L
K1114.145X040	16	26	36	45
K1114.145X060	18	28	38	45
K1114.145X080	20	30	40	45
K1114.145X100	22	32	42	45
K1114.145X120	24	34	44	45
K1114.145X140	26	36	46	45
K1114.145X160	28	38	48	45
K1114.145X180	30	40	50	45
K1114.145X200	32	42	52	45
K1114.145X220	34	44	54	45
K1114.145X240	36	46	56	45
K1114.145X260	38	48	58	45
K1114.145X280	40	50	60	45
K1114.145X300	42	52	62	45
K1114.145X320	44	54	64	45
K1114.145X340	46	56	66	45
K1114.145X360	48	58	68	45
K1114.145X380	50	60	70	45
K1114.145X400	52	62	72	45
K1114.145X420	54	64	74	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli



Materiál:
Západkové uzávěry nerezová ocel 1.4305.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1106.40186
Západka K1114.245X180

Upozornění:
Třída ochrany IP65. Tato je dosažena díky přídavnému O kroužku pod ovládáním a díky pěnovému těsnění z materiálu PUR nastříkanému na pouzdro. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 8 mm
b) Drážka
c) Motýlek 5 mm

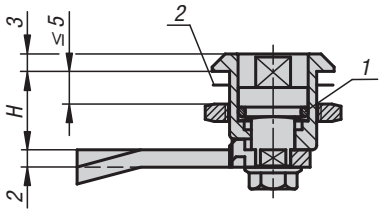
KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli

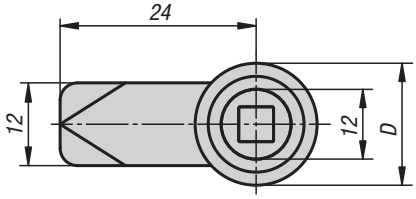
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K1106.40186	motýlek 5 mm	18	27
K1106.20186	drážka	18	27
K1106.18186	čtyřhran 8 mm	18	27

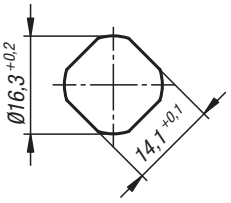
KIPP Západka pro západkové uzávěry

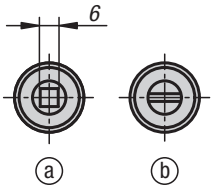
Objednací číslo	A při délce pouzdra H=18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli









Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1360.1613

Upozornění:
Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu s uzavírací drahou 90°. Použitelné vpravo nebo vlevo. Vodotěsnost a prachotěsnost IP65 podle EN 60529.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 6 mm
b) Drážka

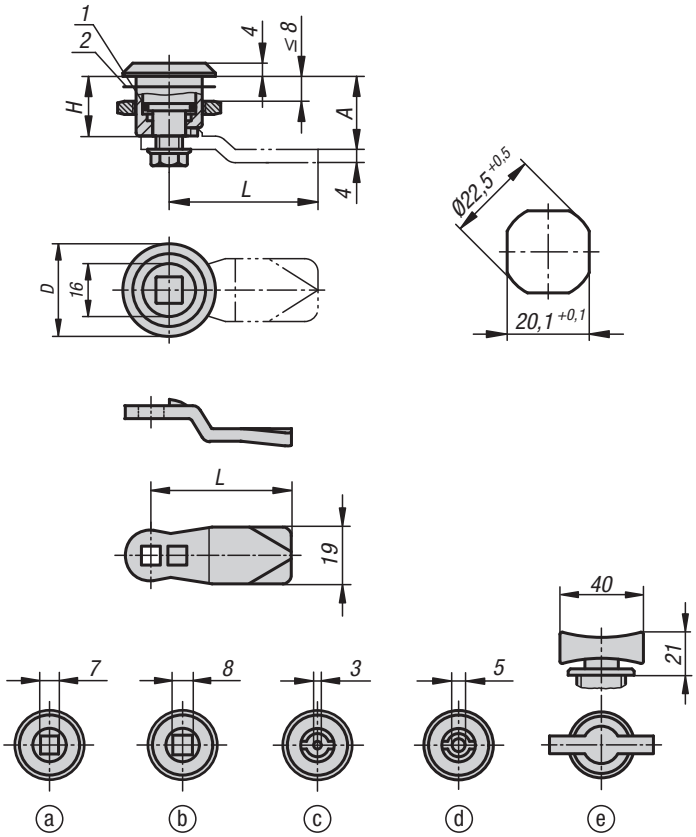
1) O-kroužek
2) Ploché těsnění

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli

Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1360.1613	čtyřhran 6 mm	20	13,5
K1360.2013	drážka	20	13,5

Západkové uzávěry z nerezové oceli

malé provedení



Materiál:
Pouzdro nerezová ocel 1.4404.
Ovládání a upevňovací matice nerezová ocel 1.4404.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1351.1718
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu s uzavírací drahou 90°. Použitelné vpravo nebo vlevo. Vodotěsnost a prachotěsnost IP65 podle EN 60529.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 7 mm
b) Čtyřhran 8 mm
c) Motýlek 3 mm
d) Motýlek 5 mm
e) Kolíková rukojeť

1) O-kroužek
2) Ploché těsnění

Západkové uzávěry z nerezové oceli

malé provedení

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli, malé provedení

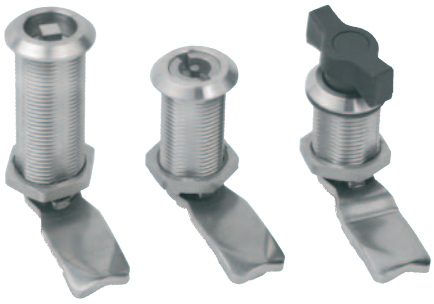
Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1351.1718	čtyřhran 7 mm	28	18
K1351.1818	čtyřhran 8 mm	28	18
K1351.4318	motýlek 3 mm	28	18
K1351.4518	motýlek 5 mm	28	18
K1351.0018	kolíková rukojeť	28	18

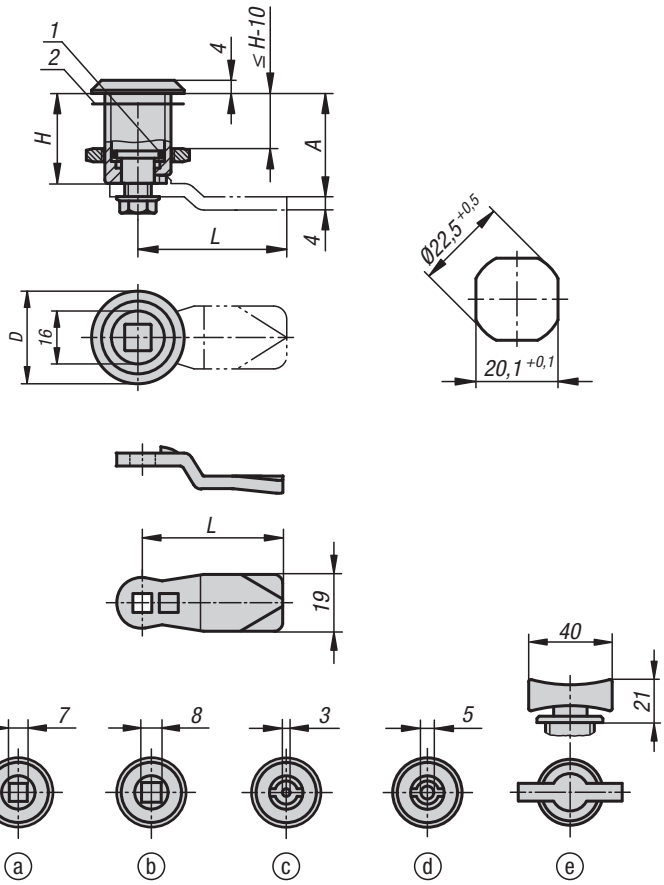
KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

dlouhé provedení





Materiál:
Pouzdro nerezová ocel 1.4305.
Ovládání a upevňovací matice nerezová ocel 1.4404.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1352.1730
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu s uzavírací drahou 90°. Použitelné vpravo nebo vlevo. Vodotěsnost a prachotěsnost IP65 podle EN 60529.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 7 mm
b) Čtyřhran 8 mm
c) Motýlek 3 mm
d) Motýlek 5 mm
e) Kolíková rukojeť

1) O-kroužek
2) Ploché těsnění

Západkové uzávěry z nerezové oceli

dlouhé provedení

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli, dlouhé provedení

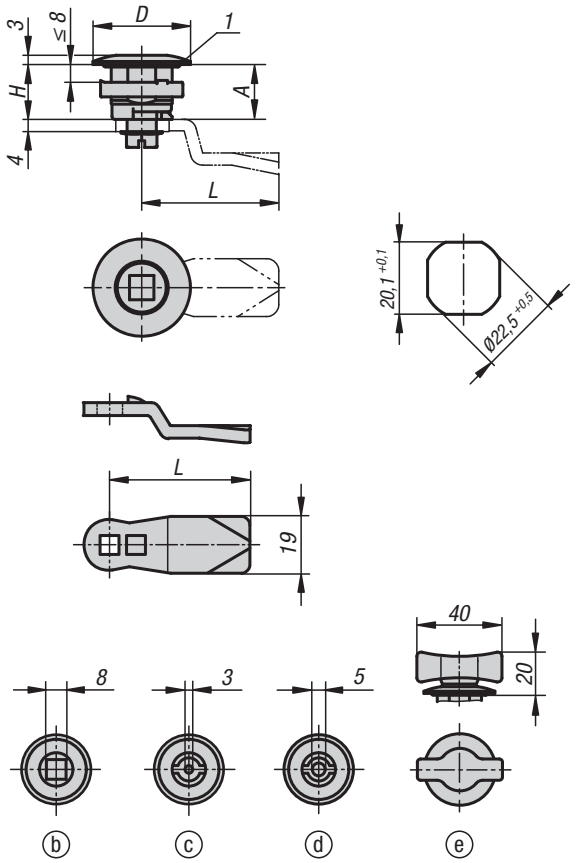
Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1352.1730	čtyřhran 7 mm	28	30
K1352.1736	čtyřhran 7 mm	28	36
K1352.1740	čtyřhran 7 mm	28	40
K1352.1750	čtyřhran 7 mm	28	50
K1352.1760	čtyřhran 7 mm	28	60
K1352.1830	čtyřhran 8 mm	28	30
K1352.1836	čtyřhran 8 mm	28	36
K1352.1840	čtyřhran 8 mm	28	40
K1352.1850	čtyřhran 8 mm	28	50
K1352.1860	čtyřhran 8 mm	28	60
K1352.4330	motýlek 3 mm	28	30
K1352.4336	motýlek 3 mm	28	36
K1352.4340	motýlek 3 mm	28	40
K1352.4350	motýlek 3 mm	28	50
K1352.4360	motýlek 3 mm	28	60
K1352.4530	motýlek 5 mm	28	30
K1352.4536	motýlek 5 mm	28	36
K1352.4540	motýlek 5 mm	28	40
K1352.4550	motýlek 5 mm	28	50
K1352.4560	motýlek 5 mm	28	60
K1352.0030	kolíková rukojeť	28	30
K1352.0036	kolíková rukojeť	28	36
K1352.0040	kolíková rukojeť	28	40
K1352.0050	kolíková rukojeť	28	50
K1352.0060	kolíková rukojeť	28	60

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=30	A při délce pouzdra H=36	A při délce pouzdra H=40	A při délce pouzdra H=50	A při délce pouzdra H=60	L
K1340.45060	18	24	28	38	48	45
K1340.45080	20	26	30	40	50	45
K1340.45100	22	28	32	42	52	45
K1340.45140	26	32	36	46	56	45
K1340.45160	28	34	38	48	58	45
K1340.45180	30	36	40	50	60	45
K1340.45200	32	38	42	52	62	45
K1340.45220	34	40	44	54	64	45
K1340.45240	36	42	46	56	66	45
K1340.45260	38	44	48	58	68	45
K1340.45280	40	46	50	60	70	45
K1340.45320	44	50	54	64	74	45
K1340.45500	62	68	72	82	92	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

malé provedení



Materiál:
Pouzdro a upevňovací matice, nerezová ocel 1.4404.
Ovládání 1.4401.
O-kroužky NBR.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1339.1718
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu s uzavírací drahou 90°.
Použitelné vpravo nebo vlevo.
Vodotěsnost a prachotěsnost IP65 podle EN 60529.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 7 mm
b) Čtyřhran 8 mm
c) Motýlek 3 mm
d) Motýlek 5 mm
e) Kolíková rukojeť

1) O-kroužek

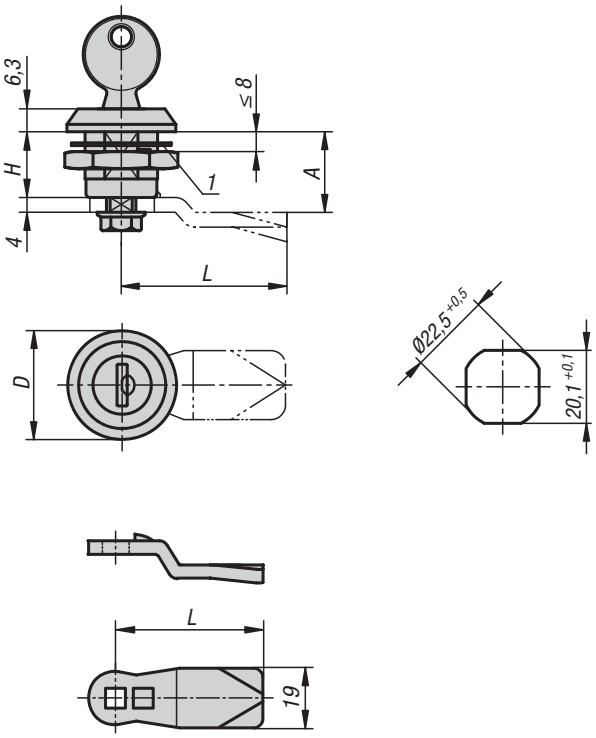
KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli, malé provedení

Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1339.1718	čtyřhran 7 mm	32	18
K1339.1818	čtyřhran 8 mm	32	18
K1339.4318	motýlek 3 mm	32	18
K1339.4518	motýlek 5 mm	32	18
K1339.0018	kolíková rukojeť	32	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry zamykatelné z nerezové oceli



Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1355.18
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Pouzdro s upevňovací maticí a plátkovou výměnnou cylindrickou vložkou s totožným zámkem včetně 2 klíčů.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění

KIPP Západkové uzávěry zamykatelné z nerezové oceli

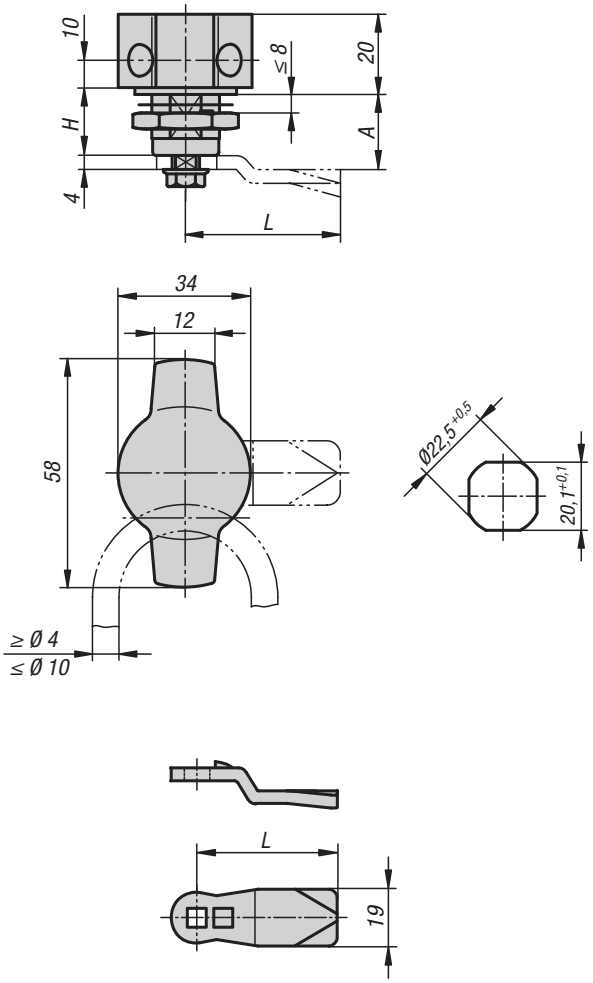
Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1355.18	klíč pro všechny zámky současně	30	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkový uzávěr z nerezové oceli

s rukojetí



Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchyt leštěný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1358.18
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr s rukojetí. Použitelná vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu.

Chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

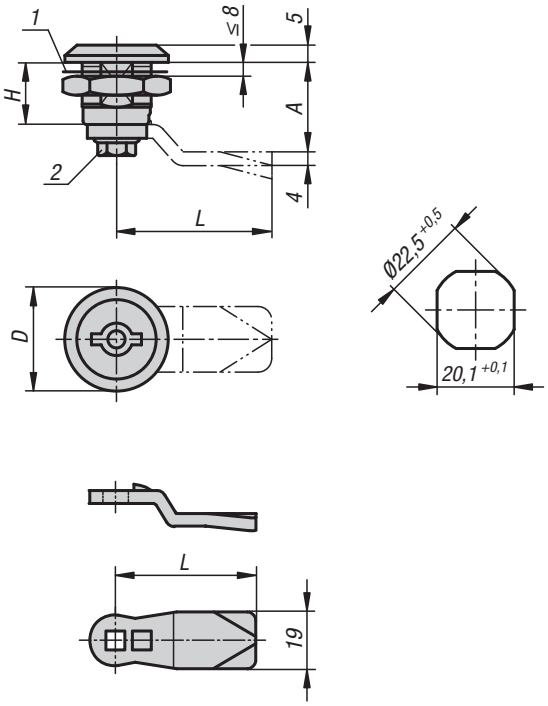
KIPP Západkový uzávěr z nerezové oceli s rukojetí

Objednací číslo	Ovladač	H
K1358.18	kolíková uzamykatelná rukojeť	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Bezpečnostní západkové uzávěry z nerezové oceli



Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1350.14518
Západka K1340.45060

Upozornění:
Bezpečnostní západkový uzávěr je i při velkém přítlačném tlaku díky přítomnému blokovacímu prvku odolný vůči otřesům a vibracím podle DIN 43668. Ovládání není možné bez vhodného klíče. Klíč lze ze zámku vytáhnout pouze v poloze uzavřeno. Celek západkového uzávěru, předběžně smontovaný. Provedení pravé = zavírání proti směru hodinových ručiček. Provedení levé = zavírání ve směru hodinových ručiček. Vodotěsnost a prachotěsnost IP65 podle EN 60529.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Samojistný šroub

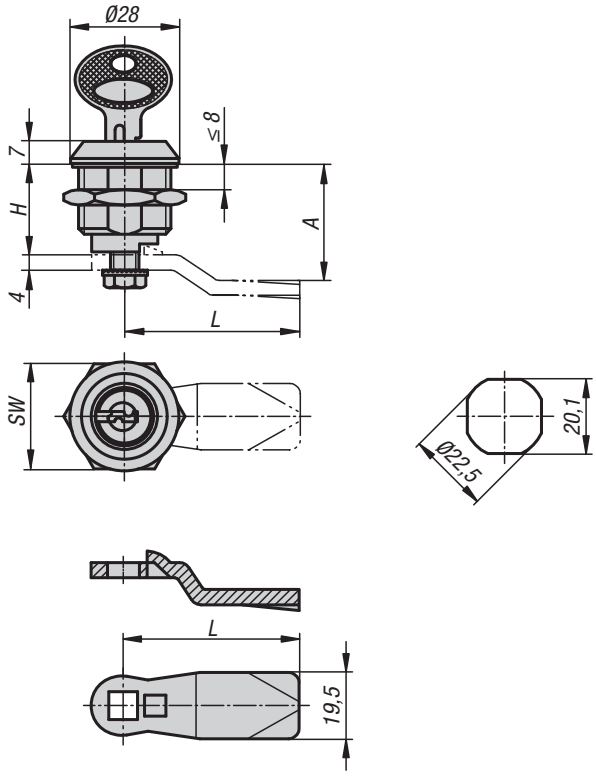
KIPP Bezpečnostní západkové uzávěry z nerezové oceli

Objednací číslo	Provedení 1	Ovladač	D	H
K1350.14518	pravé	motýlek 5 mm	30	18
K1350.24518	levé	motýlek 5 mm	30	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry zamykatelné z nerezové oceli



Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1107.186
Západka K1114.245X180

Upozornění:
Uzavíratelný západkový uzávěr použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

Uzavíratelné západkové uzávěry jsou dodávány vždy s 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem.

KIPP Západkové uzávěry zamykatelné z nerezové oceli

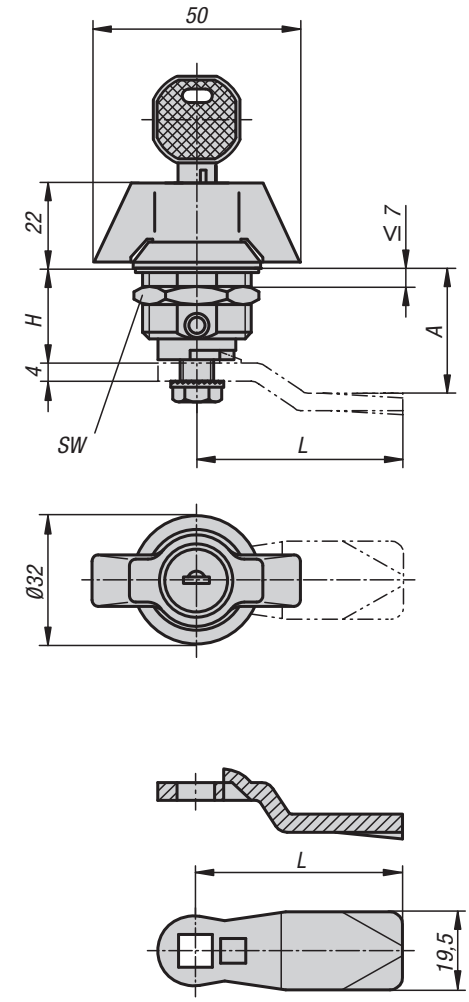
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K1107.186	klíč pro všechny zámky současně	18	27

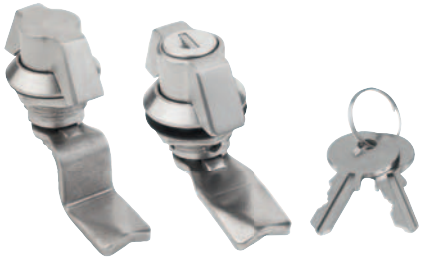
KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

s rukojetí





Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1108.1186
Západka K1114.245X180

Upozornění:
Západkový uzávěr s rukojetí. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Dodávka se standardními nerezovými maticemi. Uzavíratelné západkové uzávěry jsou dodávány vždy s 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem.
Západka v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli, s rukojetí

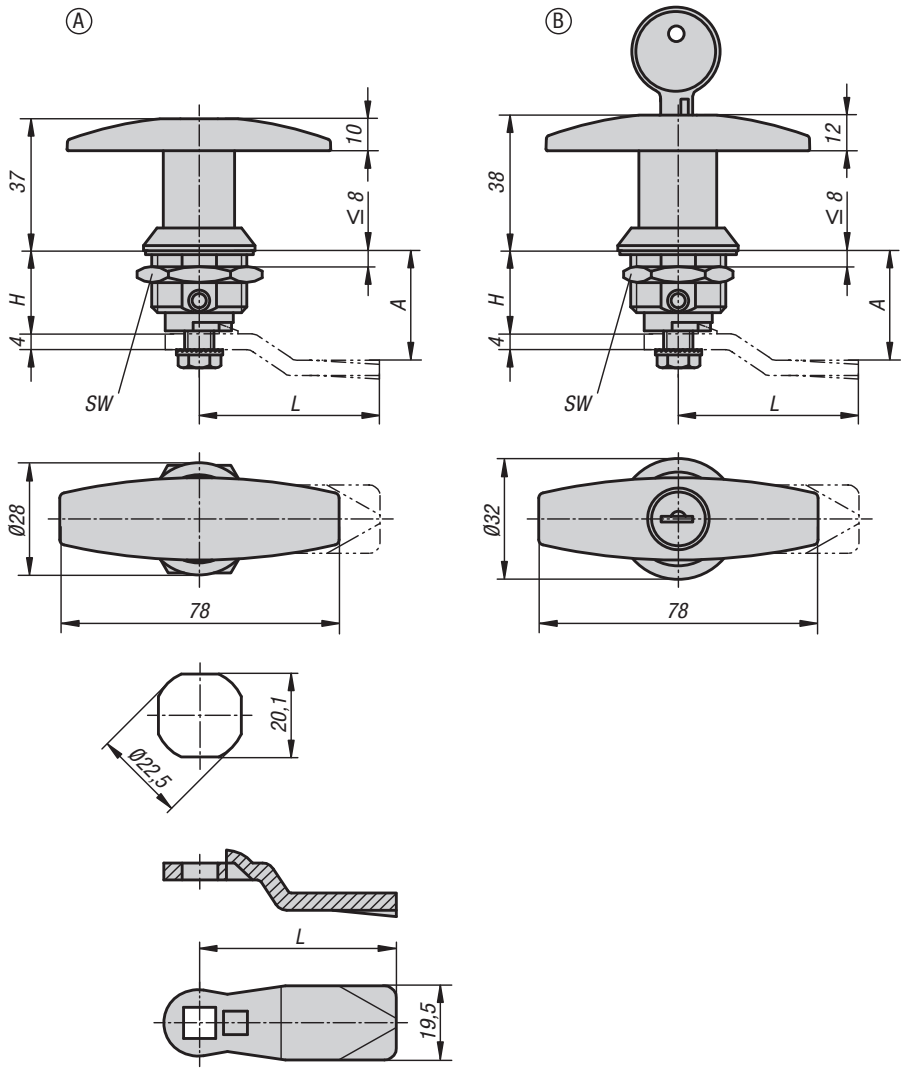
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K1108.1186	kolíková rukojeť	18	27
K1108.2186	kolíková uzamykatelná rukojeť	18	27

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

s úchytkou ve tvaru T



Materiál:
Úchyt nerezová ocel 1.4301.
Pouzdro a matice nerezová ocel 1.4305.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1109.1186
Západka K1114.245X180

Upozornění:
Západkový uzávěr s úchytkou ve tvaru T. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Dodávka se standardními nerezovými maticemi. Uzavíratelné západkové uzávěry jsou dodávány vždy s 2 klíči. Třída ochrany IP65. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

Uzavíratelné západkové uzávěry jsou dodávány vždy s 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem.

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli, s úchytem tvaru T

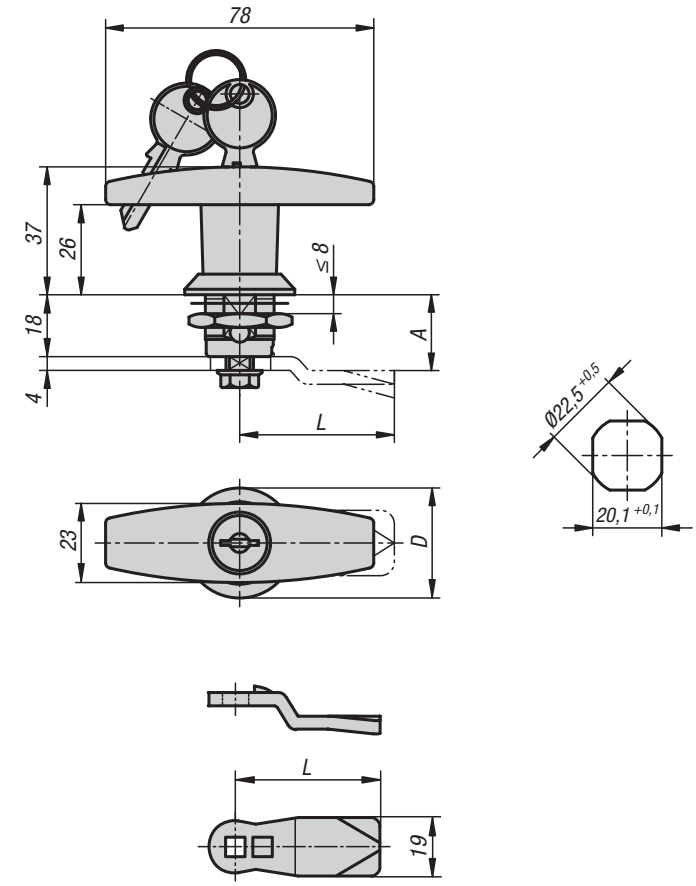
Objednací číslo	Provedení	Ovladač	H	SW
K1109.1186	A	úchyt tvaru T	18	27
K1109.2186	B	úchyt tvaru T, uzamykatelný	18	27

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

s úchytkou ve tvaru T



Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchyt leštěný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1356.1186
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr s úchytkou ve tvaru T. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Třída ochrany IP65. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

Uzavíratelné západkové uzávěry jsou dodávány vždy s 2 klíči. Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem.

Na vyžádání:
K dispozici pro tloušťky dveří 20 a 40 mm.

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytem tvaru T

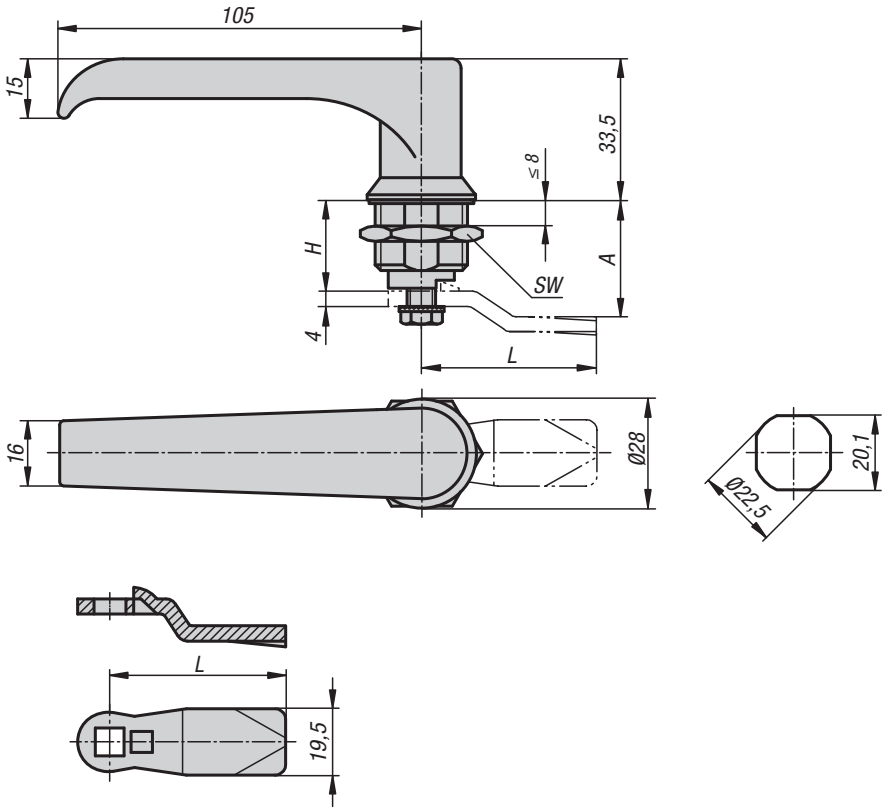
Objednací číslo	Ovladač	D
K1356.1186	úchyt tvaru T	32
K1356.2186	úchyt tvaru T, uzamykatelný	32

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

s úchytkou ve tvaru L



Materiál:
Úchyt nerezová ocel 1.4301.
Pouzdro a matice nerezová ocel 1.4305.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1110.1186
Západka K1114.245X180

Upozornění:
Západkový uzávěr s úchytkou ve tvaru L. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Dodávka se standardními nerezovými maticemi. Třída ochrany IP65. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli, s úchytem tvaru L

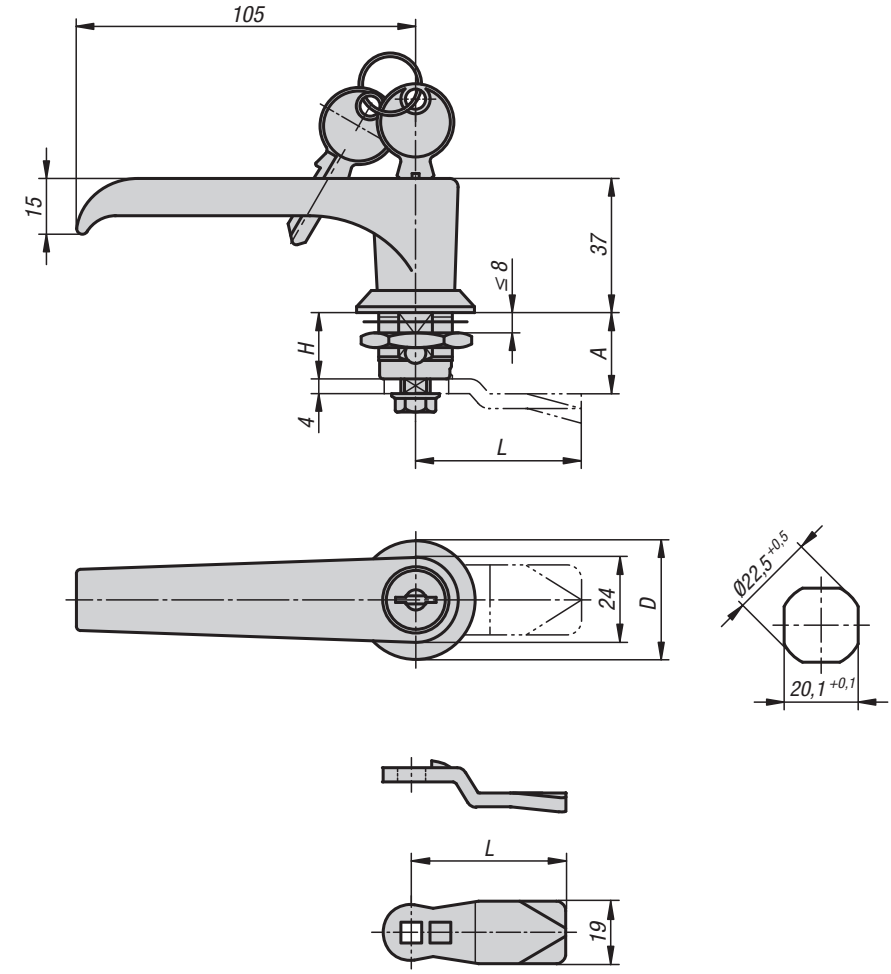
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K1110.1186	úchyt tvaru L	18	27

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Západkové uzávěry z nerezové oceli

s úchytkou ve tvaru L



Materiál:
Západkové uzávěry z nerezové oceli 1.4401.
Západka z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchyt leštěný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1359.118
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr s L-úchytem. Použitelný vpravo nebo vlevo s uzavírací dráhou 90°. Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu. Třída ochrany IP65. Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s tímto pouzdrem.

Uzavíratelné západkové uzávěry jsou dodávány vždy s 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřené a zavřené). Zamykání je provedeno tak, aby každý zámek bylo možné odemknout tím samým klíčem.

Na vyžádání:
K dispozici pro tloušťky dveří 20 a 40 mm.

KIPP Západkové uzávěry z nerezové oceli s úchytkou ve tvaru L

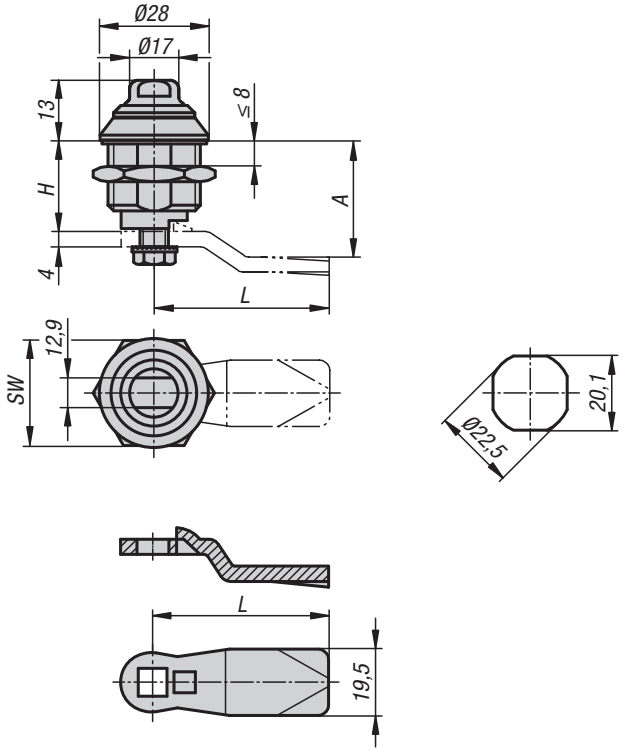
Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1359.118	úchyt tvaru L	32	18
K1359.218	úchyt tvaru L, uzamykatelný	32	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry

pro hygienické prostředí



Materiál:
Západkové uzávěry nerezová ocel 1.4305.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1111.60186
Západka K1114.245X180

Upozornění:
Západkové uzávěry z nerezové oceli s ovládáním na otvor klíče 13 mm pro použití s hygienickými požadavky podle norem DIN EN ISO 14159, DIN EN 1672-2:2009* a BG (osvědčení o zkoušce na vyžádání), chráněné proti vodě a prachu podle IP69K. Díky tvarování se stanovením poloměrů a díky leštěným povrchům ve spojení s použitým materiálem se obzvlášť dobře čistí a jsou odolné vůči znečištění. Utěsnění mezi západkovými uzávěry a dveřmi je provedeno pomocí neztratitelného pěnového těsnění PUR na spodní straně pouzdra západkového uzávěru.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K1335.113

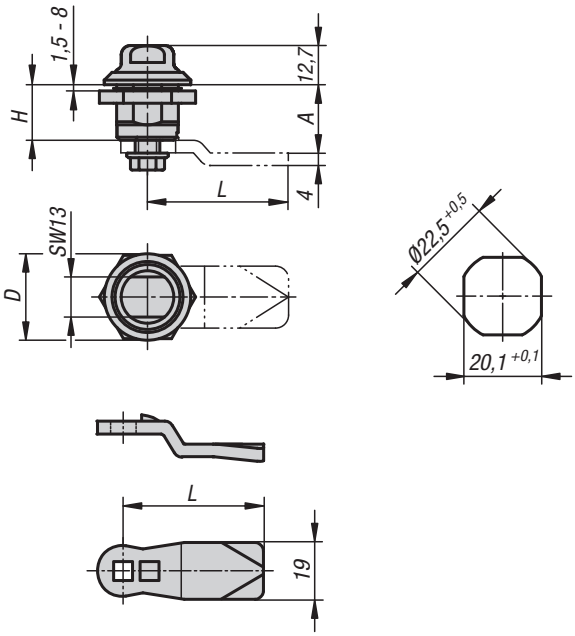
KIPP Západkové uzávěry pro hygienické prostředí

Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K1111.60186	dvojhran	18	27

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A při délce pouzdra H=18	L
K1114.245X180	18	45
K1114.245X200	20	45
K1114.245X240	24	45
K1114.245X280	28	45
K1114.245X320	32	45
K1114.245X340	34	45
K1114.245X360	36	45
K1114.245X380	38	45
K1114.245X400	40	45
K1114.245X420	42	45

Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN



Materiál:
Pouzdro, ovládání a upevňovací matice nerezová ocel 1.4404.
O-kroužky silikon, červený, v souladu s požadavky FDA.
západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1353.18
Západka K1340.45060

Upozornění:
Západkový uzávěr splňuje hygienické požadavky podle DIN EN 1672-2 a DIN EN 14159.
Vodné pro použití zejména v potravinářském a nápojovém průmyslu.

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K1335.113
Prstencový /otevřený klíč K1362.13
Ochranný nástavec K1362.1310

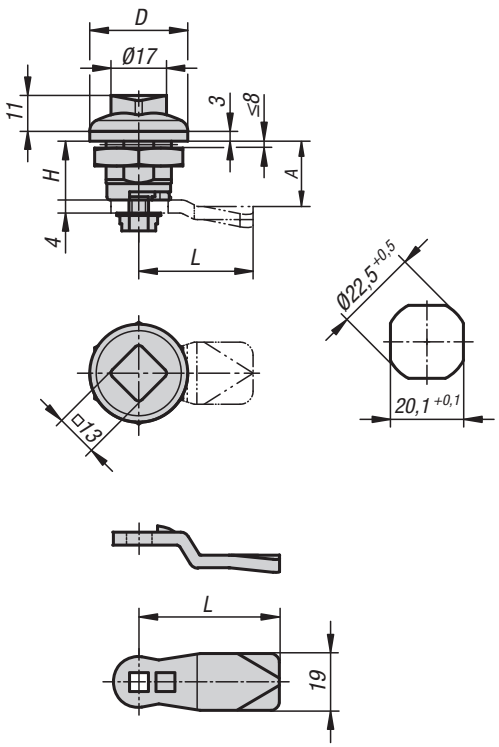
KIPP Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN

Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1353.18	dvojhran	28	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN



Materiál:
Pouzdro a ovládání: 1.4404.
Uzemňovací matice a šroub s límcem: 1.4301.
Těsnění: silikon modrý, vyhovuje požadavkům FDA.
Západka nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr K1354.18
Západka K1340.45060

Upozornění:
Hygienický nerezový západkový uzávěr vylučuje napadení choroboplodnými zárodky a splňuje přísné zkušební předpisy pro potravinářské stroje a hygienu. Promyšlený geometrický tvar, zrcadlový lesk nerezových povrchů a rotačně centrické těsnění spolehlivě zamezují usazování nečistot. Voda, čisticí prostředky apod. zde mohou úplně odtéci a zabraňují tak kontaminaci.

Právě v procesech, u kterých odolnost těsnění vůči čisticím a dezinfekčním prostředkům hraje významnou roli, je nutno používat optimalizované rozvodné skříně, svorkovnice a ovládací prvky na výrobních zařízeních. Hygienický západkový uzávěr HD konstruovaný podle zásad Hygienic DESIGN splňuje přísné předpisy potravinářského průmyslu a hodí se tak optimálně do Vašich profesionálních hygienických aplikací. Speciální utěsnění je určeno pro vysokotlaké pneumatické tryskání do max. tlaku 100 barů a splňuje IP65/67. Navíc je těsnění teplotně stabilní do 80 °C a díky svému modrému zabarvení vyhovuje předpisům FDA (spolehlivě zabraňuje záměně s potravinami).

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K1335.113
Prstencový /otevřený klíč K1362.16
Ochranný nástavec K1362.1613

KIPP Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN

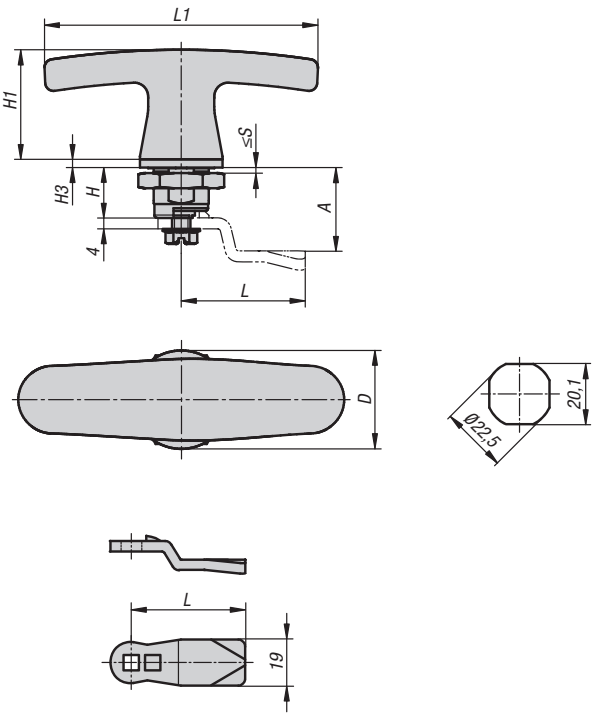
Objednací číslo	Ovladač	D	H
K1354.18	čtyřhran	30	18

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN

s rukojetí ve tvaru T



Materiál:
Pouzdro a ovládání: 1.4404.
Uzemňovací matice a šroub s límcem: 1.4301.
Těsnění: silikon modrý, vyhovuje požadavkům FDA.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchyt leštěný.

Příklad způsobu objednání:
K1452.1188

Upozornění:
Hygienický nerezový západkový uzávěr vylučuje napadení choroboplodnými zárodky a splňuje přísné zkušební předpisy pro potravinářské stroje a hygienu.
Promyšlený geometrický tvar, zrcadlový lesk nerezových povrchů a rotačně centrické těsnění spolehlivě zamezují usazování nečistot. Voda, čisticí prostředky apod. zde mohou úplně odtéci a zabraňují tak kontaminaci.

Právě v procesech, u kterých odolnost těsnění vůči čisticím a dezinfekčním prostředkům hraje významnou roli, je nutno používat optimalizované rozvodné skříně, svorkovnice a ovládací prvky na výrobních zařízeních. Hygienický západkový uzávěr HD konstruovaný podle zásad Hygienic DESIGN splňuje přísné předpisy potravinářského průmyslu a hodí se tak optimálně do Vašich profesionálních hygienických aplikací.
Speciální utěsnění je určeno pro vysokotlaké pneumatické tryskání do max. tlaku 100 barů a splňuje IP65/67. Navíc je těsnění teplotně stabilní do 80 °C a díky svému modrému zabarvení vyhovuje předpisům FDA (spolehlivě zabraňuje záměně s potravinami).

Západku v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť. Každá západka lze kombinovat s každým pouzdrem.

KIPP Západkové uzávěry v Hygienic DESIGN s rukojetí ve tvaru T

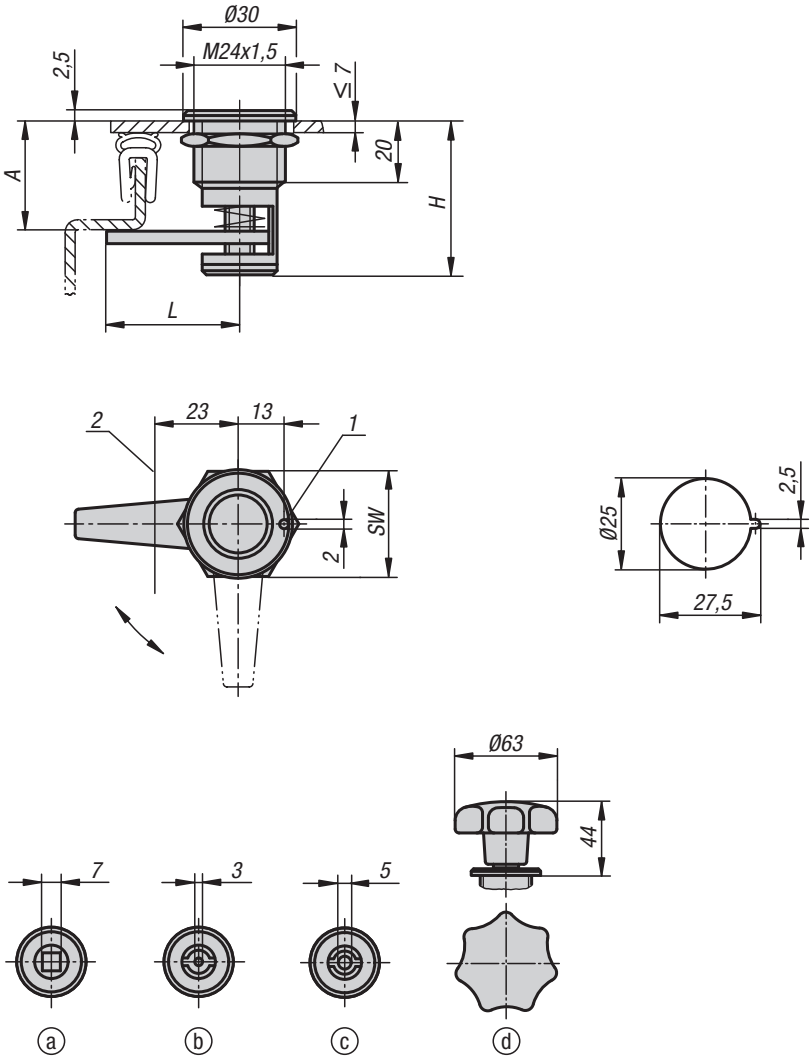
Objednací číslo	D	H	H1	H3	L1	S max.
K1452.1188	30	18	40	3	100	8

KIPP Západka pro západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Západkové uzávěry kompresní

s proměnnou dráhou dotažení



Materiál:
Západkové uzávěry z oceli.
Hvězdicová úchytka DIN 6336 duroplast.

Provedení:
Západkový uzávěr pozinkovaný a modře pasivovaný.
Hvězdicová úchytka černá.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr kompresní K0528.1709161

Upozornění:
Kompresní západkové uzávěry se používají převážně u dveří a korpusů, které vyžadují vyšší přítlačný tlak těsnění. Lze je použít vpravo nebo vlevo. Zavírání se přitom uskutečňuje vždy ve směru hodinových ručiček.

Montáž:
V otvoru Ø 25 mm je vytvořen vrub pro aretační kolík. Uzávěr se zasouvá otvorem. Pro přetažení a upevnění matice je nutné, aby západka byla v koncové poloze a uprostřed vybrání.

Na vyžádání:
Vodotěsné provedení podle IP65.

Funkce:
Otáčením ovládání doprava se jazýček otočí o 90° do uzavírací polohy. Dalším otáčením se jazýček pomocí závitu přitáhne v axiálním směru, čím dojde ke zvýšení přítlaku. Otevření uzávěru se provádí otáčením doleva. Přitom se západka v koncové poloze tvarově otevře, což i u lepivých těsnění zaručí bezpečné otevření.

Proměnná dráha utažení činí 7 mm. Rozsah sevření 9-44 mm je pokrytý 7 zahnutými západkami(rozměr A).

Dodávka je realizována kompletně smontovaná.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

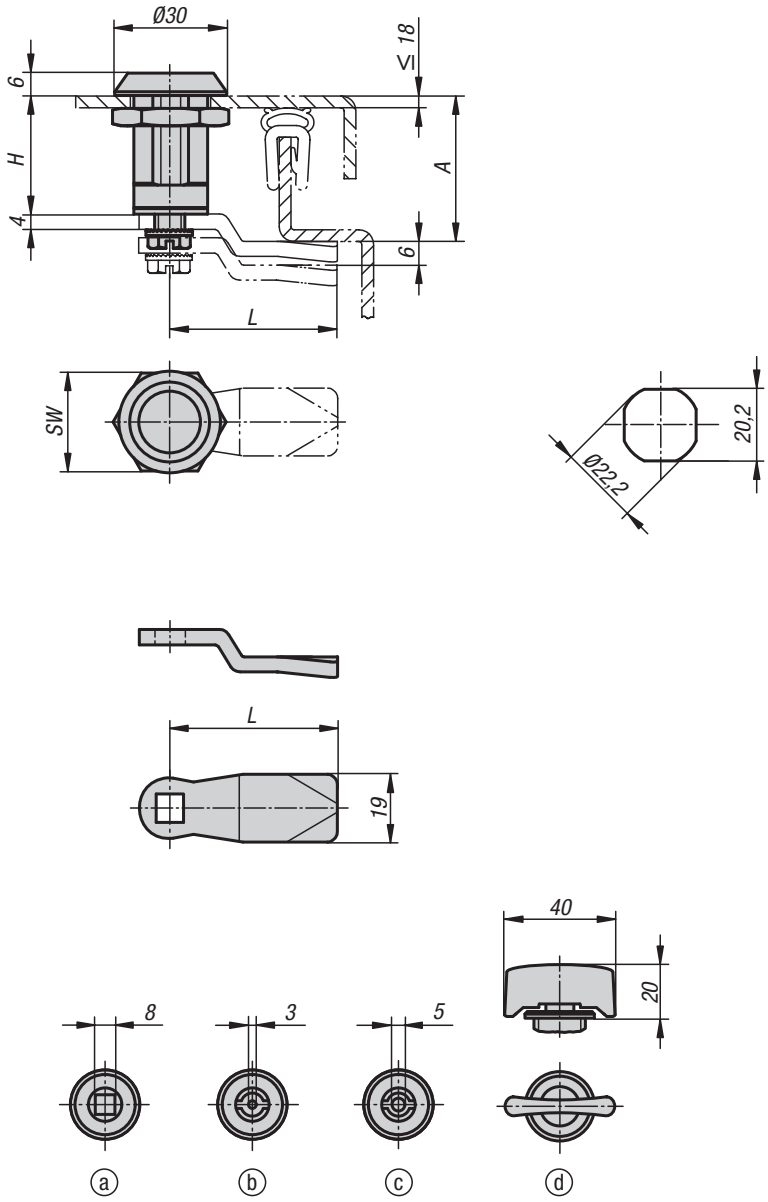
Odkaz na výkres:
1) Aretační kolík
2) Zárubeň

Ovládání
a) Čtyřhran 7 mm
b) Motýlek 3 mm
c) Motýlek 5 mm
d) Hvězdicové kolečko

KIPP Západkové uzávěry kompresní s proměnnou dráhou dotažení

Objednací číslo čtyřhran 7 mm	Objednací číslo motýlek 3 mm	Objednací číslo motýlek 5 mm	Objednací číslo hvězdicová úchytka	A	L	H	SW
K0528.1709161	K0528.4309161	K0528.4509161	K0528.5009161	9-16	40,5	40	27
K0528.1713201	K0528.4313201	K0528.4513201	K0528.5013201	13 - 20	42,5	40	27
K0528.1717241	K0528.4317241	K0528.4517241	K0528.5017241	17 - 24	44	40	27
K0528.1723301	K0528.4323301	K0528.4523301	K0528.5023301	23 - 30	45	40	27
K0528.1729361	K0528.4329361	K0528.4529361	K0528.5029361	29 - 36	43	40	27
K0528.1733401	K0528.4333401	K0528.4533401	K0528.5033401	33 - 40	40,5	40	27
K0528.1737441	K0528.4337441	K0528.4537441	K0528.5037441	37 - 44	37	40	27

Západkové uzávěry kompresní



Materiál:
Pouzdro a ovládání ze zinkového odlitku.
Ploché těsnění guma.
Jazýček z oceli.

Provedení:
Pouzdro a ovládání pochromované.
Západka pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
Kompresní západkový uzávěr K0529.18321
Západka K0530.145X320
(udejte prosím zároveň vzdálenost západky „A“)

Upozornění:
Kompresní západkové uzávěry se používají převážně u dveří a korpusů, které vyžadují vyšší přítlačný tlak těsnění. Lze použít vpravo nebo vlevo. Zavírání se přitom uskutečňuje vždy ve směru hodinových ručiček.

Odolné proti vibracím, chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Západku v požadovaném provedení je nutné objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

Funkce:
Otáčením ovládání doprava se západka otočí o 90° do uzavírací polohy. Dalším otočením o 90° se západka přitáhne v axiálním směru, čím dojde ke zvýšení přítlaku. Dráha utažení činí 6 mm. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 8 mm
b) Motýlek 3 mm
c) Motýlek 5 mm
d) Kolíková rukojeť

KIPP Západkové uzávěry kompresní

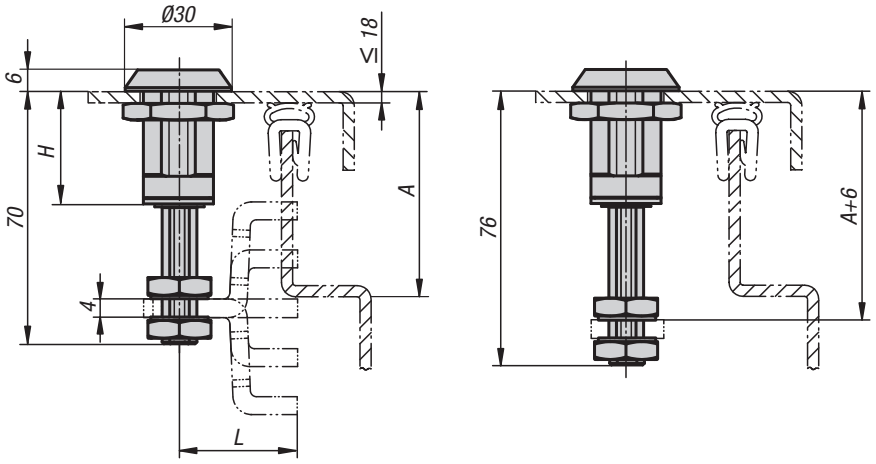
Objednací číslo	Ovladač	H	SW
K0529.18321	čtyřhran 8 mm	32	27
K0529.30321	kolíková rukojeť	32	27
K0529.43321	motýlek 3 mm	32	27
K0529.45321	motýlek 5 mm	32	27

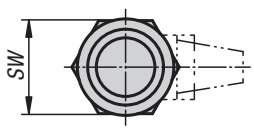
KIPP Západka pro kompresní otočné závory

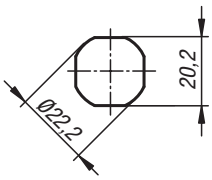
Objednací číslo	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

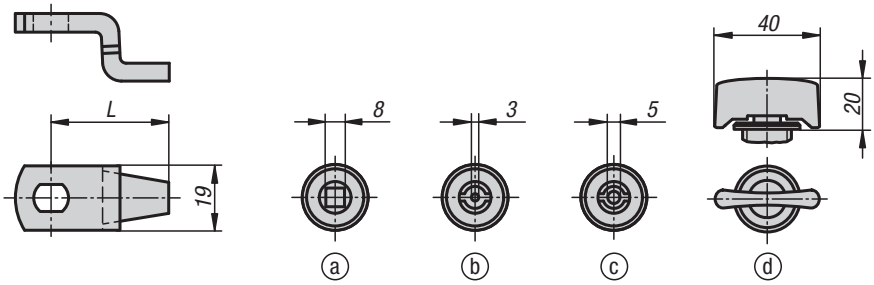
Západkové uzávěry kompresní

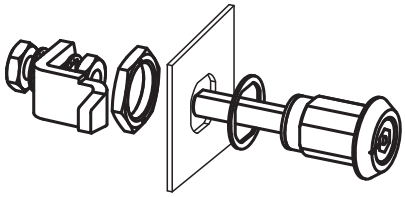
s přestavitelnou výškou západky

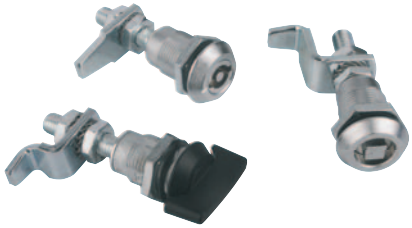












Materiál:
Pouzdro a ovládání ze zinkového odlitku.
Ploché těsnění guma.
Jazýček z oceli.

Provedení:
Pouzdro a ovládání pochromované.
Při provedení s páčkou potaženo černou práškovou hmotou.
Jazýček pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
Západkový uzávěr kompresní K0531.18321
Západka K0532.1000X590

Upozornění:
Kompresní západkové uzávěry se používají převážně u dveří a korpusů, které vyžadují vyšší přítlačný tlak těsnění. Lze použít vpravo nebo vlevo. Zavírání se přitom uskutečňuje vždy ve směru hodinových ručiček.

Odolné proti vibracím, chráněno proti vodě a prachu podle IP65.

Západku v požadovaném provedení je nutné objednat zvlášť. Každou západku lze kombinovat s každým pouzdrem.

Funkce:
Otáčením ovládání doprava se západka otočí o 90° do uzavírací polohy. Dalším otočením o 90° se jazýček přitáhne v axiálním směru, čím dojde ke zvýšení přítlaku. Dráha utažení činí 6 mm. Upevňovací matice je na jedné straně zhotovena jako uzemňovací matice s příchytkami. Zalomenou západku lze použít pozitivně a negativně.

Příslušenství:
Nástrčkový klíč K0535

Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) Čtyřhran 8 mm
b) Motýlek 3 mm
c) Motýlek 5 mm
d) Kolíková rukojeť

KIPP Západkové uzávěry kompresní s přestavitelnou výškou západky

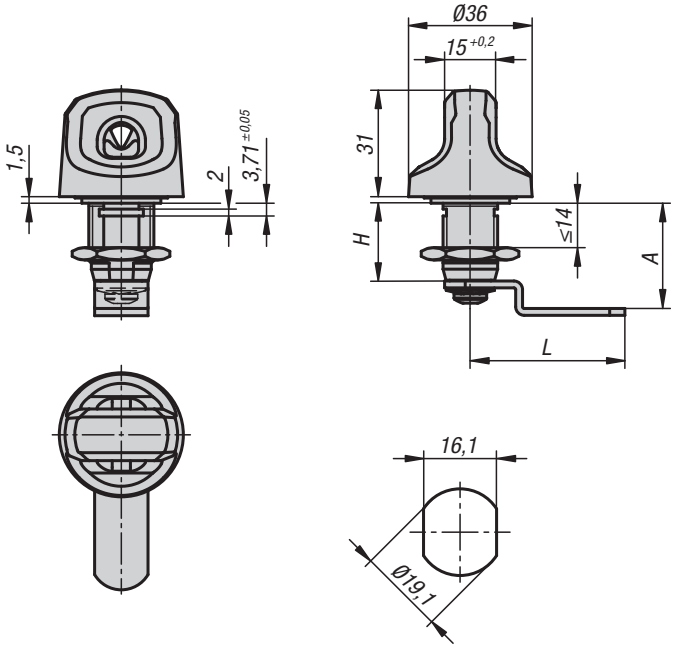
Objednací číslo	Ovladač	SW	H
K0531.18321	čtyřhran 8 mm	27	32
K0531.43321	motýlek 3 mm	27	32
K0531.45321	motýlek 5 mm	27	32
K0531.30322	kolíková rukojeť	27	32

KIPP Západky pro kompresní západkové uzávěry

Objednací číslo	A	L
K0532.1000X590	40-59	33
K0532.1140X730	26-45 / 52-73	33
K0532.1275X860	12-32 / 68-86	33

Západkové uzávěry

s volnoběhem



Materiál:
Pouzdro a ovládání pozinkový tlakový odlitek.
Matice z mosazi.
Západka z oceli.

Provedení:
Pouzdro pozinkované a modře pasivované.
Ucpávka černá KTL potažená.
Západka pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K1275.22224

Upozornění:
Obzvláště vhodné pro ocelové skříně, úzké šatní skříňky v šatnách, školách, volnočasových zařízeních a průmyslových podnicích.

Způsob ovládání:
Integrovaná funkce volnoběhu nabízí oproti konvenčnímu otočnému ovládání vysokou bezpečnost proti násilnému uvedení do chodu.

Montáž:
Západkový uzávěr lze zabudovat v předběžně smontovaném stavu.

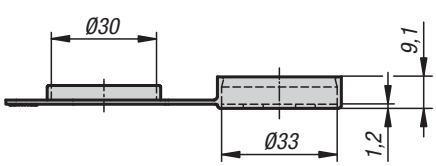
Pozor:
Optimální funkci zaručujeme u visacích zámků s průměrem závěsu Ø 6,0 - Ø 8,0 mm.

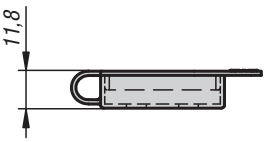
KIPP Západkové uzávěry s volnoběhem

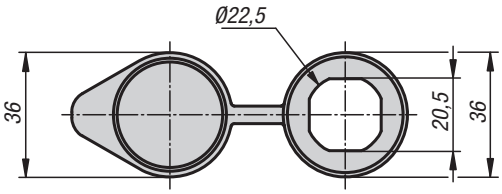
Objednací číslo	A	L	H
K1275.22224	22,4	44	22,4
K1275.22248	24,8	42	22,4
K1275.22304	30,4	45	22,4
K1275.22359	35,9	49	22,4
K1275.22424	42,4	45	22,4

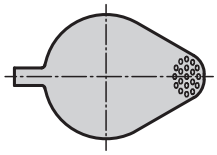
K0533

Protiprachové víčko









Materiál:
Umělá hmota termoplast (PU).

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0533.202230

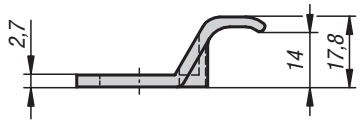
Upozornění:
Protiprachová krytka pro západkové uzávěry s průměrem hlavy max. do 32 mm. Poskytuje zvýšenou ochranu proti prachu a vlhkosti. Při použití protiprachové krytky se zmenší rozměr „A“ západkové uzávěry o 1 mm.

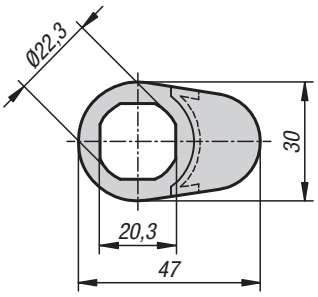
KIPP Protiprachové víčko

Objednací číslo
K0533.202230

K0534

Otevírací rukojeť





Materiál:
Umělá hmota termoplast (PA).

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0534.202230

Upozornění:
Praktická otevírací rukojeť pro západkové uzávěry s průměrem hlavy max. do 30 mm. Při použití otevírací rukojeti se zmenšuje rozměr „A“ západkové uzávěry o 2,5 mm.

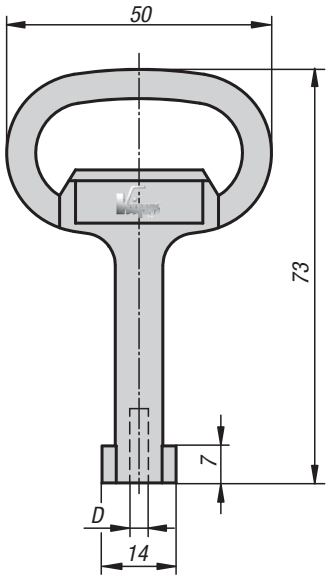
KIPP Otevírací rukojeť

Objednací číslo
K0534.202230

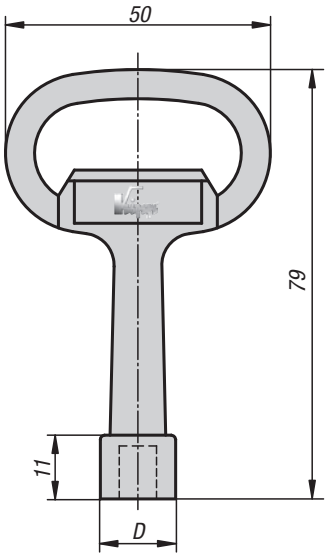
Nástrčkové klíče

pro západkové uzávěry

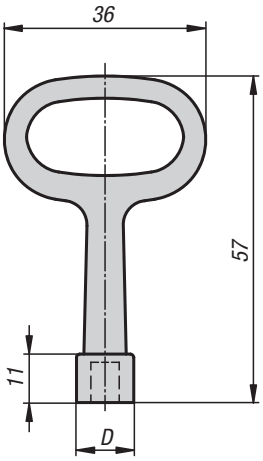
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Zinkový odlitek.

Provedení:
Pochromovaný.

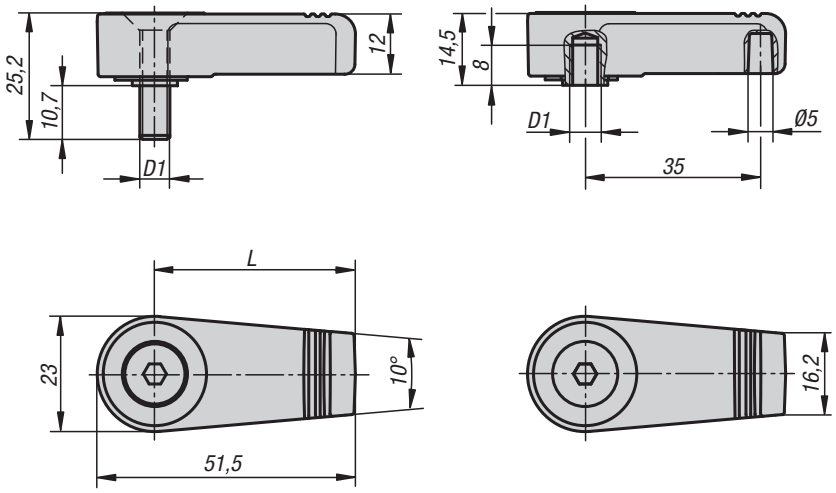
Příklad způsobu objednání:
K0535.43

Upozornění:
Nástrčkový klíč k ovládání západkových uzávěrů.

KIPP Nástrčkové klíče pro západkové uzávěry

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	D
K0535.43	A	motýlek 3 mm	3
K0535.45	A	motýlek 5 mm	5
K0535.17	B	čtyřhran 7 mm	15
K0535.18	B	čtyřhran 8 mm	15
K0535.16	C	čtyřhran 6 mm	11,5

Aretační zarážky

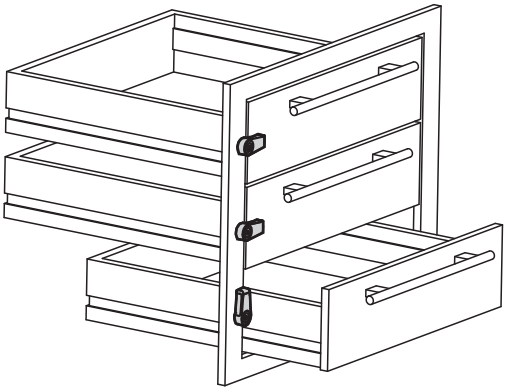


Materiál:
Pouzdro ze zinkového odlitku, potaženo umělou hmotou.
Osa ocel 1.0718.
Podložka plast.
Pojistný kroužek z pružinové oceli.
Zápustný šroub z oceli třídy pevnosti 8.8.

Provedení:
Pouzdro černé nebo červené.
Osa z oceli, modře pasivovaná.
Pojistný kroužek, zápustný šroub černý.

Příklad způsobu objednání:
K0271.140061

Upozornění:
Zarážkový bod každých 90°.

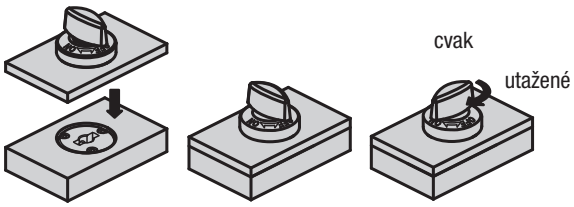


KIPP Aretační zarážky

Objednací číslo	Barva základního tělesa	Provedení	L	D1
K0271.140061	černá	vnitřní závit	40	M6
K0271.140062	červená	vnitřní závit	40	M6
K0271.140061X10	černá	vnějším závitem	40	M6
K0271.140062X10	červená	vnějším závitem	40	M6

Technické informace pro otočenou upínací závoru K1061 a upínací desku K1062

1. Použití:



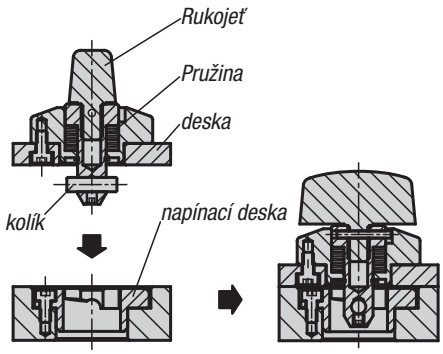
Zajistit, aby byla úchytka v pozici „OFF“.

Kolík otočné upínací závory zasunout do napínací desky.

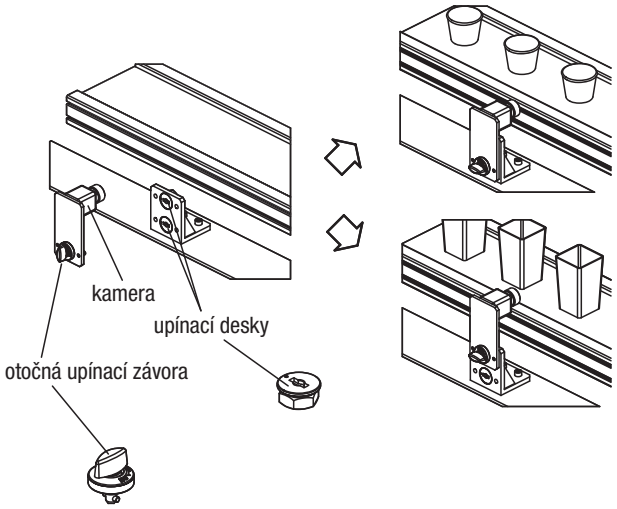
K zablokování součástí otočit úchytku do pozice „ON“. Cvaknutí signalizuje otevření/ zavření.

2. funkce:

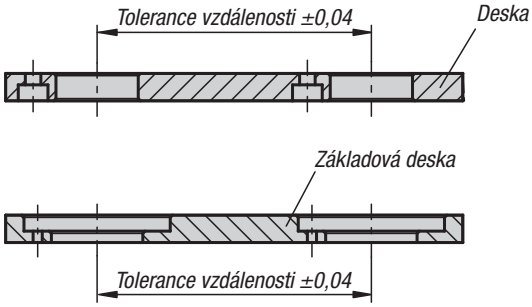
Úchyt spojit s příčným kolíkem pomocí osy. Při sestavování součástí otočné upínací závory a napínací desky zasahuje kolík při otáčení do napínací desky a součásti svírá.



Příklady použití:
změna pozice kamery

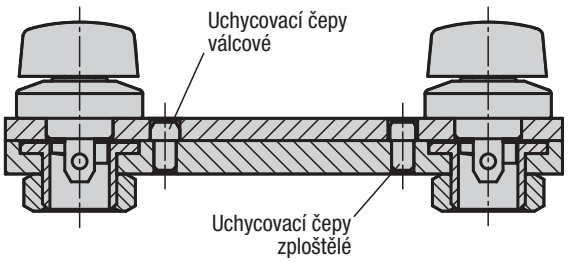


Výrobní tolerance:



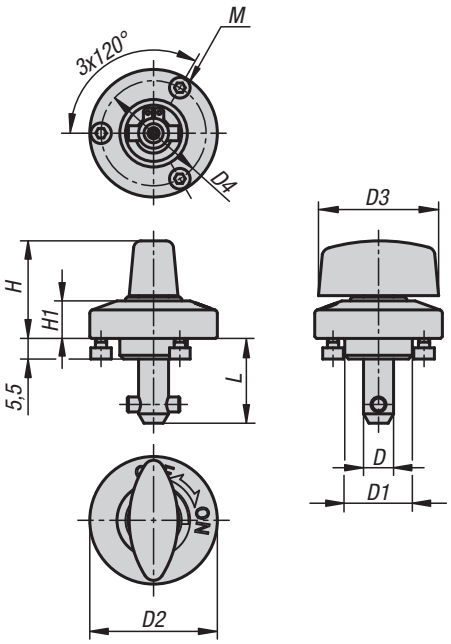
Přesnost opakování:

Vyšší přesnost opakování lze dosáhnout pomocí doplňkových opěrných čepů (nejsou součástí dodávky).



Otočný upínací uzávěr z nerezové oceli

úchyt z plastu nebo nerezové oceli



Materiál:
Pouzdro z nerezové oceli.
Kolík z nerezové oceli.
Otočná hlavice z nerezové oceli nebo z termoplastu PA (polyamid).

Provedení:
Pouzdro, bez povrchové úpravy.
Kolík, bez povrchové úpravy.
Otočná hlavice PA, vyztužená skelnými vlákny, černá.
Otočná hlavice z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

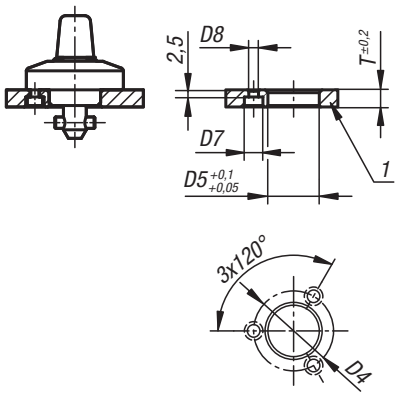
Příklad způsobu objednání:
K1061.516

Upozornění:
Upevňovací šrouby M2 nebo M3 jsou součástí dodávky.
Možnost montáže, tvar A
pro tloušťky desek 6 nebo 12 mm.
Možnost montáže, tvar B
pro tloušťky desek 12 až 20 mm.

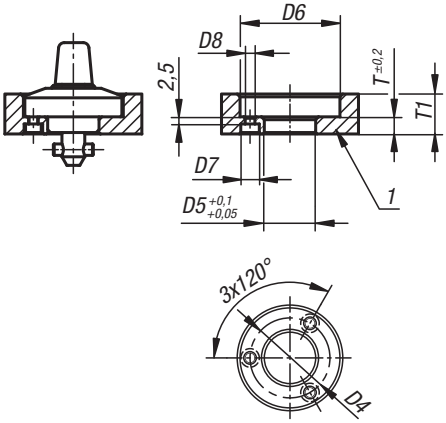
Příslušenství:
Upínací desky K1062

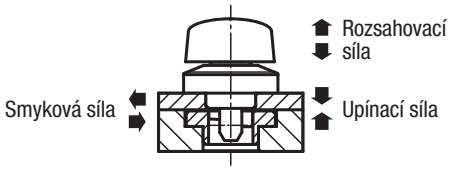
Odkaz na výkres:
1) Deska

Ⓐ



Ⓑ





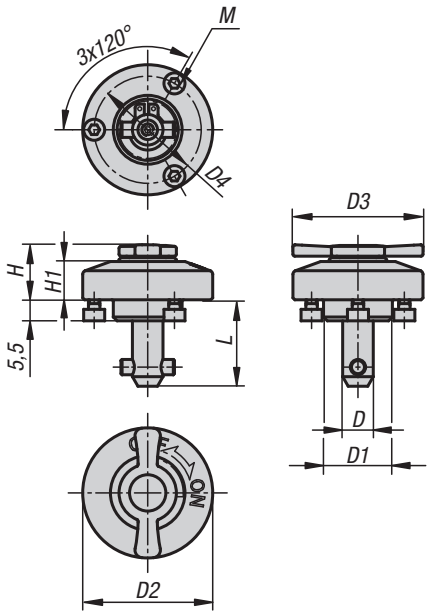
KIPP Otočný upínací uzávěr z nerezové oceli, úchyt z plastu nebo nerezové oceli

Objednací číslo plast	Objednací číslo nerezová ocel	D	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1061.516	**K1061.5161**	5	15,5	14	25	20	21	19 / 19	6,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1061.817	**K1061.8171**	8	17	18	34	32	28	26 / 25,5	10	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1061.823	**K1061.8231**	8	23	18	34	32	28	26 / 25,5	10	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

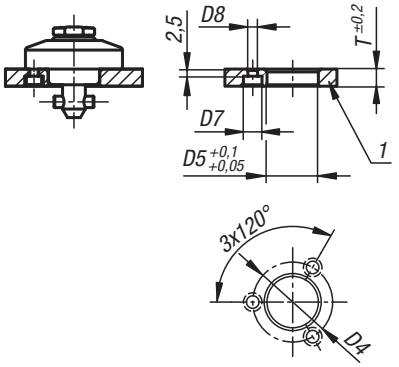
KIPP Otočná upínací závora, technické informace

Objednací číslo plast	Objednací číslo nerezová ocel	D	L	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1061.516	**K1061.5161**	5	15,5	60	1,8	1,2	≤130 °C / ≤200 °C
K1061.817	**K1061.8171**	8	17	90	3,2	2,6	≤130 °C / ≤200 °C
K1061.823	**K1061.8231**	8	23	90	3,2	2,6	≤130 °C / ≤200 °C

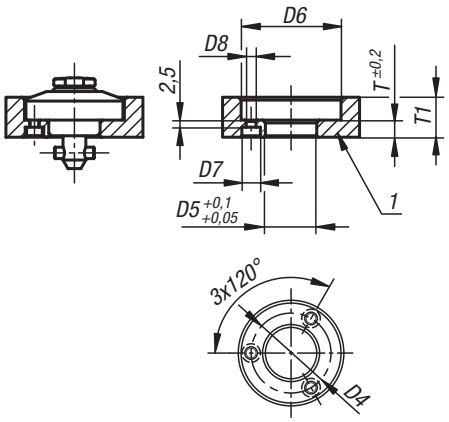
Otočné upínací uzávěry, ploché



Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Pouzdro z nerezové oceli.
Kolík z nerezové oceli.
Otočná hlavice z nerezové oceli.

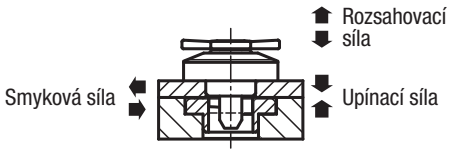
Provedení:
Pouzdro, bez povrchové úpravy.
Kolík, bez povrchové úpravy.
Otočná hlavice z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1061.5162

Upozornění:
Upevňovací šrouby M2 nebo M3 jsou součástí dodávky.
Možnost montáže, tvar A
pro tloušťky desek 6 nebo 12 mm.
Možnost montáže, tvar B
pro tloušťky desek 12 až 20 mm.

Příslušenství:
Upínací desky K1062

Odkaz na výkres:
1) Deska



KIPP Otočné upínací uzávěry, ploché

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1061.5162	5	14	25	20	21	11,5	6,5	15,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1061.8172	8	18	34	32	28	15,4	10	17	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1061.8232	8	18	34	32	28	15,4	10	23	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

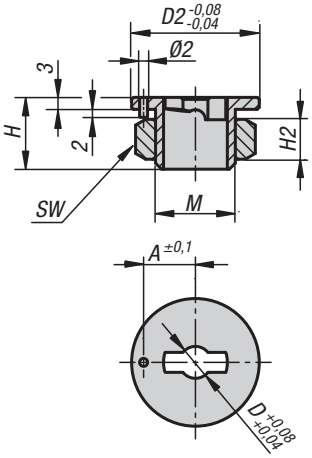
KIPP Otočná upínací závora, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1061.5162	60	1,8	1,2	≤200 °C
K1061.8172	90	3,2	2,6	≤200 °C
K1061.8232	90	3,2	2,6	≤200 °C

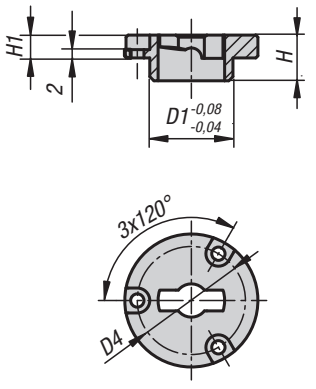
Napínací desky

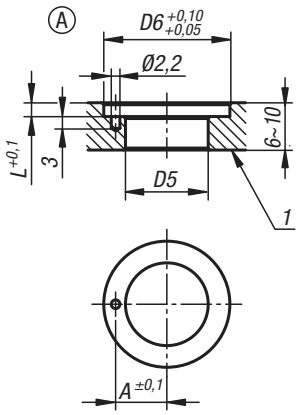
pro otočné upínací uzávěry

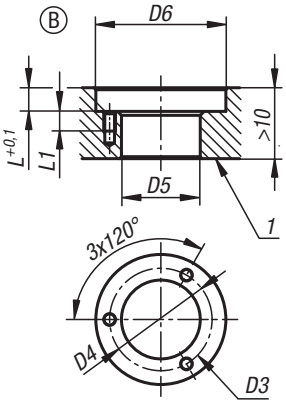
Ⓐ Napínací deska nasazena
pro tloušťky desek 6 až 10 mm

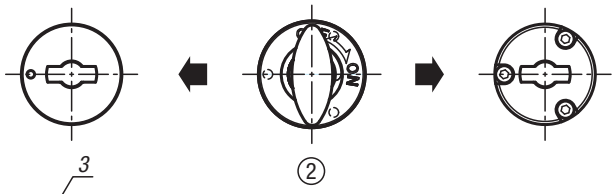


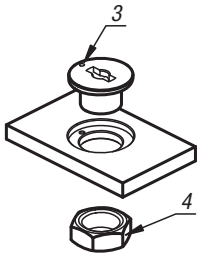
Ⓑ Napínací deska nasazena
pro tloušťky desek >10 mm











Materiál:
Pouzdro z oceli nebo nerezové oceli.
Matice, nerezová ocel.

Provedení:
Pouzdro niklované nebo bez povrchové úpravy.
Matice, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1062.50

Upozornění:
Upevňovací šrouby M2 nebo M3 jsou součástí dodávky.
Možnost montáže, tvar A
pro tloušťky desek 6 až 10 mm.
Možnost montáže, tvar B
pro tloušťky desek nad 10 mm.

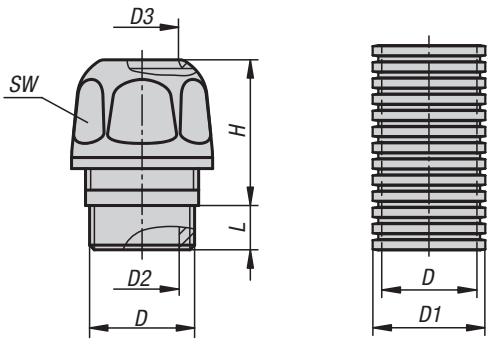
Odkaz na výkres:
1) Deska
2) Otočná upínací závora
3) Středící čepy
4) Matice

KIPP Napínací desky pro otočné upínací uzávěry

Objednací číslo Provedení A nasazený	Objednací číslo Provedení B zanořený	Materiál základní těleso	D	D1	D2	D4	A	M	H2	SW	H	H1	D3 pro šroub DIN 912	D5	D6	L	L1
K1062.50	**K1062.501**	ocel	5	- / 14	25	-/21	10,5 / -	M14X1,5 / -	8/-	22/-	16 / 9	-/4,5	- / M2	15 / 14	25 / 26	3,5 / 5	- / 4
K1062.80	**K1062.801**	ocel	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5
K1062.150	**K1062.1501**	nerezová ocel	5	- / 14	25	-/21	10,5 / -	M14X1,5 / -	8/-	22/-	16 / 9	-/4,5	- / M2	15 / 14	25 / 26	3,5 / 5	- / 4
K1062.180	**K1062.1801**	nerezová ocel	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5

Kabelová šroubení z nerezové oceli nebo plast

v Hygienic DESIGN

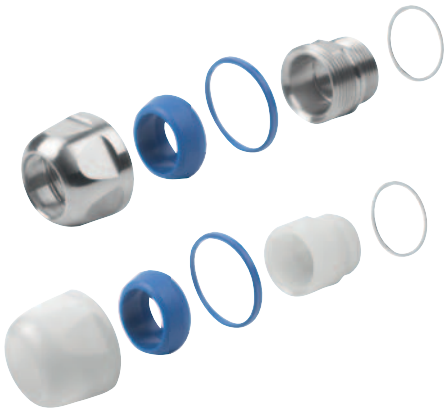


Materiál:
Kabelové šroubení: nerezová ocel 1.4404 nebo PVDF.
Hadice: plast.

Provedení:
Kabelové šroubení: nerezová ocel, bez povrchové úpravy, plast, průhledný.
Hadice: modrá.

Příklad způsobu objednání:
K1453.12150

Upozornění:
Včetně podložek.
Metrický závit EN 60423.
Elektrické krytí IP 66, IP 68 až 15 bar, IP 69K.
EHEDG certifikace.



KIPP kabelová šroubení z nerezové oceli nebo plast v Hygienic DESIGN

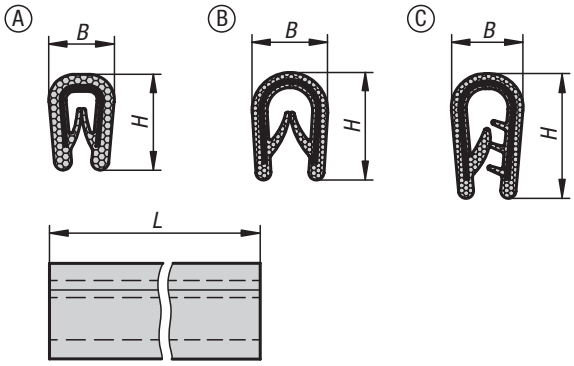
Objednací číslo nerezová ocel	Objednací číslo plast	D	D2	D3	H	SW	L
K1453.12150	-	M12x1,5	8	7-5	19	17	7
K1453.16150	**K1453.16151**	M16x1,5	10	9-7	21/25	20/22	9
K1453.20150	**K1453.20151**	M20x1,5	12,5	12-9	27/29	24/26	9
K1453.25150	**K1453.25151**	M25x1,5	18,5	18-15	27/31	30/32	10
K1453.32150	**K1453.32151**	M32x1,5	25,3	23-20	27/32	36/38	11

KIPP Hadice vlnovec

Objednací číslo	D	D1	L	Jmenovitá šířka
K1461.1250	11,8	16	50 m	12
K1461.1750	15,6	21,6	50 m	17

Profily pro ochranu hran

s integrovanou ocelovou upínací páskou



Materiál:
PVC.

Provedení:
Černé.

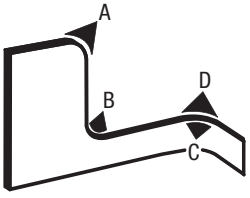
Příklad způsobu objednání:
K1367.010X2000
(je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Profily pro ochranu hran jsou určeny pro zbavení ostrosti, zakrytí nebo ozdobení plechových hran tak, aby nebyly zapotřebí žádné další kroky obrábění.

Montáž:
Jednoduchá, rychlá a bezproblémová montáž. Po přitlačení rukou se profil pro ochranu hran samočinně upne, i když se na povrchu vyskytují různé poloměry nebo ohyby. Není zapotřebí žádný lepicí nebo upevňovací materiál.

Na vyžádání:
Další délky.

Minimální poloměr ohybu:

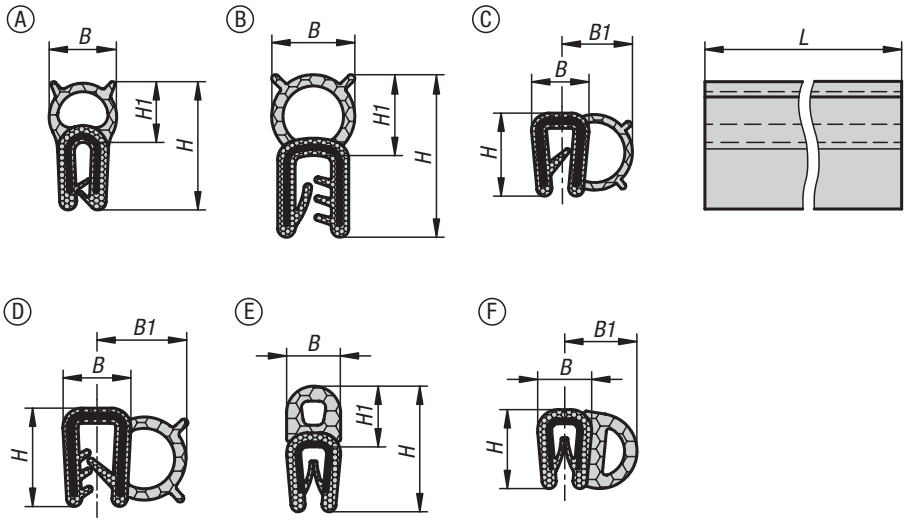


KIPP Profily pro ochranu hran s integrovanou ocelovou upínací páskou

Objednací číslo	Provedení	L	Rozsah sevření mm	Minimální poloměr ohybu mm	B	H
K1367.010X	A	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=15 B=15 C=10 D=10	6,5	10
K1367.114X	B	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-4,0	A=30 B=20 C=20 D=20	10	14,5
K1367.217X	C	2000/5000/10000/20000/50000	4,0-6,0	A=50 B=40 C=30 D=30	11	15,8

Těsnicí profily pro ochranu hran

s integrovaným jádrem z ocelového drátu



Materiál:
EPDM nebo PVC a mechová pryž z EPDM.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1368.015X2000
(je třeba uvést délku L)

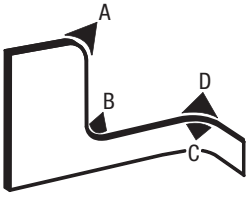
Upozornění:
Tyto profily vykazují vedle funkce ochrany hran také funkci utěsnění proti vlhkosti, prachu a nečistotám vůči jiným součástkám, jako jsou např. dveře, klapky nebo kryty těles. V závislosti na profilu mechové pryže je možné různé použití v nejrůznějších oblastech.

Velikosti 11, 13, 15 a 22 z EPDM mají certifikáty UL50, UL50E a UL94HB.

Montáž:
Jednoduchá, rychlá a bezproblémová montáž. Po přitlačení rukou se těsnicí profil pro ochranu hran samočinně upne. Není zapotřebí žádný lepicí nebo upevňovací materiál.

Na vyžádání:
Další délky.

Minimální poloměr ohybu:



KIPP Těsnicí profily pro ochranu hran s integrovaným jádrem z ocelového drátu

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	L	Rozsah sevření mm	Minimální poloměr ohybu mm	B	B1	H	H1
K1368.015X	A	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	0,5-1,5	A=50 B=180 C=25 D=25	8	-	15	7
K1368.122X	B	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-3,0	A=50 B=180 C=30 D=30	11	-	22	11
K1368.211X	C	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=100 B=200 C=100 D=60	8	9	11	-
K1368.313X	D	EPDM	2000/5000/10000/20000/50000	2,0	A=50 B=20 C=120 D=40	9	12	13	-
K1368.415X	E	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=40 C=10 D=10	6,5	-	15	7
K1368.510X	F	PVC	2000/5000/10000/20000/50000	1,0-2,0	A=20 B=15 C=30 D=30	7	9	10	-

Závěsy (panty)

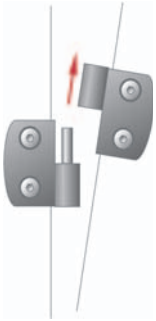
Technické pokyny k závěsům

Závěsy
Na následujících stranách je přehledně uvedeno velké množství závěsů.

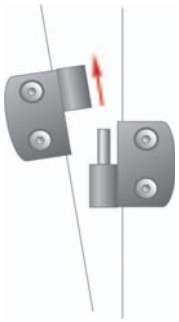
Mnohem více kombinací lze získat v případě závěsu s vodicím nosem, např. pokud si přejete kombinovat hliníkové profily s různými šířkami drážek.

Levý a pravý závěs
Ke každému vysazovacímu závěsu existuje pravá i levá varianta. Pro objednání je tedy nutné vědět, na kterou stranu dvířek bude závěs upevněn.

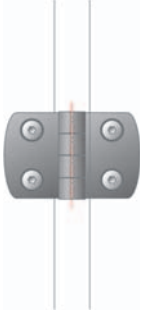
Levý závěs
Pevná část je vlevo, dvířka se otvírají zprava doleva.



Pravý závěs
Pevná část je napravo, dvířka dveře se otvírají zleva doprava.



Pevný závěs
Závěs nelze vysadit. Je vhodný pro pravou a levou stranu.

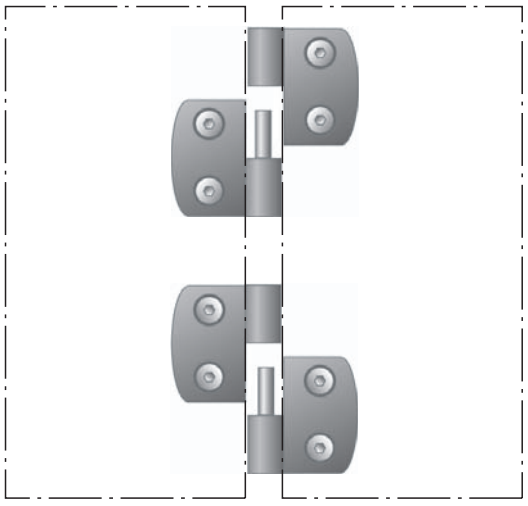


Vodicí výstupky
Mnoho závěsů lze na vyžádání dodat s vodicími výstupky pro drážky hliníkových profilů. Zajišťují závěs proti protočení, který tak snese vyšší zatížení. Závěsy jsou provedeny takovým způsobem, že vodicí výstupky lze snadno odstranit pomocí šroubováku.

bez
vodícího výstupku

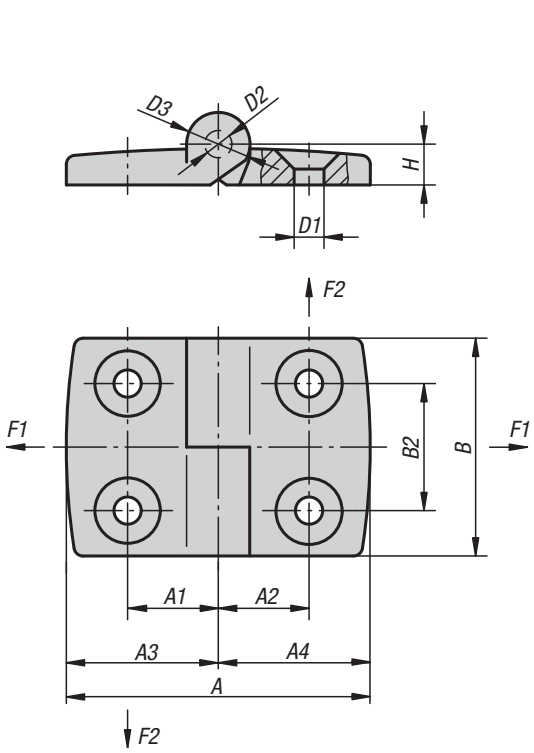
s
výstupkem pro hliníkové profily s drážkou

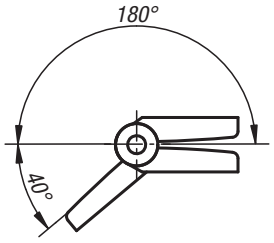
Malý trik
Zamýšlíte-li víko nebo dvířka upevnit tak, aby je nebylo možné vysadit, zkombinujte jeden levý a jeden pravý vysazovací závěs. Oba závěsy se v tomto případě zabudují zavěšené a vzájemně se jistí.



Závěsy

plastové, vysazovací, levé





Materiál:
Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

Provedení:
Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0434.1301825

Upozornění:
Všechny závěsy je možné na základě poptávky dodat také s vodicími výstupky do T-drážek hliníkových profilů (drážka 6, 8 a 10). To usnadňuje montáž; závěs je jištěn proti protočení a umožňuje větší zatížení.

KIPP Závěsy plastové, vysazovací, levé

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.1251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0434.1251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0434.1251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0434.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,35
K0434.1352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24

Závěsy

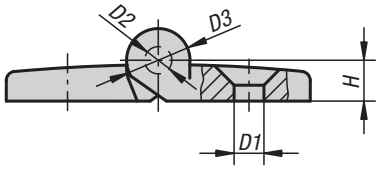
plastové, vysazovací, levé

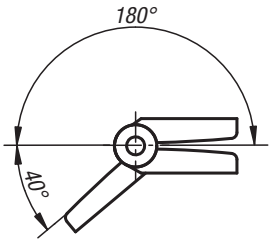
KIPP Závěsy plastové, vysazovací, levé

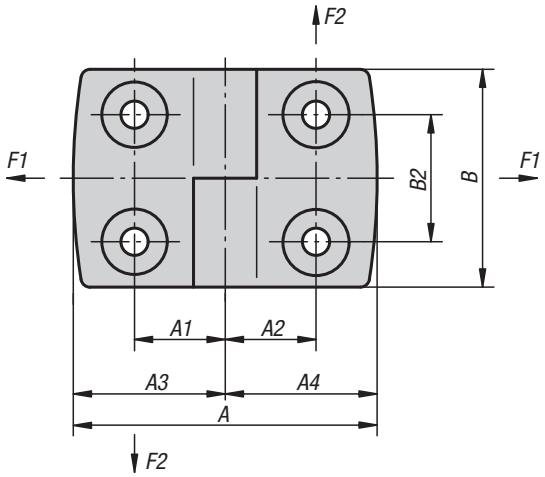
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.1402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,4
K0434.1402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1603315	83,5	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
K0434.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

Závěsy

plastové, vysazovací, pravé







Materiál:
Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

Provedení:
Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0434.2251523

Upozornění:
Všechny závěsy je možné na základě poptávky dodat také s vodicími výstupky do T-drážek hliníkových profilů (drážka 6, 8 a 10). To usnadňuje montáž; závěs je jištěn proti protočení a umožňuje větší zatížení.

KIPP Závěsy plastové, vysazovací, pravé

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.2251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0434.2251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0434.2251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2301815	55,5	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0434.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2352015	61,5	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2352018	65	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.2352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2402315	64,5	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2402318	68	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2402320	74	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4

Závěsy

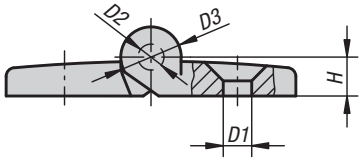
plastové, vysazovací, pravé

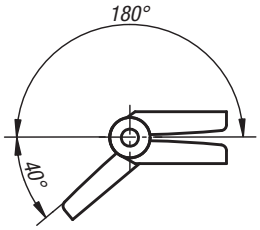
KIPP Závěsy plastové, vysazovací, pravé

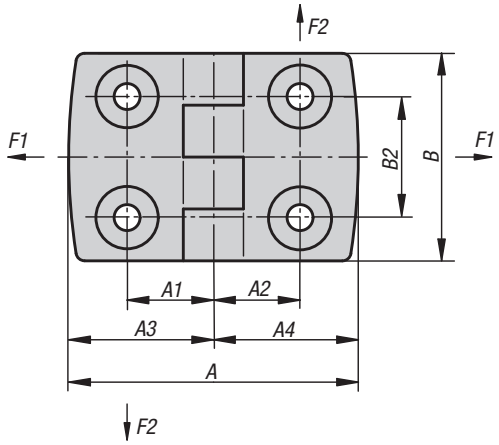
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2452515	69,5	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2452518	73	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2452520	79	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2452523	82	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2502815	74,5	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2502818	78	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2502820	84	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2502823	87	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2502825	92	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2603315	83,5	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2603318	87	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2603320	93	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2603323	96	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2603325	101	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2603328	106	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
K0434.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

Závěsy

plastové







Materiál:
Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

Provedení:
Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0435.251528

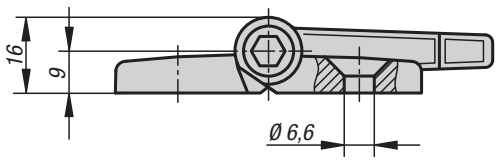
Upozornění:
Závěsy s různými délkami závěsových křídel mohou být použity jako pravé nebo levé.
Všechny závěsy je možné na základě poptávky dodat také s vodicími výstupky do T-drážek hliníkových profilů (drážka 6, 8 a 10). To usnadňuje montáž; závěs je jištěn proti protočení a umožňuje větší zatížení.

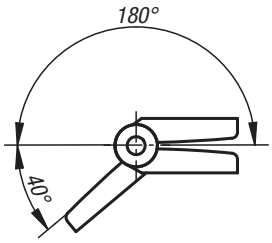
KIPP Závěsy plastové

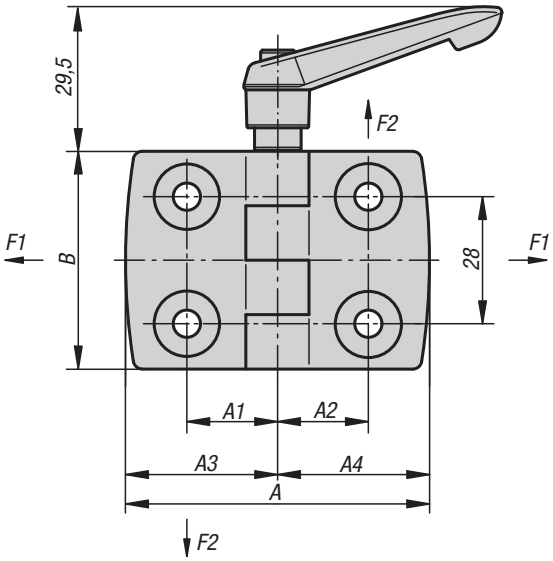
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0435.201212	39	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	0,4	0,2
K0435.251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0435.251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0435.251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.251523	64,5	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0435.251525	69,5	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0435.251528	74,5	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0435.251533	83,5	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0435.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.301820	65	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.301823	68	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.301825	73	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.301828	78	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,425
K0435.301833	87	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.352020	71	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.352023	74	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.352025	79	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.352028	84	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.352033	93	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,175
K0435.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.402325	82	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.402328	87	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.402333	96	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175
K0435.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.452528	92	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.452533	101	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.502833	106	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175

Závěsy

plastové se svěrací páčkou







Materiál:
Pant z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.
Čep ocelový.
Svěrací páka z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.
Mechanika z oceli.

Provedení:
Pant černý. Čep pozinkovaný. Svěrací páka černá.
Mechanika černá pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0436.251515

Upozornění:
Panty lze pomocí přestavitelné svěrací páky upnout v jakékoli poloze.

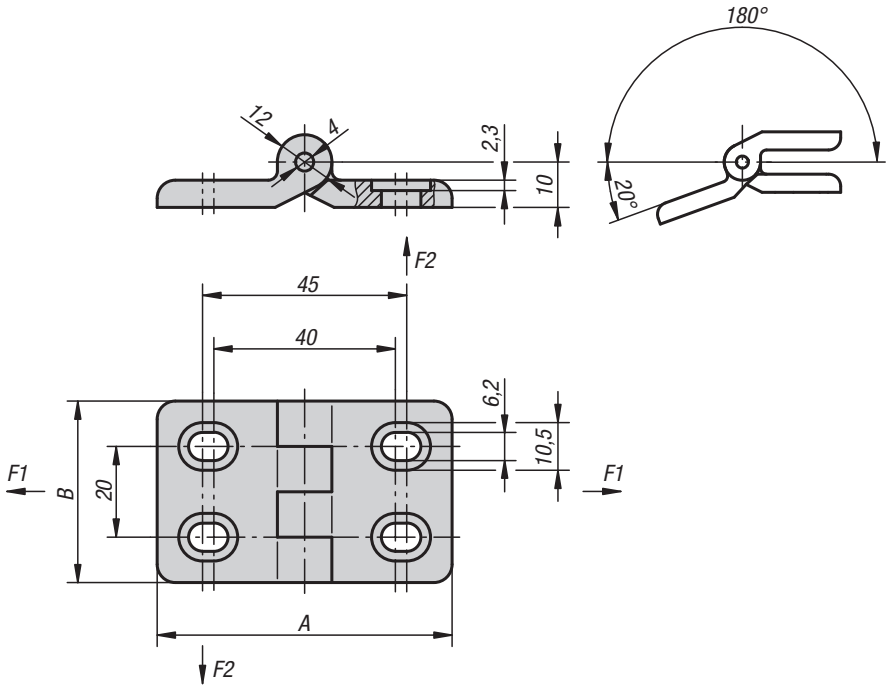
Na vyžádání:
Panty s vodicími výstupky (drážka 6, 8 a 10) pro hliníkové profily.
Kombinace různých pantových křídel.

KIPP Závěsy plastové se svěrací páčkou

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K0436.251515	52	15	15	26	26	48	0,5	0,38
K0436.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,7	0,4
K0436.352020	72	20	20	36	36	48	0,7	0,4
K0436.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,75	0,45
K0436.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,75	0,45
K0436.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,8	0,425
K0436.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,85	0,175

Závěs

z plastu, s podélnými otvory



Materiál:
Termoplast zesílený skelnými vlákny. Čep nerezový.

Provedení:
Pant černý. Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0437.402020

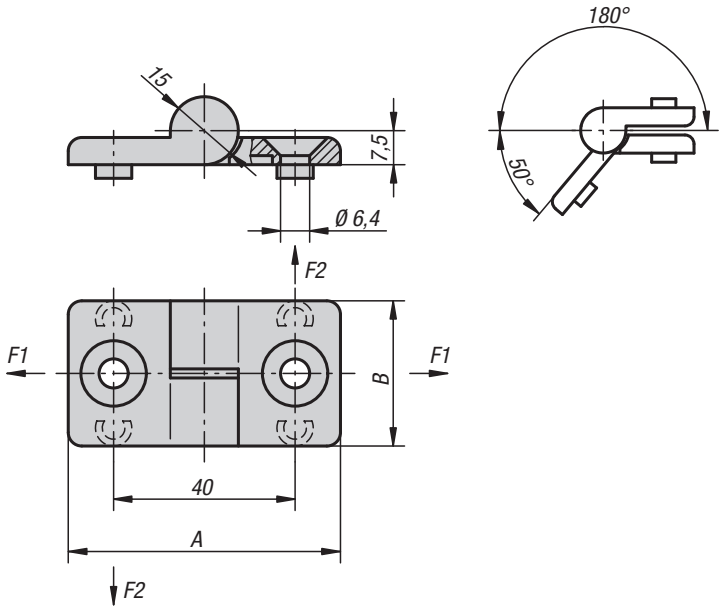
Upozornění:
Závěsy je možné seřizovat v horizontálním směru, čímž je umožněno jejich optimální vyrovnání.

KIPP Závěs z plastu, s podélnými otvory

Objednací číslo	A	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K0437.402020	65	40	0,5	0,3

Závěsy

plastové, s vodícím výstupkem, vysazovací



Materiál:
Termoplast zesílený skelnými vlákny.
Čep nerezový.
Podložka z termoplastu.

Provedení:
Závěs a podložka černé. Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0438.1322020

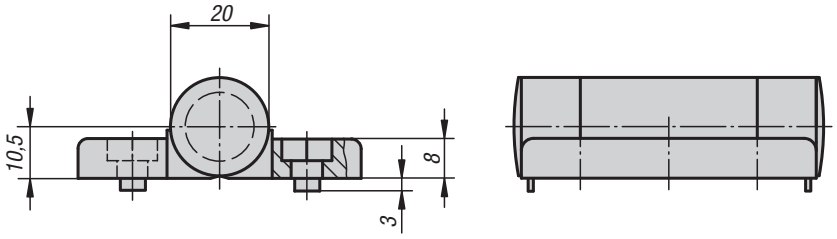
Upozornění:
Závěsy je možné vodícími výstupky fixovat do drážky (8 mm).

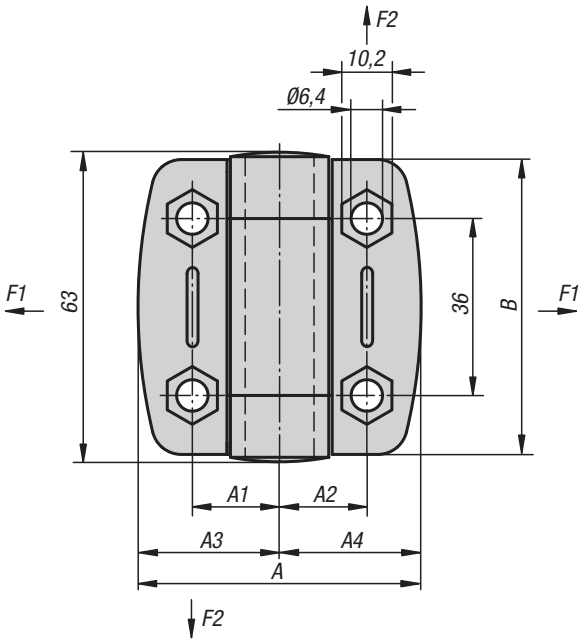
KIPP Závěsy plastové, s vodícím výstupkem, vysazovací

Objednací číslo	Provedení	A	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K0438.1322020	levé	60	32	0,2	0,1
K0438.2322020	pravé	60	32	0,2	0,1

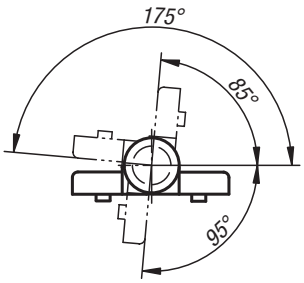
Závěsy

plastové, se zarážkami





Zacvakávací polohy



Materiál:
Pant a kryty z termoplastu PA zesíleného skelnými vlákny.
Čep nerezový.

Provedení:
Pant a záslepky černé.
Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0439.56181800

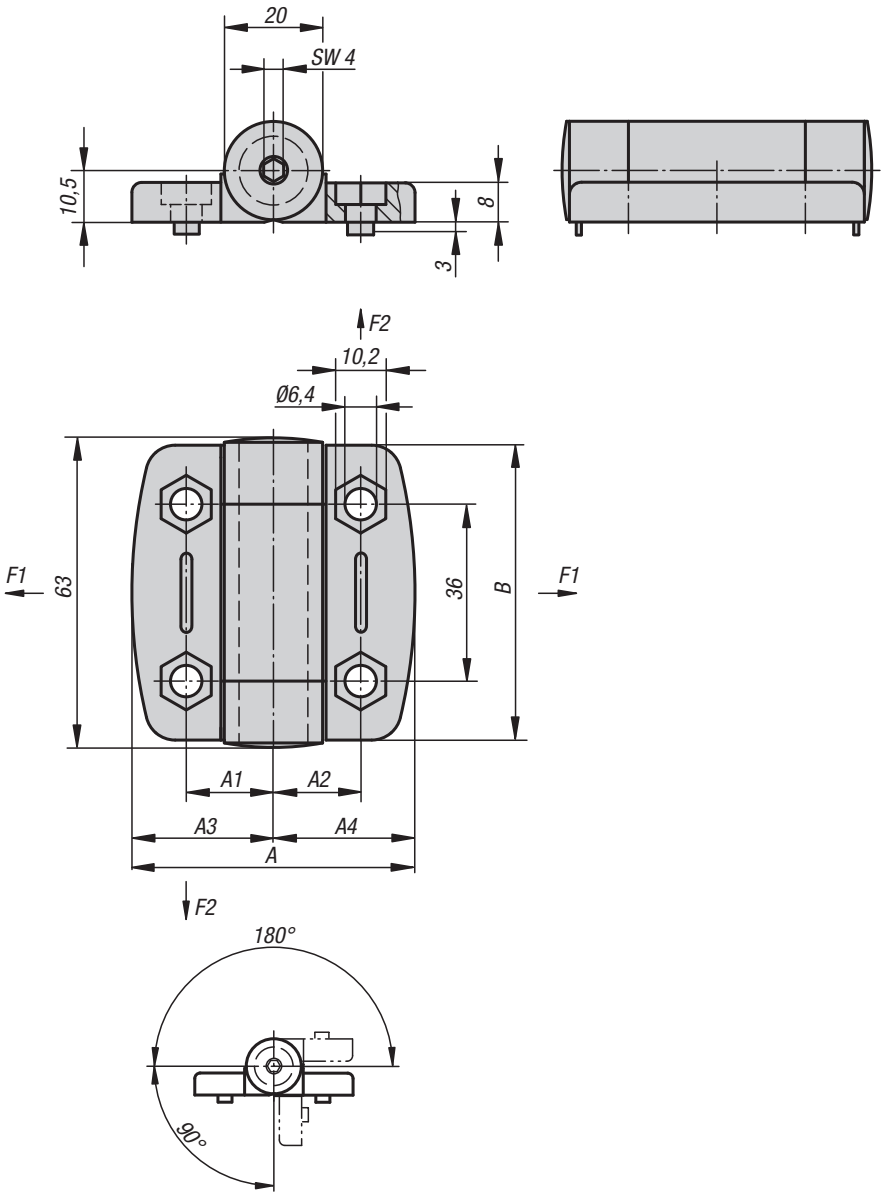
Upozornění:
Panty jsou vybaveny zarážkami. Ty zaskakují ve čtyřech polohách, a tím udržují dvířka a kryty bezpečně v polohách viz obrázek. Panty jsou k dodání s a bez vodicích výstupků pro hliníkové profily.

KIPP Závěsy plastové, se zarážkami

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	Vodicí výstupky pro drážku	F1 max. kN	F2 max. kN
K0439.56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	0,4	0,35
K0439.56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	0,4	0,35
K0439.56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	0,4	0,35
K0439.56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	0,6	0,425
K0439.56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	0,6	0,425
K0439.56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	0,6	0,425

Závěsy

plastové, s nastavitelnou frikcí



Materiál:
Pant a kryty z termoplastu PA zesíleného skelnými vlákny.
Ocelové části z nerezu.

Provedení:
Pant a záslepky černé.
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0440.56181800

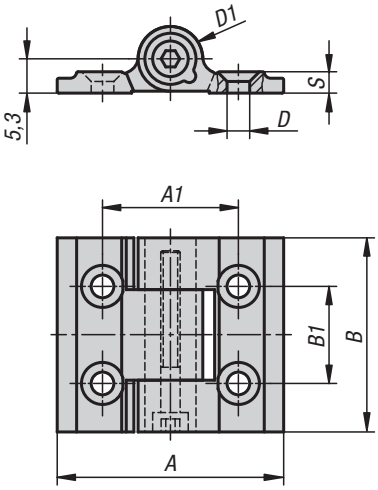
Upozornění:
Frikční panty umožňují polohování dveří v libovolné úhlové poloze. Třecí odpor lze pomocí regulačního šroubu nastavit plynule od 0-5 Nm. Panty jsou k dodání s a bez vodicích výstupků pro hliníkové profily.

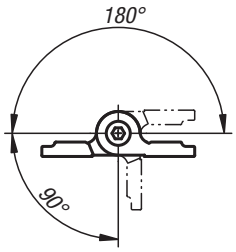
KIPP Závěsy plastové, s nastavitelnou frikcí

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	Vodicí výstupky pro drážku	F1 max. kN	F2 max. kN
K0440.56181800	54	17,75	17,75	27	27	56	-	0,4	0,325
K0440.56181806	54	17,75	17,75	27	27	56	6	0,4	0,325
K0440.56181808	54	17,75	17,75	27	27	56	8	0,4	0,325
K0440.56232300	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	-	0,6	0,425
K0440.56232308	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	8	0,6	0,425
K0440.56232310	73,5	22,75	22,75	36,75	36,75	56	10	0,6	0,425

Závěsy

hliníkové, s nastavitelnou frikcí





Materiál:
Hliník 6060 T5.
Zakrývající záslepka PA 6.6.
Vymezovací podložky POM.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1195.35301

Upozornění:
Závěsy s krouticím momentem umožňují polohování dveří v libovolné úhlové poloze. Třecí odpor lze pomocí stavěcího šroubu nastavit plynule od 0-1 Nm.
Úhel rozevření 270°.

Max. pevnost v tahu: 2240 N
Max. pevnost ve smyku: 1050 N

Upevnění pomocí zápustných šroubů podle DIN 7991.

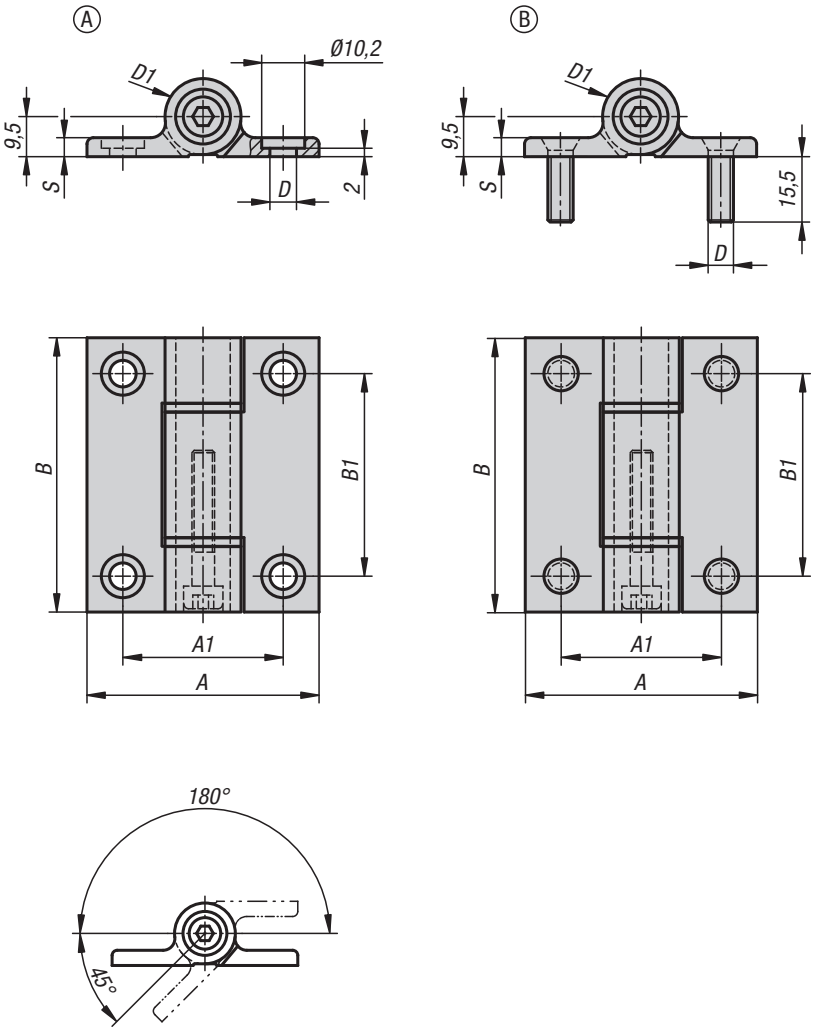
Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

KIPP Závěsy hliníkové, s nastavitelnou frikcí

Objednací číslo	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1195.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3

Závěsy

hliníkové, s nastavitelnou frikcí



Materiál:
Hliník 6060 T5.
Objímka POM.
Regulační šroub z nerezové oceli.
Vymezovací podložky PA.
Upevňovací čepy z oceli.

Provedení:
Černě eloxované.
Upevňovací čepy pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1196.55651

Upozornění:
Závěsy s krouticím momentem umožňují polohování dveří v libovolné úhlové poloze. Třecí odpor lze pomocí stavěcího šroubu nastavit plynule od 0-5 Nm.
Úhel rozevření 225°.

Max pevnost v tahu: 6000 N
Max pevnost ve smyku: 5000 N

Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

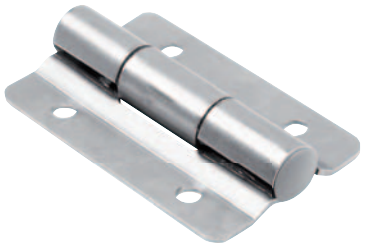
Odkaz na výkres:
Provedení A: upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762
Provedení B: upevnění pomocí závitových čepů

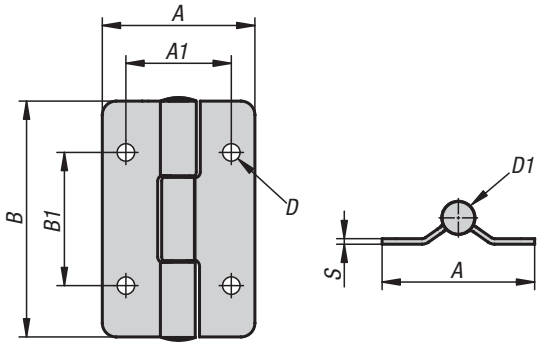
KIPP Závěsy hliníkové, s nastavitelnou frikcí

Objednací číslo	Provedení	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1196.55651	A	55	38	65	48	6,3	18	4,5
K1196.556511	B	55	38	65	48	6,3	18	4,5

Závěsy z nerezové oceli

s přednastavenou frikcí





Materiál:
Nerezová ocel 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1518.55853

Upozornění:
Díky konstantnímu a stabilnímu krouticímu momentu umožňují závěsy bez dalších pomocných prostředků nastavení polohy dveří v libovolné úhlové poloze.
Úhel rozevření 270°.

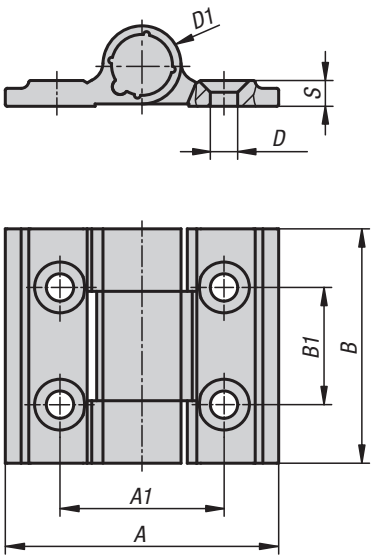
Příslušenství:
Závěsy z nerezové oceli K1517

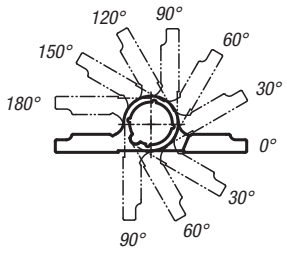
KIPP Závěsy z nerezové oceli s přednastavenou frikcí

Objednací číslo	A	A1	B	B1	D	D1	S	max. krouticí moment Nm
K1518.55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
K1518.55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

Závěsy

hliníkové, se zarážkou





Materiál:
Hliník 6060 T5.
Šroub a matice z nerezové oceli.
Vymezovací podložky PA.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1197.35301

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny zarážkou. Tato zarážka zaskakuje po každých 30° od 0° do 270° a drží tak dveře a klapky otevřené, resp. bezpečně uzavřené.
Zarážkový moment není nastavitelný.
Tolerance krouticího momentu ± 20 %

Upevnění pomocí zápustných šroubů podle DIN 7991.

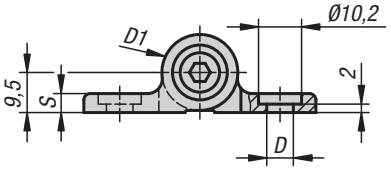
Teplotní rozsah:
od -30 °C do +70 °C

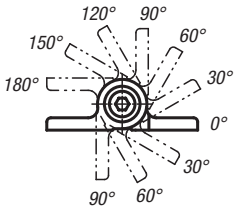
KIPP Závěsy hliníkové, se zarážkou

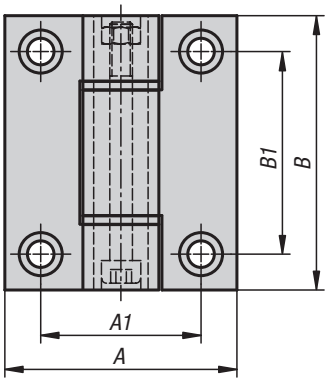
Objednací číslo	A	A1	B	B1	D	D1	S	max. krouticí moment Nm
K1197.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	0,3

Závěsy

hliníkové, se zarážkou







Materiál:
Hliník 6060 T5.
Šroub a matice z nerezové oceli.
Vymezovací podložky PA.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1198.556711

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny zarážkou. Tato zarážka zaskakuje po každých 30° od 0° do 270° a drží tak dveře a klapky otevřené, resp. bezpečně zavřené. Moment zarážky není nastavitelný.

Závěsy jsou dimenzovány na více než 30.000 spínacích cyklů.
Tolerance krouticího momentu ± 20 %.

Upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Teplotní rozsah:
od -30 °C do +70 °C

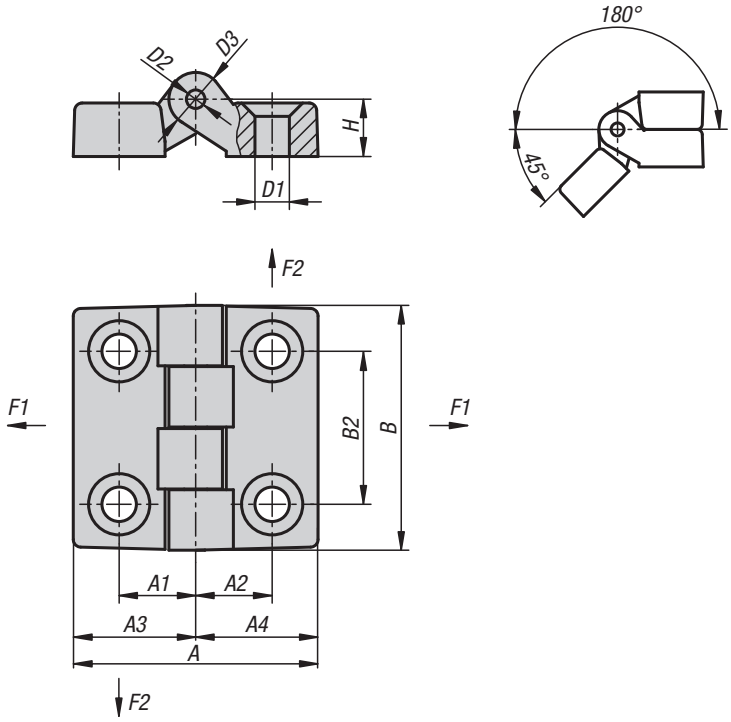
Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Závěsy hliníkové, se zarážkou

Objednací číslo	A	A1	B	B1	D	D1	S	max. krouticí moment Nm
K1198.556711	55	38	67	48	6,3	18	4,5	1,8
K1198.556712	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2,5
K1198.556713	55	38	67	48	6,3	18	4,5	3,2
K1198.556715	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5

Závěsy plastové

s upevňovacím otvorem



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Čep ocelový.

Provedení:
Závěs černý.
Osa pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K1004.0161010

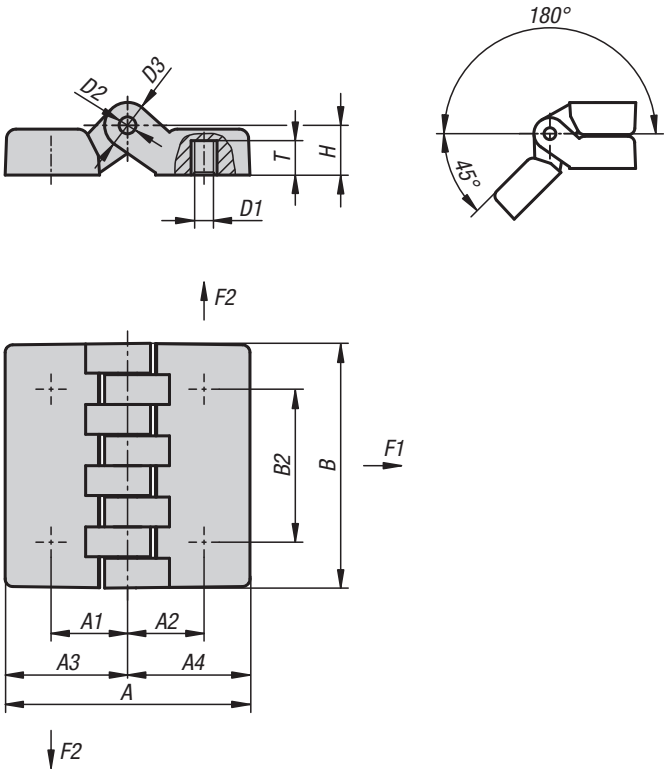
Upozornění:
Závěs s upevňovacím otvorem
pro šroub se zapuštěnou hlavou DIN 7991/UNI 5933.

KIPP Závěsy plastové s upevňovacím otvorem

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K1004.004161010	32	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
K1004.006241515	48	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
K1004.006322020	64	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2990	1520
K1004.008483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
K1004.010483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

Závěsy plastové

se závitovými pouzdry



Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Čep ocelový.
Pouzdro mosazné.

Provedení:
Závěs černý.
Osa pozinkovaná.

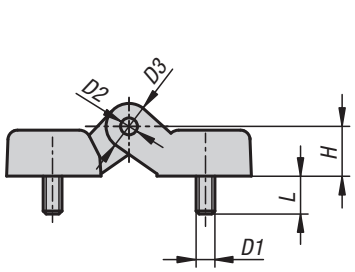
Příklad způsobu objednání:
K1005.05241515

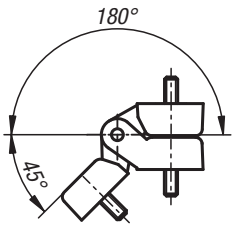
KIPP Závěsy plastové se závitovými pouzdry

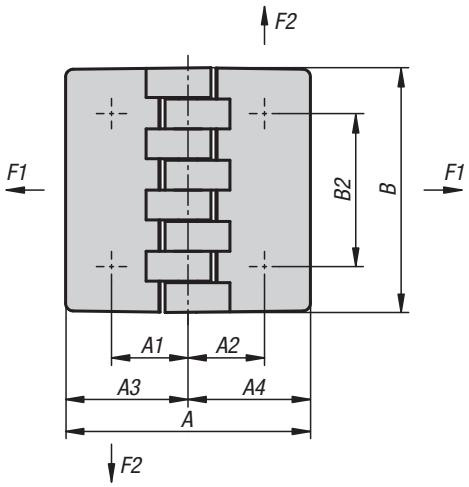
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 N	F2 N
K1005.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	13	2450	2650
K1005.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	13	2450	2650

Závěsy plastové

s upevňovacími šrouby







Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Čep ocelový.

Provedení:
Závěs černý.
Osa pozinkovaná.

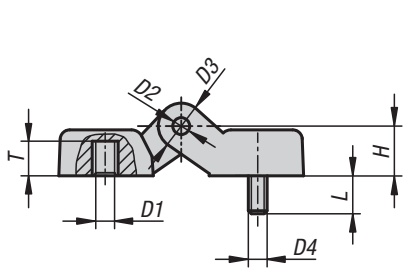
Příklad způsobu objednání:
K1006.05241515

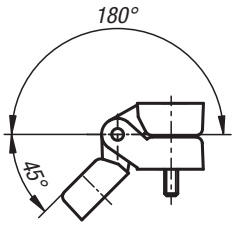
KIPP Závěsy plastové s upevňovacími šrouby

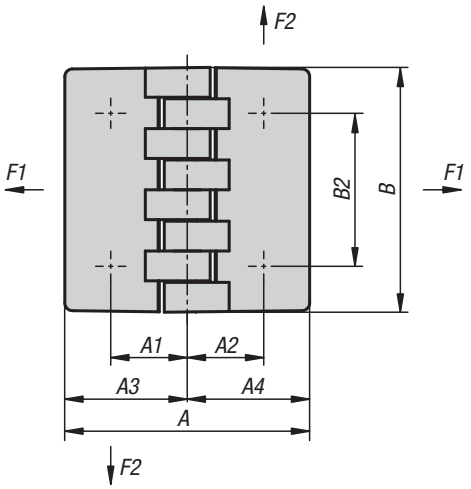
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 N	F2 N
K1006.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	20	4900	1275
K1006.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	20	4900	1275

Závěsy plastové s se závitovými

pouzdry a upevňovacími šrouby







Materiál:
Termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Čep ocelový.
Pouzdro mosazné.

Provedení:
Závěs černý.
Osa pozinkovaná.

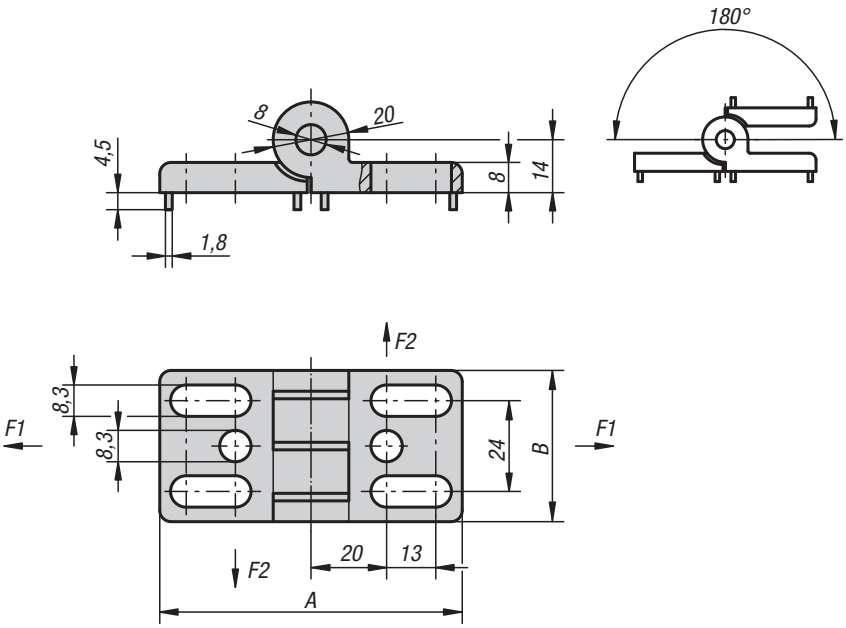
Příklad způsobu objednání:
K1007.05241515

KIPP Závěsy plastové se závitovými pouzdry a upevňovacími šrouby

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 N	F2 N
K1007.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
K1007.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	13	20	9	4000	1600
K1007.08483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	M8	19	20	13	3100	1400
K1007.10483232	95	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	M10	19	20	13	3100	1400

Závěsy

ze zinkového tlakového odlitku, s podélnými otvory



Materiál:
Zinková slitina. Čep nerezový. Podložky z termoplastu.

Provedení:
Závěs černě komaxitovaný. Čep bez povrchové úpravy. Podložky černé.

Příklad způsobu objednání:
K0441.402020

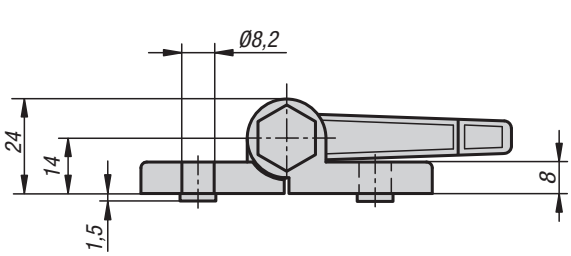
Upozornění:
Závěsy je možné seřizovat v horizontálním směru, čímž je umožněno jejich optimální vyrovnání.

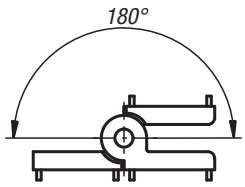
KIPP Závěsy ze zinkové slitiny, s oválnými otvory pro upevnění

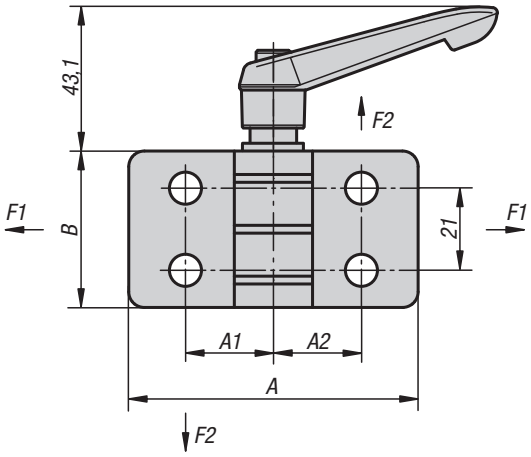
Objednací číslo	A	B	Vodicí výstupky pro drážku	F1 max. kN	F2 max. kN
K0441.402020	80	40	-	1,2	0,5
K0441.40202008	80	40	8	1,2	0,5
K0441.40202010	80	40	10	1,2	0,5

Závěsy

ze zinkové slitiny se svěrací páčkou







Materiál:
Závěs se zinkové slitiny. Čep ocelový.
Svěrací páka z termoplastu zesíleného skelnými vlákny. Mechanika z oceli.

Provedení:
Pant (závěs) černý komaxitovaný. Čep pozinkovaný.
Svěrací páka černá. Mechanika černá zinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0442.40232300

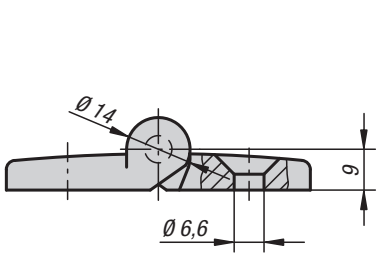
Upozornění:
Panty lze pomocí přestavitelné svěrací páky upnout v jakékoli poloze.
Jsou k dodání s a bez vodicích výstupků pro hliníkové profily.

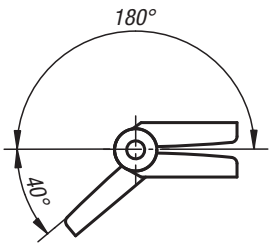
KIPP Závěsy ze zinkové slitiny se svěrací páčkou

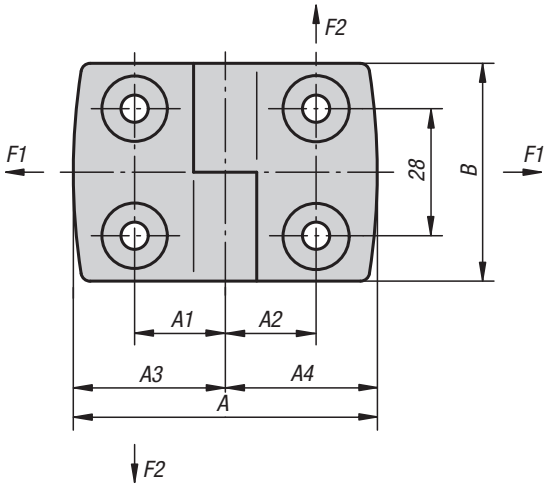
Objednací číslo	A	A1	A2	B	Vodicí výstupky pro drážku	F1 max. kN	F2 max. kN
K0442.40232300	74	22,5	22,5	40	-	1,5	0,65
K0442.40232308	74	22,5	22,5	40	8	1,5	0,65
K0442.40232310	74	22,5	22,5	40	10	1,5	0,65
K0442.40232500	74	22,5	25	40	-	1,5	0,65
K0442.40232508	74	22,5	25	40	8	1,5	0,65
K0442.40232510	74	22,5	25	40	10	1,5	0,65
K0442.45252500	74	25	25	40	-	1,5	0,65
K0442.45252508	74	25	25	40	8	1,5	0,65
K0442.45252510	74	25	25	40	10	1,5	0,65

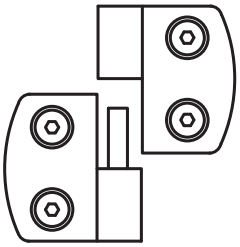
Závěsy

z hliníku, vysazovací, levé









Materiál:
Hliníkový tlakový odlitek.
Čep nerezový.

Provedení:
Závěs stříbrně komaxitován
Osa bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0579.1251515

Upozornění:
Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily.
Závěs může být opatřen plastovou krytkou na nosný čep.

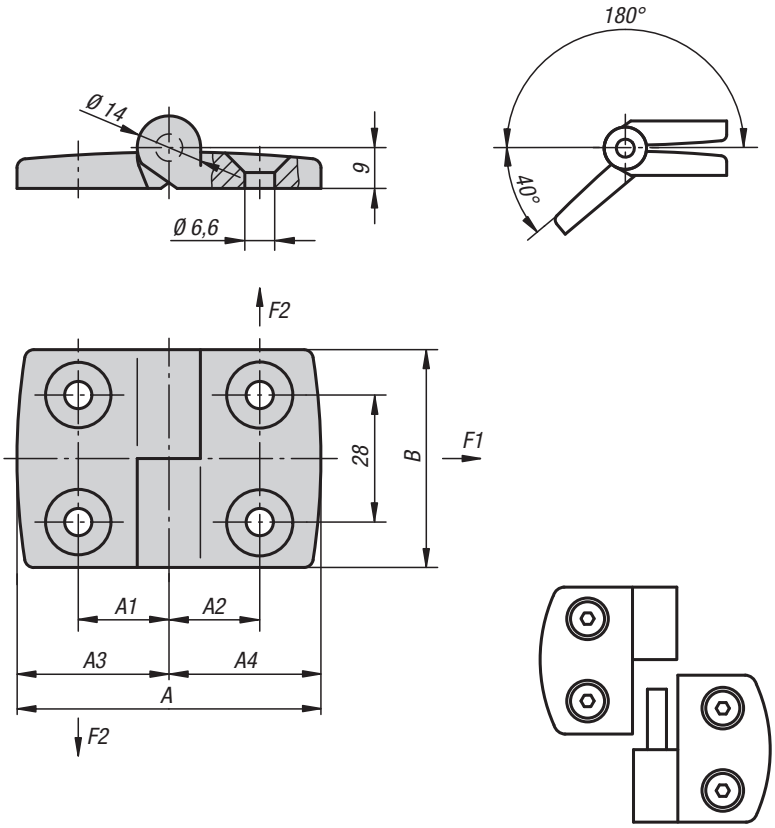
Na vyžádání:
Závěsy s vodicími výstupky (drážka 5, 6, 8, 10, 12 a 14) pro hliníkové profily.
Kombinace různých délek křídel.

KIPP Závěsy z hliníku, vysazovací, levé

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K0579.1251515	52	15	15	26	26	48	0,41	0,25
K0579.1301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,45	0,28
K0579.1352020	72	20	20	36	36	48	0,5	0,25
K0579.1402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,55	0,2
K0579.1452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,55	0,2
K0579.1502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,55	0,175
K0579.1603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,575	0,15

Závěsy

z hliníku, vysazovací, pravé



Materiál:
Hliníkový tlakový odlitek.
Čep nerezový.

Provedení:
Závěs stříbrně komaxitován
Osa bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0579.2251515

Upozornění:
Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily.
Závěs může být opatřen plastovou krytkou na nosný čep.

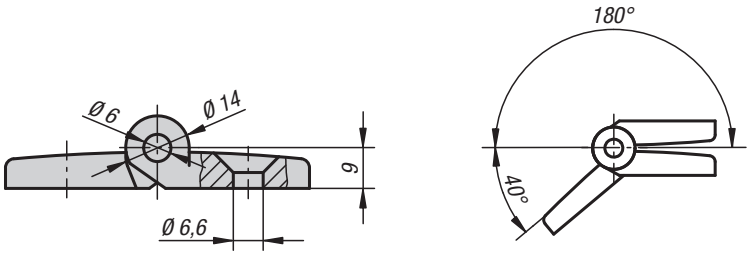
Na vyžádání:
Závěsy s vodicími výstupky (drážka 5, 6, 8, 10, 12 a 14) pro hliníkové profily.
Kombinace různých délek křídel.

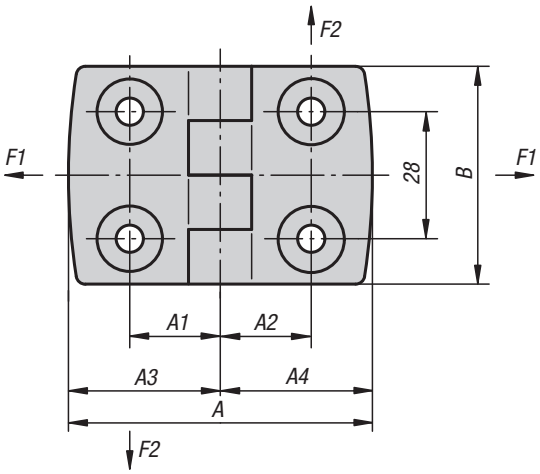
KIPP Závěsy z hliníku, vysazovací, pravé

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K0579.2251515	52	15	15	26	26	48	0,41	0,25
K0579.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,45	0,28
K0579.2352020	72	20	20	36	36	48	0,5	0,25
K0579.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,55	0,2
K0579.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,55	0,2
K0579.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,55	0,175
K0579.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,575	0,15

Závěsy

z hliníku





Materiál:
Hliníkový tlakový odlitek.
Čep nerezový.

Provedení:
Závěs stříbrně komaxitován
Osa bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0580.251515

Upozornění:
Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily, nevysazovací.
Závěs může být opatřen plastovou krytkou na nosný čep.

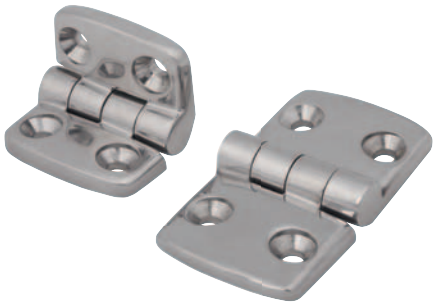
Na vyžádání:
Závěsy s vodicími výstupky (drážka 5, 6, 8, 10, 12 a 14) pro hliníkové profily.
Kombinace různých délek křídel.

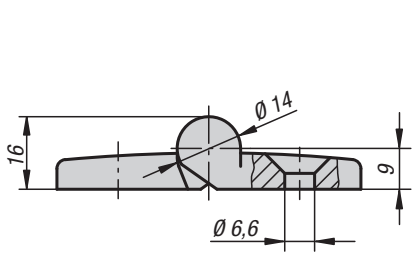
KIPP Závěsy z hliníku

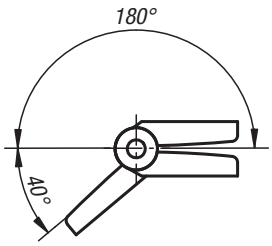
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K0580.251515	52	15	15	26	26	48	0,275	0,215
K0580.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,325	0,225
K0580.352020	72	20	20	36	36	48	0,325	0,225
K0580.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,4	0,25
K0580.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	0,4	0,25
K0580.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	0,4	0,25
K0580.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	0,4	0,1

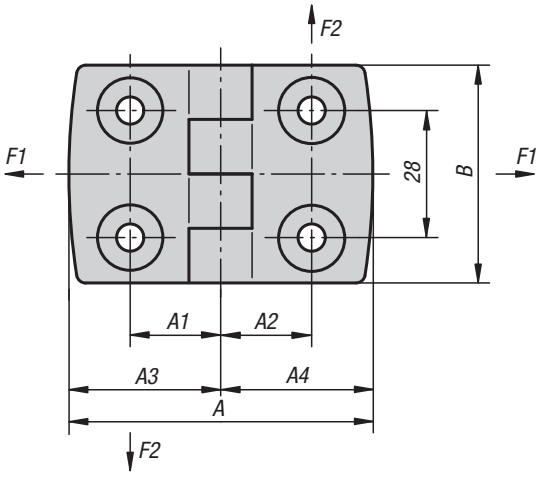
Závěsy

z nerezové oceli









Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1084.062615151

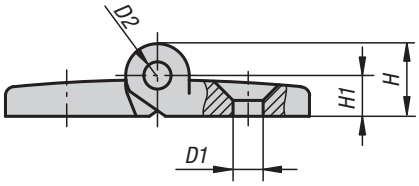
Upozornění:
Závěsy pro plošné prvky a hliníkové profily.

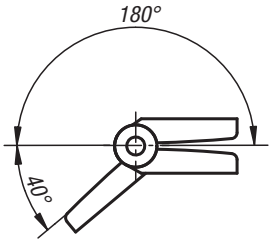
KIPP Závěsy z nerezové oceli

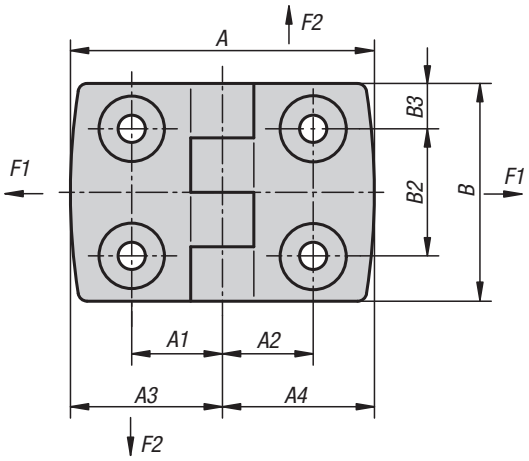
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 max. kN	F2 max. kN
K1084.062615151	52	15	15	26	26	48	0,7	0,560
K1084.063018181	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	0,8	0,575
K1084.064023231	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	0,9	0,675
K1084.064525251	85	25	25	42,5	42,5	48	0,9	0,675
K1084.066033331	113	32,5	32,5	56,5	56,5	48	0,9	0,260

Závěsy

z nerezové oceli







Materiál:
Závěs z nerezové oceli 1.4401.
Čep z nerezové oceli 1.4104.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1343.04191212

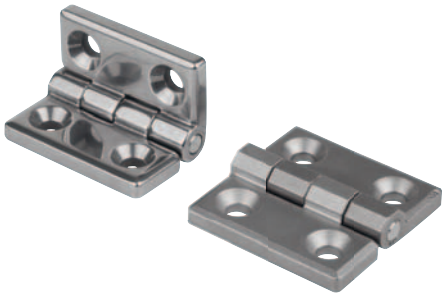
Upozornění:
Závěs pro plošné prvky a hliníkové profily, nevysazovací. Čep na boku uzavřený. Šrouby zapuštěné, díky tomu minimální usazování nečistot.

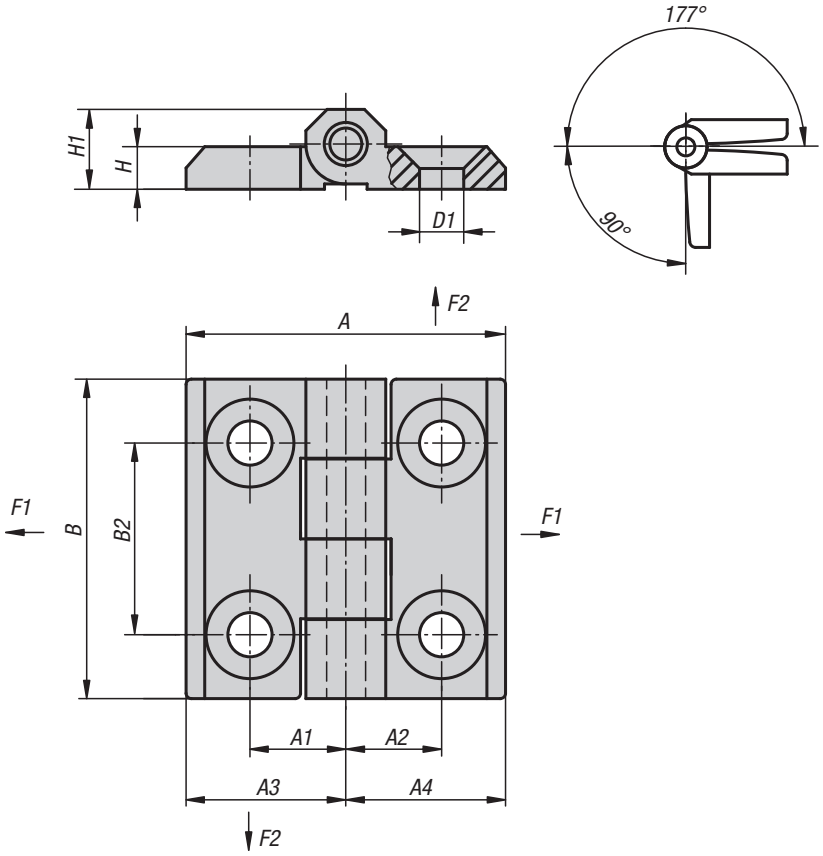
KIPP Závěsy z nerezové oceli

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 max. kN	F2 max. kN
K1343.04191212	38	11,5	11,5	19	19	30	14	8	4,5	3	9,5	5,5	0,7	0,45

Závěsy

z nerezové oceli





Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
Leštěno nebo pískováno.

Příklad způsobu objednání:
K1085.052013131

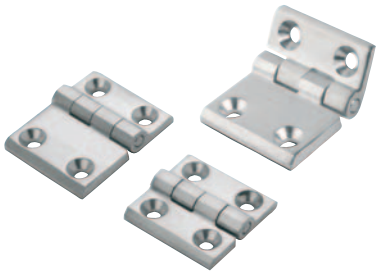
Upozornění:
Závěsy s pevným osovým kolíkem a zapuštěnými otvory.

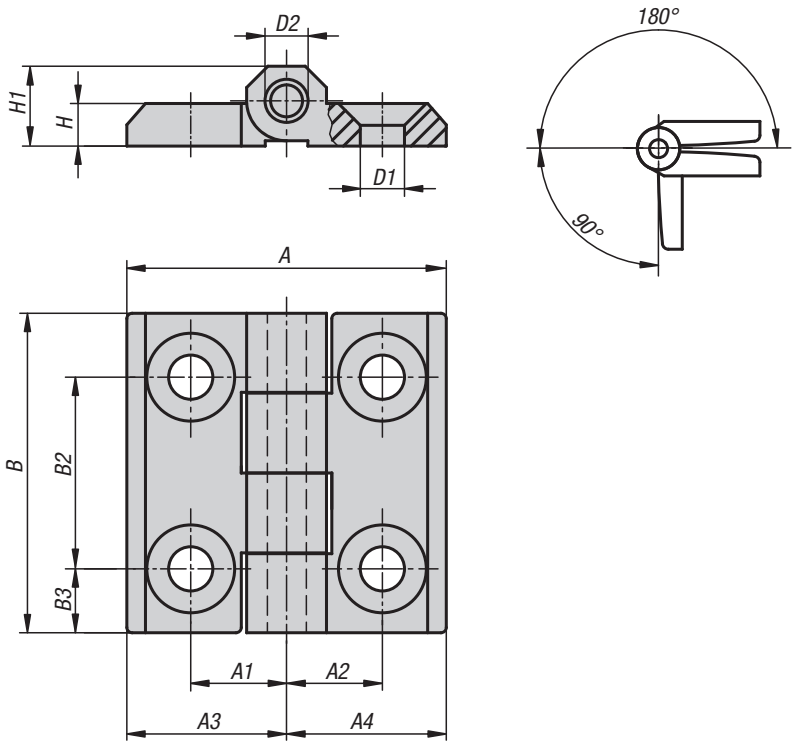
KIPP Závěsy z nerezové oceli

Objednací číslo	Povrch základní těleso	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 max. kN	F2 max. kN
K1085.052013130	leštěno	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	0,8	0,6
K1085.052013131	pískováno	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	0,8	0,6
K1085.062515150	leštěno	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1,1	0,9
K1085.062515151	pískováno	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1,1	0,9
K1085.083018180	leštěno	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2	1,5
K1085.083018181	pískováno	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2	1,5

Závěsy

z nerezové oceli





Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
leštěno sametově matné.

Příklad způsobu objednání:
K1341.05201313

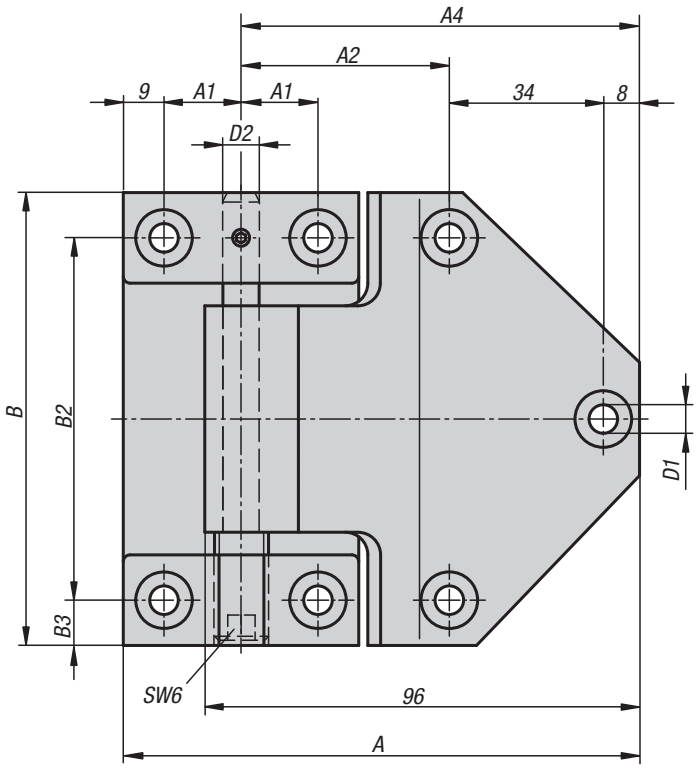
Upozornění:
Závěs pro extrémní namáhání.
Použitelné vpravo nebo vlevo.
Úhel rozevření 270°.
Upevnění zápustnými šrouby např. podle DIN 7991.

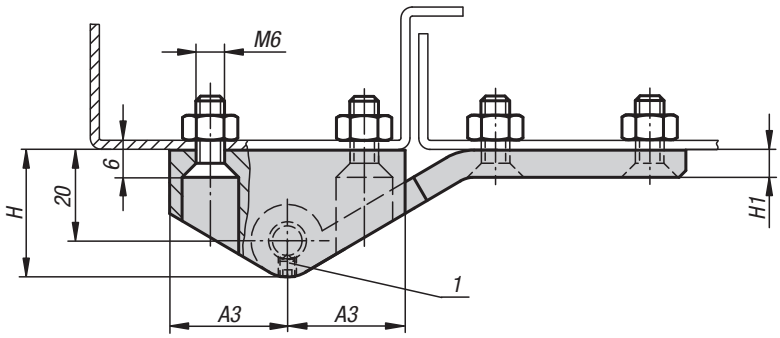
KIPP Závěsy z nerezové oceli

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Nosná síla N
K1341.05201313	40	12,5	12,5	20	20	40	25	7,5	5,2	4	5	9	2500
K1341.06251515	50	15	15	25	25	50	30	10	6,2	6	6	11,5	5000
K1341.08301818	60	18	18	30	30	60	36	12	8,3	8	8	15	8000
K1341.06381528	63	28	15	38	25	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000
K1341.06382828	76	28	28	38	38	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000

Šroubovací závěs

stavitelný





Materiál:
Nerezová ocel 1.4571.

Provedení:
leštěno sametově matné.

Příklad způsobu objednání:
K1346.06884617

Upozornění:
Šroubovací závěs pro vnitřní dveře, s možností našroubování zvenku, pomocí závitových čepů výškově stavitelný do ±4 mm. Zvýšená korozní odolnost díky přísadě titanu do nerezové oceli 1.4571. Úhel otevření činí max. 180°.

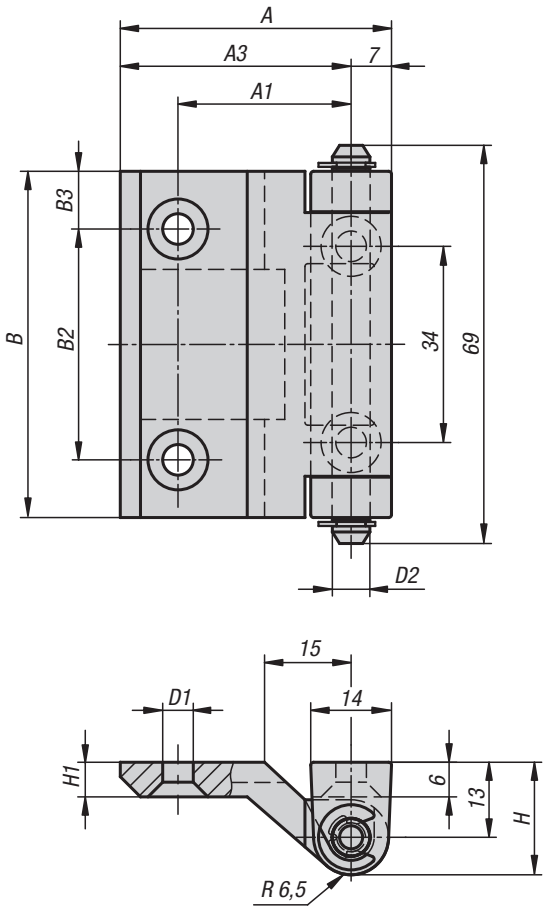
Odkaz na výkres:
1) Závitový kolík M4, DIN 916

KIPP Šroubovací závěs stavitelný

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1346.06884617	114	17	46	26	88	100	80	10	6,3	8	28	6

Závěsy

z nerezové oceli



Materiál:
Konzola a střední díl z nerezové oceli 1.4401.
Čep a pojistná podložka z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
leštěno sametově matné.

Příklad způsobu objednání:
K1348.0540073000

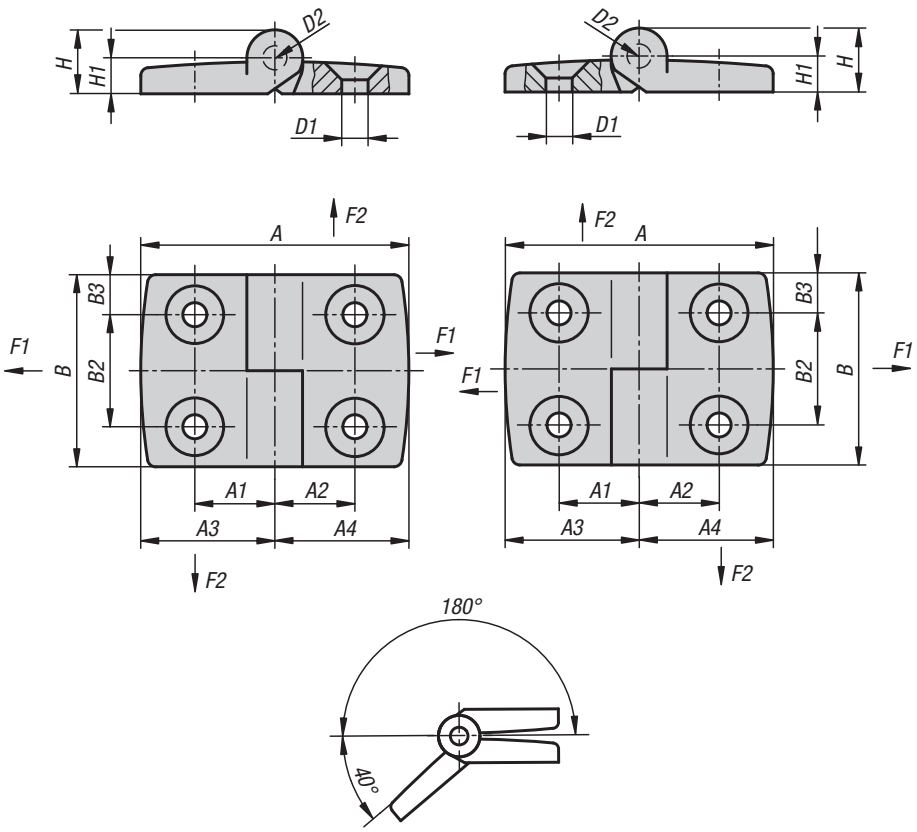
Upozornění:
Závěs pro plošně zarovnané konstrukce. Použitelné vpravo nebo vlevo. Zvlášť vhodné pro použití u úzkých rámových konstrukcí. Úhel otevření činí max. 220°.

KIPP Závěsy z nerezové oceli

Objednací číslo	A	A1	A3	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1348.0540073000	47	30	40	60	40	10	5,3	6,5	19,5	6

Závěsy

z nerezové oceli



Materiál:
Závěs z nerezové oceli 1.4401.
Čep z nerezové oceli 1.4104.

Provedení:
Leštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1345.06261515

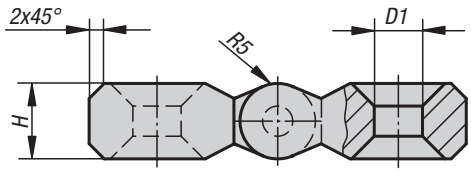
Upozornění:
Závěs pro plošné prvky a hliníkové profily, vysazovací. Čep na boku uzavřený. Šrouby zapuštěné, díky tomu minimální usazování nečistot.

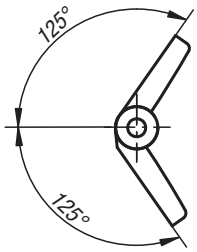
KIPP Závěsy vysazovací z nerezu

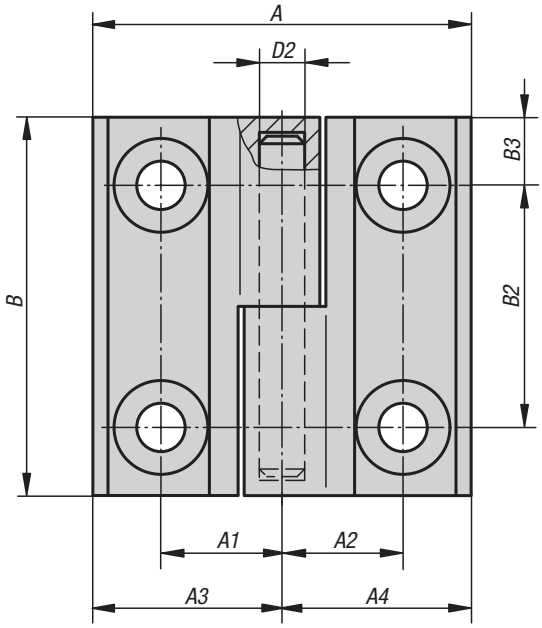
Objednací číslo levé	Objednací číslo pravé	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Nosná síla N	F1 max. kN	F2 max. kN
K1345.16261515	**K1345.06261515**	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	0,9	0,625
K1345.16301818	**K1345.06301818**	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1	0,71
K1345.16392323	**K1345.06392323**	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1,2	0,5
K1345.16442525	**K1345.06442525**	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1,2	0,45
K1345.16583333	**K1345.06583333**	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	5000	1,2	0,35

Závěs

vysazovací, z nerezu







Materiál:
Závěs a čep nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
leštěno sametově matné.

Příklad způsobu objednání:
K1342.06251616

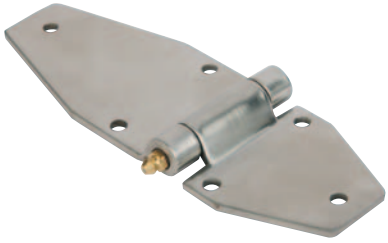
Upozornění:
Díky dvojité symetrii lze tento závěs použít vpravo nebo vlevo.
Úhel rozevření činí max. 125°.

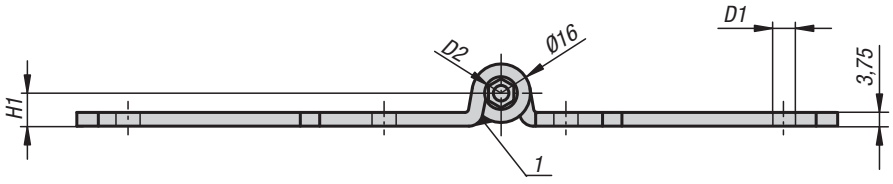
KIPP Závěs vysazovací, z nerezu

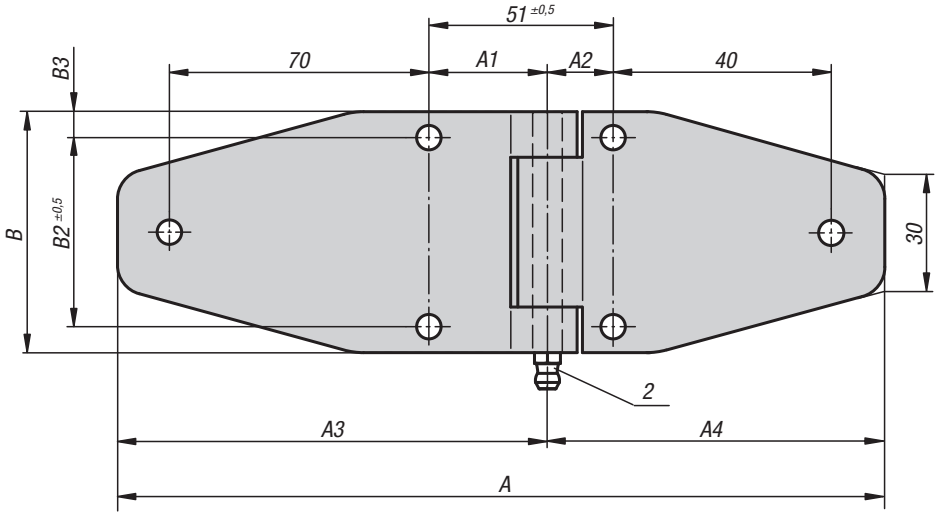
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	Nosná síla N
K1342.06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000

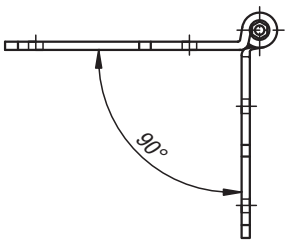
Šroubovací závěs

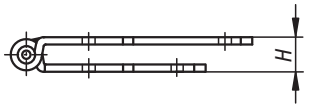
z nerezové oceli











Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
leštěno, matné

Příklad způsobu objednání:
K1347.06701161932

Upozornění:
Šroubovací závěs pro vnitřní dveře. Úhel otevření činí max. 270°.

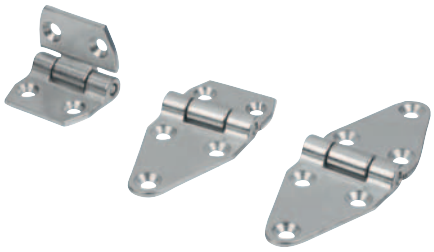
Odkaz na výkres:
1) Oba válečky dlouhého čepu svařené
2) Maznice

KIPP Šroubovací závěs z nerezové oceli

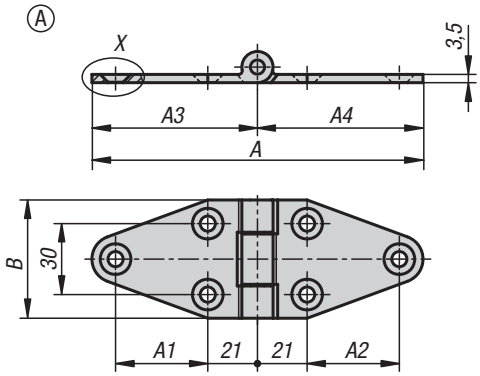
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1347.06701161932	186	32	19	116	70	65	51	7	6,6	8	18	9

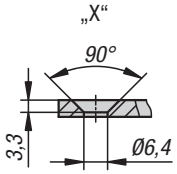
Závěsy

z oceli, bezúdržbové

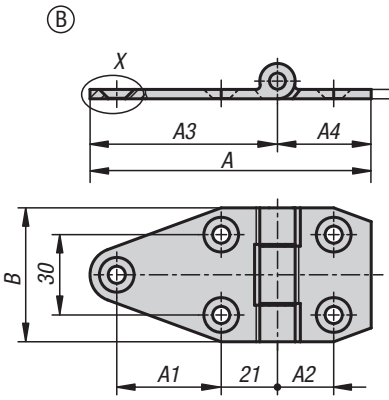


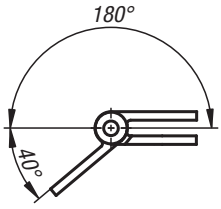
Ⓐ



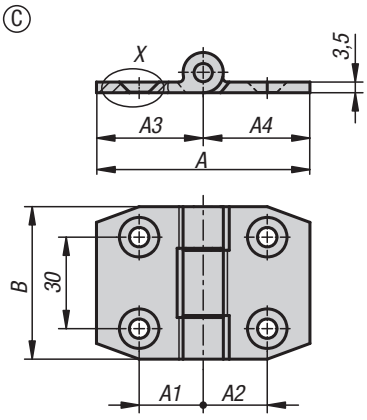


Ⓑ





Ⓒ



Materiál:
Profilová ocel.
Pouzdro Metalloplast.

Provedení:
Ocelové pozinkované části.

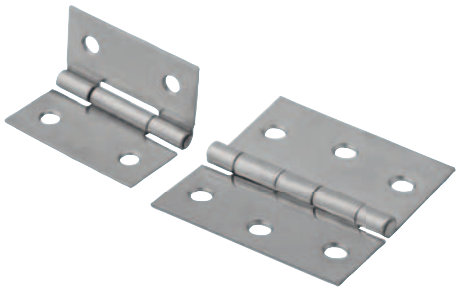
Příklad způsobu objednání:
K1141.06707050

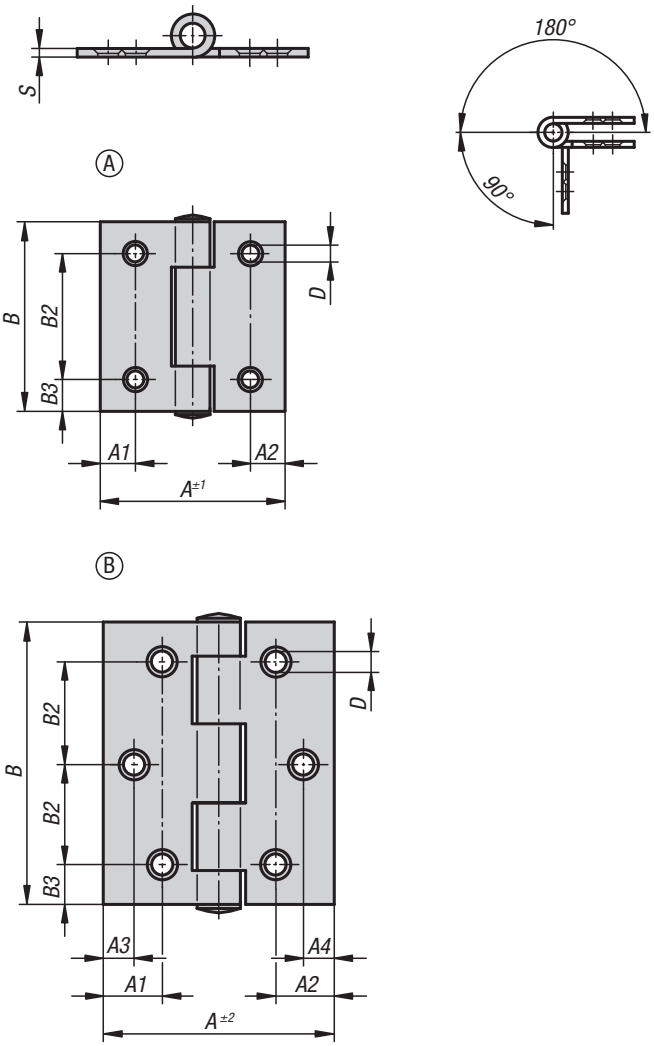
KIPP Závěsy z oceli, bezúdržbové

Objednací číslo	Provedení	A	A1	A2	A3	A4	B
K1141.06707050	A	140	39	39	70	70	50
K1141.06703550	B	105	39	21	70	35	50
K1141.06353550	C	70	21	21	35	35	50

Závěsy

z plechu, z oceli nebo nerezové oceli





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1082.04201212

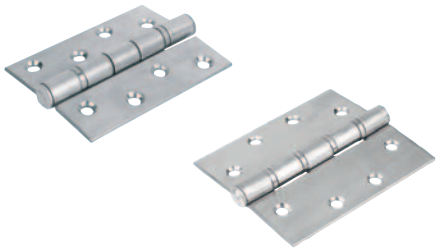
Upozornění:
Křídla závěsů z válcovaného plechu.
Kolíky zanýtované.
Díry pro šrouby se zapuštěnou hlavou.

KIPP Závěsy z plechu, z oceli nebo nerezové oceli

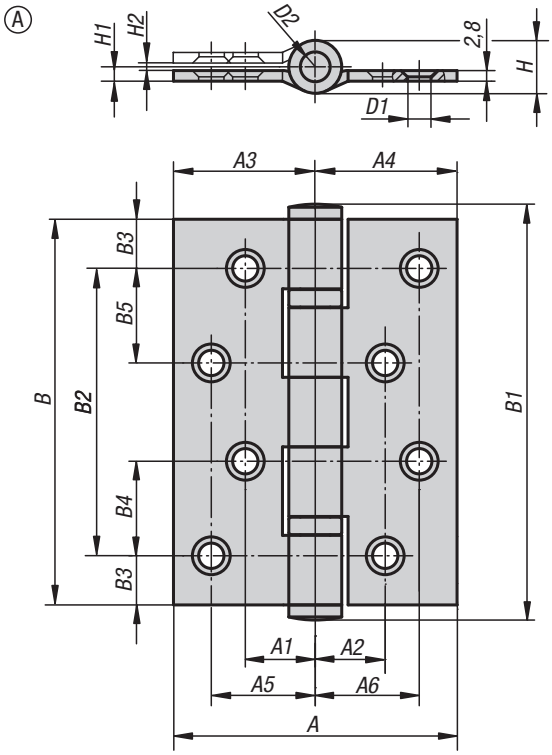
Objednací číslo	Materiál	Provedení	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
K1082.04201212	ocel	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	ocel	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	Nerezová ocel	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	Nerezová ocel	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	Nerezová ocel	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	Nerezová ocel	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

Šroubovací závěsy

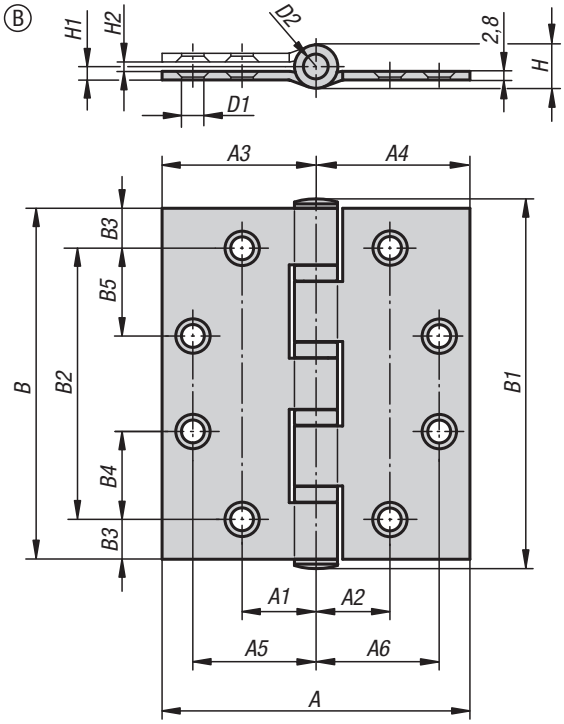
z nerezové oceli

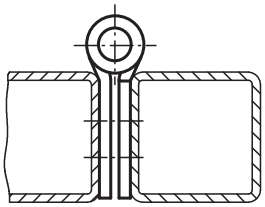


Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
leštěno, matné.

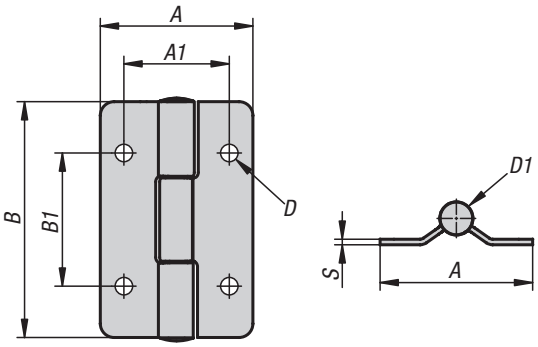
Příklad způsobu objednání:
K1349.06371919

Upozornění:
Šroubovací závěs pro vnitřní dveře. Úhel otevření činí max. 270°.

KIPP Šroubovací závěsy z nerezové oceli

Objednací číslo	Provedení	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	Nosná síla N
K1349.06371919	A	75	18,5	18,5	37,5	37,5	27,5	27,5	102	110	76	13	25	25	6,7	8	14	3,8	2	8000
K1349.07502424	B	100	24	24	50	50	40	40	114	120	88	13	28,5	28,5	7,3	8	14	4,3	3	8000

Závěsy z nerezové oceli



Materiál:
Nerezová ocel 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1517.558512

Upozornění:
Úhel rozevření činí max. 270°.

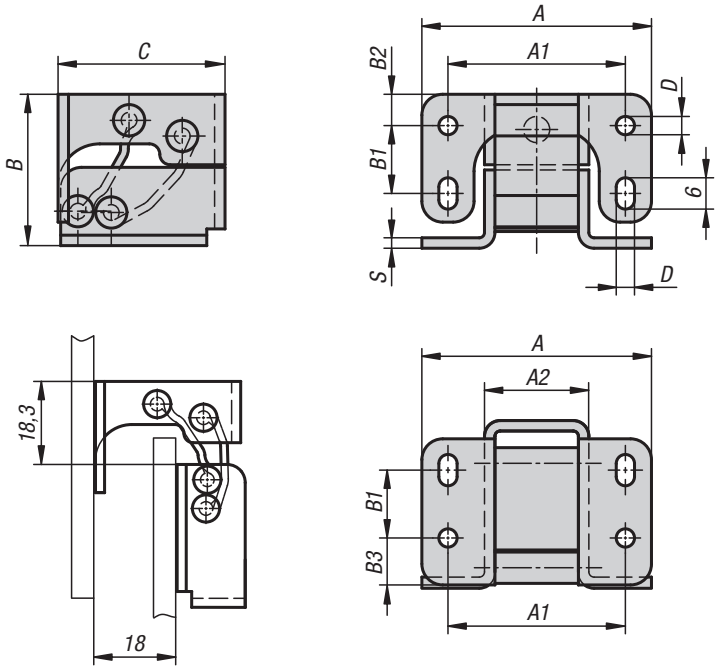
Příslušenství:
Závěsy z nerezové oceli s přednastavenou frikcí K1518

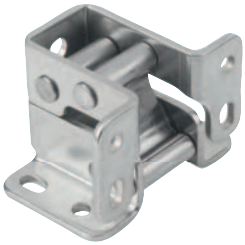
KIPP Závěsy z nerezové oceli

Objednací číslo	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1517.558512	55	38	85	48	6,3	12	2
K1517.558516	55	38	85	48	6,3	16	2

Závěsy z oceli nebo nerezové oceli

vnitřní, úhel otevření 90°





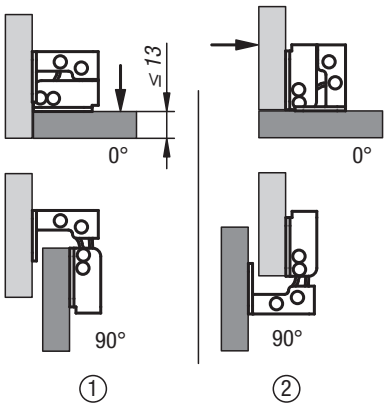
Materiál:
Ocel, osy a spojovací prvky z nerezové oceli 1.4016.
Nerezová ocel 1.4404, osy a spojovací prvky
z nerezové oceli 1.4404.

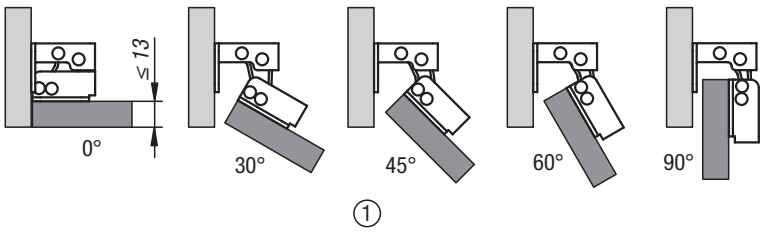
Provedení:
Pozinkováno.
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1447.442932

Montáž:
- Pro zapuštěnou nebo nasazenou montáž.
- Možnost montáže na pravou nebo levou stranu.
- Pro horizontální nebo vertikální použití.

Odkaz na výkres:
1) zapuštěná montáž
2) nasazená montáž



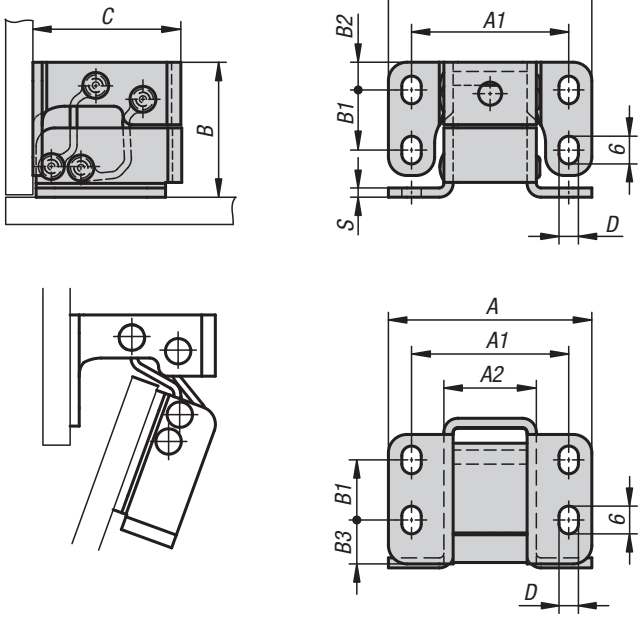


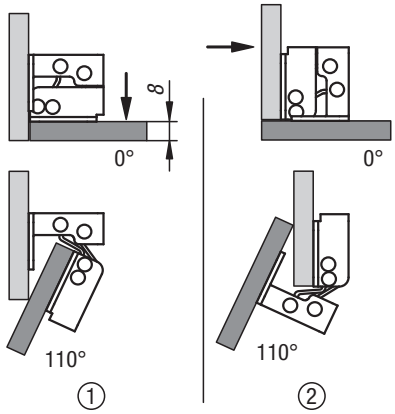
KIPP Závěsy z oceli nebo nerezové oceli, vnitřní, úhel otevření 90°

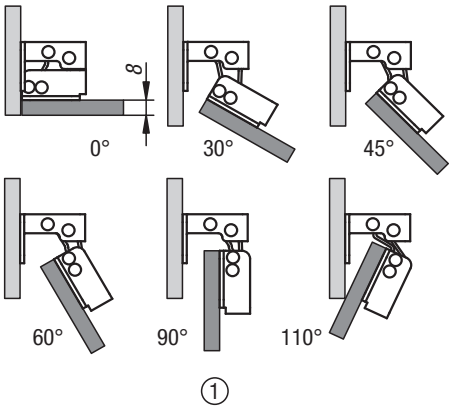
Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1447.442932	ocel	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
K1447.1442932	nerezová ocel	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

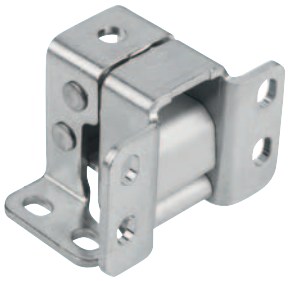
Závěsy z oceli nebo nerezové oceli

vnitřní, úhel otevření 125°









Materiál:
Ocel, osy a spojovací prvky eloxovaný hliník.
Nerezová ocel 1.4404, osy a spojovací prvky eloxovaný hliník.

Provedení:
Pozinkováno.
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1448.442932

Upozornění:
Závěsy jsou odolné proti ohýbání a zkroucení.

Úhel otevření závisí na tloušťce dveří:
- tloušťka materiálu max. 2 mm: úhel otevření 125°
- tloušťka materiálu max. 8 mm: úhel otevření 110°
- tloušťka materiálu max. 13 mm: úhel otevření 100°

Montáž:
- Pro zapuštěnou nebo nasazenou montáž.
- Možnost montáže na pravou nebo levou stranu.
- Pro horizontální nebo vertikální použití.

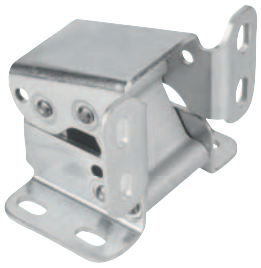
Odkaz na výkres:
1) zapuštěná montáž
2) nasazená montáž

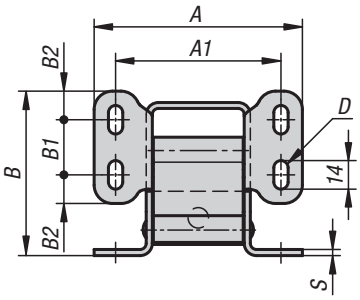
KIPP Závěsy z oceli nebo nerezové oceli, vnitřní, úhel otevření 125°

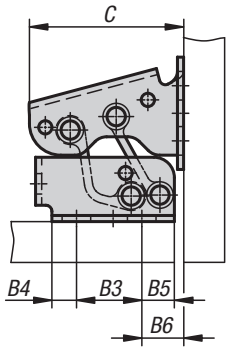
Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1448.442932	ocel	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
K1448.1442932	nerezová ocel	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

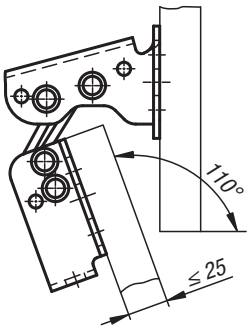
Závěs z oceli

vnitřní, úhel otevření 110°









Materiál:
Ocel, osy a spojovací prvky eloxovaný hliník.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1449.1028076

Upozornění:
U závěsu se jedná o zesílené provedení.
Dva závěsy dokáží otevřít a zavřít dveře (1 m x 1 m) o hmotnosti 25 kg více než 10 000 krát.

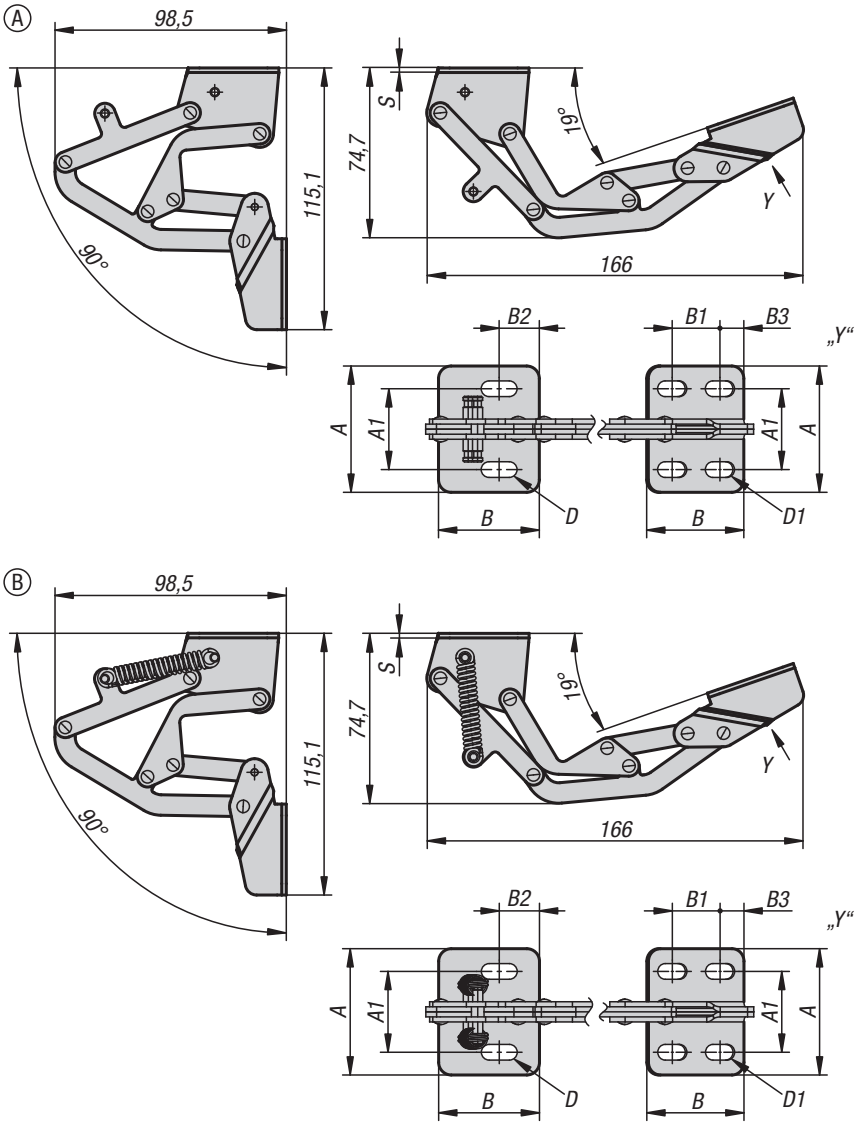
Použití:
Neviditelné závěsy pro vnější nebo vnitřní dveře.

KIPP Závěs z oceli, vnitřní, úhel otevření 110°

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	S
K1449.1028076	102	81	80,5	27	14	32	12	16	20,5	76	7	3

Závěsy z oceli

vnitřní, úhel rozevření 110°



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1519.50400

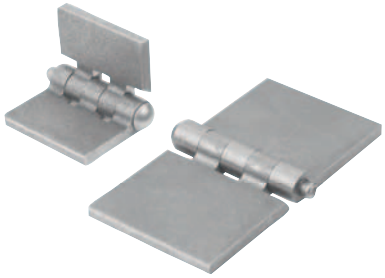
Upozornění:
Závěsy se hodí výhradně pro vodorovné aplikace.
U provedení s pružinou se při otvírání dosáhne krouticího momentu 3,2 Nm a při zavírání 3,8 Nm.
Úhel rozevření 110°.

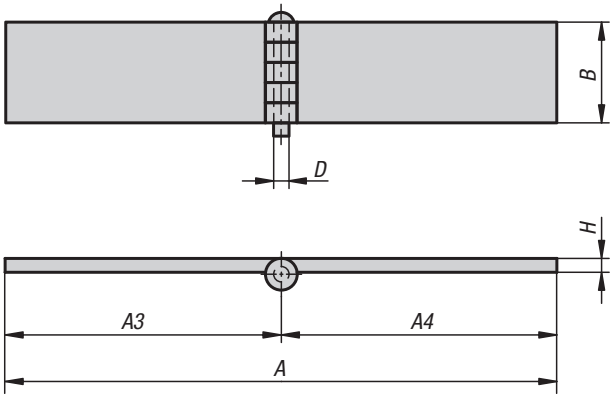
KIPP Závěsy z oceli, vnitřní, úhel rozevření 110°

Objednací číslo	Provedení	Typ výrobku	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
K1519.50400	A	závěsy vnitřní	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
K1519.50401	B	Závěs s uvnitř uloženou pružinou	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2

Závěsy

navařovací





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1140.04030040

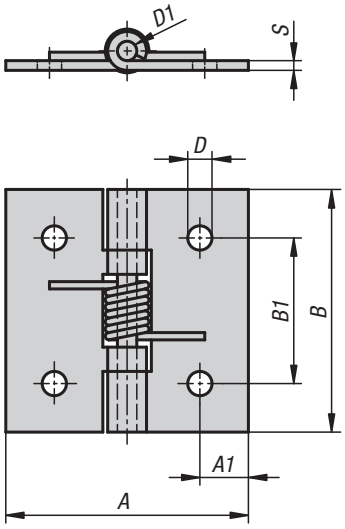
Upozornění:
Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.

KIPP Závěsy navařovací

Objednací číslo	A	A3	A4	B	D	H
K1140.04030040	80	40	40	30	4	3
K1140.04040040	80	40	40	40	4	3
K1140.06040030	60	30	30	40	6	5
K1140.06040060	120	60	60	40	6	5
K1140.06050060	120	60	60	50	6	5
K1140.06060060	120	60	60	60	6	5
K1140.08060080	160	80	80	60	8	6

Pružinové závěsy

z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 50 mm



Materiál:
Ocel, nerezová ocel 1.4301 nebo hliník 5754.
Upínací pružina z oceli nebo nerezové oceli.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel a hliník bez povrchové úpravy.
Napínací pružiny slitina zinku a hliníku.

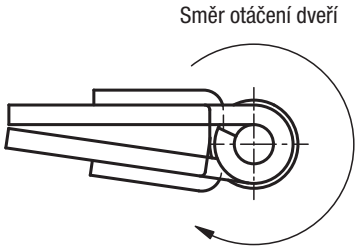
Příklad způsobu objednání:
K1173.50500

Upozornění:
Závěsy ve stočeném provedení.
Úhel rozevření 270°.

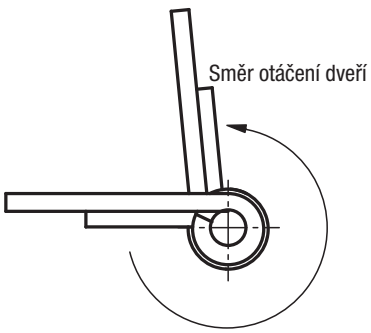
Krouticí moment pružiny při otevírání:
M(0°) : 1,5 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,65 Nm
Krouticí moment pružiny při zavírání:
M(0°) : 0,25 Nm / M(90°) : 0,65 Nm / M(180°) : 1,1 Nm

U závěsů z hliníku jsou napínací pružiny z oceli se slitinou zinku a hliníku.

Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

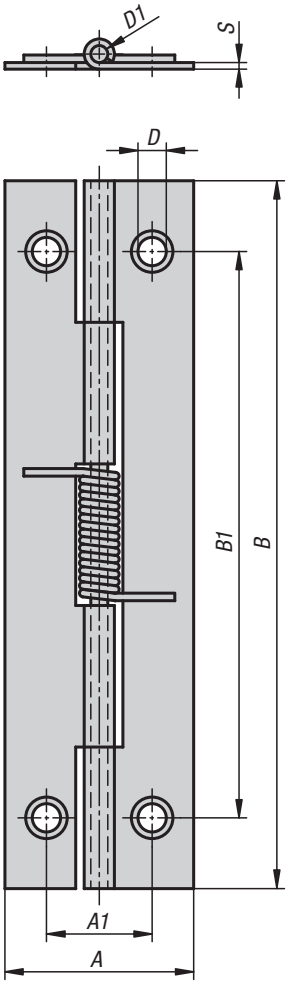


KIPP Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 50 mm

Objednací číslo	Provedení 1	Materiál základní těleso	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1173.50500	pružina otevírací	ocel	50	9	50	30	5	4	2
K1173.150500	pružina otevírací	nerezová ocel	50	10	50	30	5	4	2
K1173.250500	pružina otevírací	hliník	50	9	50	30	5	4	2
K1173.50501	pružina uzavírací	ocel	50	9	50	30	5	4	2
K1173.150501	pružina uzavírací	nerezová ocel	50	10	50	30	5	4	2
K1173.250501	pružina uzavírací	hliník	50	9	50	30	5	4	2

Pružinové závěsy

z oceli nebo nerezové oceli 75 mm



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.
Upínací pružina z nerezové oceli.

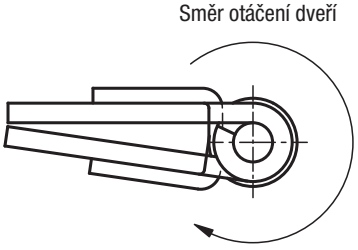
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1174.20750

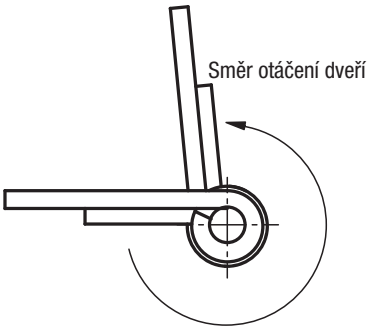
Upozornění:
Závěsy ve válcovém provedení.
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:
M(0°) : 0,12 Nm / M(90°) : 0,09 Nm / M(180°) : 0,06 Nm

Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

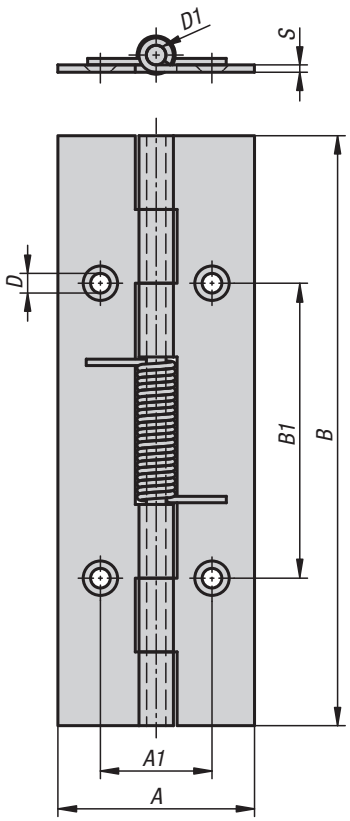


KIPP Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 75 mm

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1174.20750	ocel	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8
K1174.120750	Nerezová ocel	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8

Pružinové závěsy

z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 120 mm



Materiál:
Ocel, nerezová ocel 1.4301 nebo hliník 5754.
Upínací pružina z oceli nebo nerezové oceli.

Provedení:
Ocel bez povrchové úpravy nebo pozinkovaná.
Nerezová ocel a hliník bez povrchové úpravy.
Napínací pružiny slitina zinku a hliníku.

Příklad způsobu objednání:
K1175.4012000

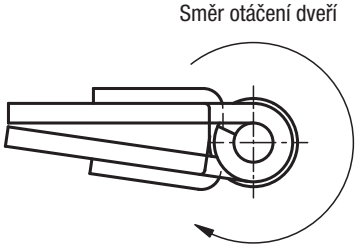
Upozornění:
Závěsy ve stočeném provedení.
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny při otevírání:
M(0°) : 0,85 Nm / M(90°) : 0,56 Nm / M(180°) : 0,28 Nm
Krouticí moment pružiny při zavírání:
M(0°) : 0,28 Nm / M(90°) : 0,56 Nm / M(180°) : 0,85 Nm

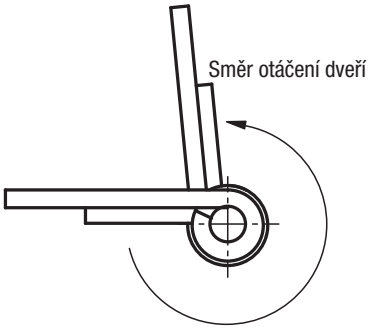
U závěsů z hliníku jsou napínací pružiny z oceli se slitinou zinku a hliníku.

Provedení A: bez otvorů
Provedení B: s otvory

Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

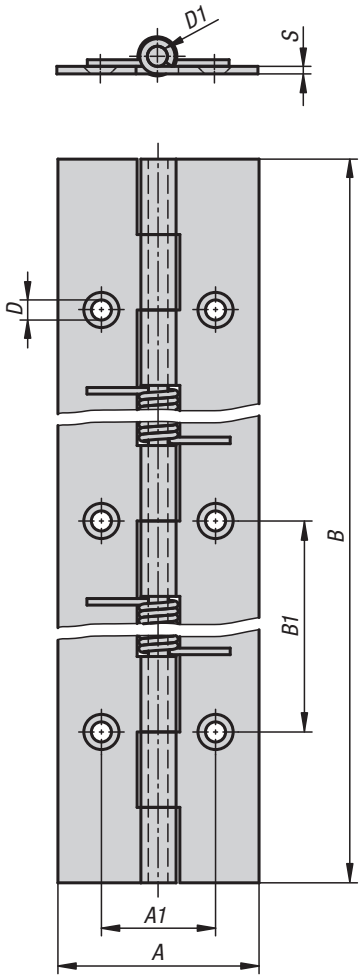


KIPP Pružinové závěsy z oceli, nerezové oceli nebo hliníku 120 mm

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	Povrch	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1175.4012000	A	pružina otevírací	ocel	bez povrchové úpravy	40	-	120	-	-	4	1,5
K1175.4012001	B	pružina otevírací	ocel	pozinkovaný	40	22,7	120	60	4	4	1,5
K1175.14012000	A	pružina otevírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	-	120	-	-	4	1,5
K1175.14012001	B	pružina otevírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	22,7	120	60	4	4	1,5
K1175.24012000	A	pružina otevírací	hliník	bez povrchové úpravy	40	-	120	-	-	4	1,5
K1175.24012001	B	pružina otevírací	hliník	bez povrchové úpravy	40	22,7	120	60	4	4	1,5
K1175.4012010	A	pružina uzavírací	ocel	bez povrchové úpravy	40	-	120	-	-	4	1,5
K1175.4012011	B	pružina uzavírací	ocel	pozinkovaný	40	22,7	120	60	4	4	1,5
K1175.14012010	A	pružina uzavírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	-	120	-	-	4	1,5
K1175.14012011	B	pružina uzavírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	22,7	120	60	4	4	1,5
K1175.24012010	A	pružina uzavírací	hliník	bez povrchové úpravy	40	-	120	-	-	4	1,5
K1175.24012011	B	pružina uzavírací	hliník	bez povrchové úpravy	40	22,7	120	60	4	4	1,5

Pružinové závěsy

z oceli nebo nerezové oceli 180 mm



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.
Upínací pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Ocel bez povrchové úpravy nebo pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

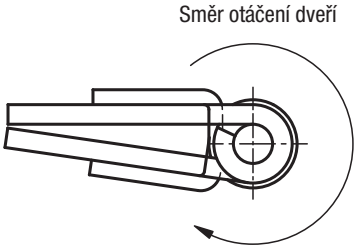
Příklad způsobu objednání:
K1176.4018000

Upozornění:
Závěsy ve válcovém provedení.
Úhel rozevření 270°.

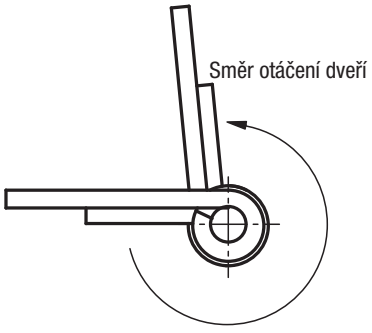
Krouticí moment pružiny, otevírající:
M(0°) : 1,7 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,56 Nm
Krouticí moment pružiny, uzavírající:
M(0°) : 0,56 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 1,7 Nm

Provedení A: bez otvorů
Provedení B: s otvory

Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

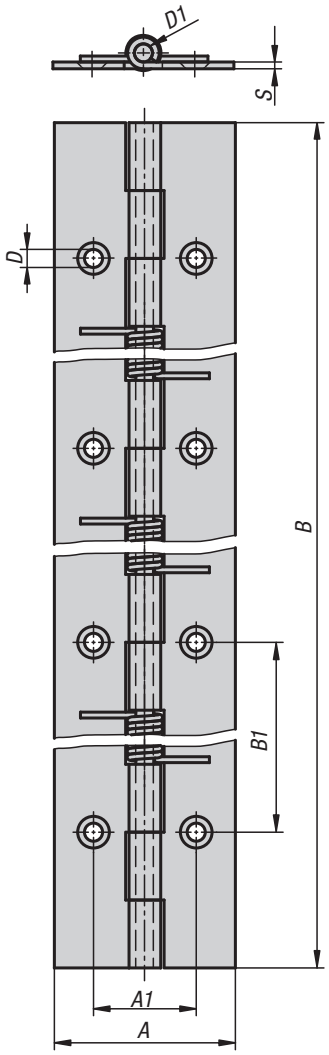


KIPP Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 180 mm

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	Povrch	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1176.4018000	A	pružina otevírací	ocel	bez povrchové úpravy	40	-	180	-	-	4	1,5
K1176.4018001	B	pružina otevírací	ocel	pozinkovaný	40	22,7	180	60	4	4	1,5
K1176.14018000	A	pružina otevírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	-	180	-	-	4	1,5
K1176.14018001	B	pružina otevírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	22,7	180	60	4	4	1,5
K1176.4018010	A	pružina uzavírací	ocel	bez povrchové úpravy	40	-	180	-	-	4	1,5
K1176.4018011	B	pružina uzavírací	ocel	pozinkovaný	40	22,7	180	60	4	4	1,5
K1176.14018010	A	pružina uzavírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	-	180	-	-	4	1,5
K1176.14018011	B	pružina uzavírací	nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	22,7	180	60	4	4	1,5

Pružinové závěsy

z oceli nebo nerezové oceli 240 mm



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.
Upínací pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Ocel bez povrchové úpravy nebo pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

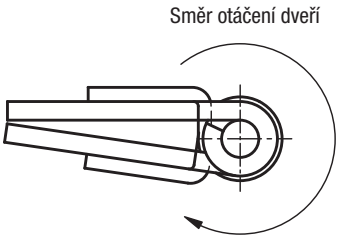
Příklad způsobu objednání:
K1177.4024000

Upozornění:
Závěsy ve válcovém provedení.
Úhel rozevření 270°.

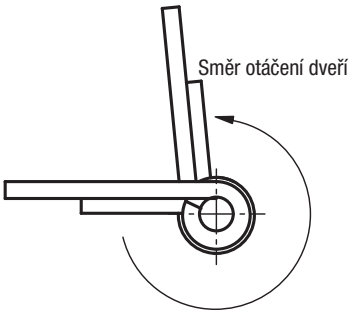
Krouticí moment pružiny otevírající:
M(0°) : 2,55 Nm / M(90°) : 1,68 Nm / M(180°) : 0,84 Nm
Krouticí moment pružiny uzavírající:
M(0°) : 0,84 Nm / M(90°) : 1,68 Nm / M(180°) : 2,55 Nm

Provedení A: bez otvorů
Provedení B: s otvory

Závěsy s uzavírací pružinou



Závěsy s otevírací pružinou

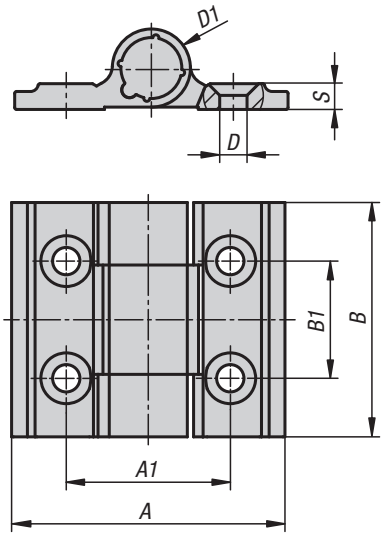


KIPP Pružinové závěsy z oceli nebo nerezové oceli 240 mm

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	Povrch	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1177.4024000	A	pružina otevírací	ocel	bez povrchové úpravy	40	-	240	-	-	4	1,5
K1177.4024001	B	pružina otevírací	ocel	pozinkovaný	40	22,7	240	60	4	4	1,5
K1177.14024000	A	pružina otevírací	Nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	-	240	-	-	4	1,5
K1177.14024001	B	pružina otevírací	Nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	22,7	240	60	4	4	1,5
K1177.4024010	A	pružina uzavírací	ocel	bez povrchové úpravy	40	-	240	-	-	4	1,5
K1177.4024011	B	pružina uzavírací	ocel	pozinkovaný	40	22,7	240	60	4	4	1,5
K1177.14024010	A	pružina uzavírací	Nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	-	240	-	-	4	1,5
K1177.14024011	B	pružina uzavírací	Nerezová ocel	bez povrchové úpravy	40	22,7	240	60	4	4	1,5

Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 0,20 Nm



Materiál:
Hliník 6060 T5.
Zakrývající záslepka PA 6.6.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1178.353001

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny integrovanou tažnou pružinou z nerezové oceli. Tato pružina umožňuje otevírání a zavírání dveří a klapek.
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny otevírající:
M(0°) : 0,23 Nm / M(90°) : 0,15 Nm / M(180°) : 0,08 Nm
Krouticí moment pružiny uzavírající:
M(0°) : 0,08 Nm / M(90°) : 0,15 Nm / M(180°) : 0,23 Nm

Upevnění pomocí zápustných šroubů podle DIN 7991.

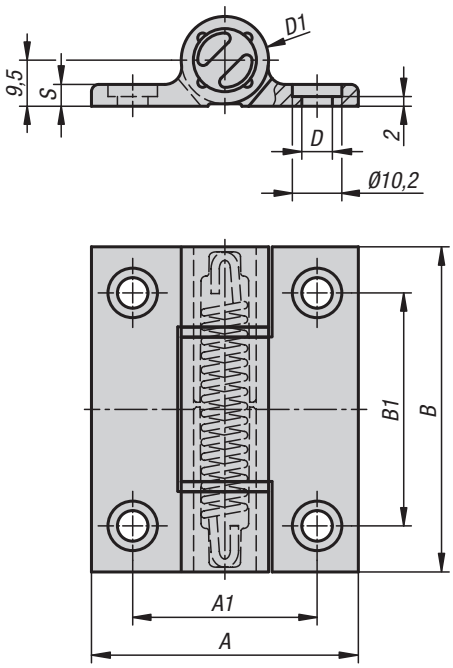
Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,20 Nm

Objednací číslo	Provedení 1	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1178.353001	pružina otevírací	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.353011	pružina uzavírací	35	21	30	15	3,5	10	3,3

Tažné

pružinové závěsy na hliníkový profil 0,35 Nm



Materiál:
Hliník 6060 T5.
Zakrývající záslepka PA 6.6.
Vymezovací podložky POM.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1179.556701

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny integrovanou tažnou pružinou z oceli. Tato pružina umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.
Úhel rozevření 180°.

Krouticí moment pružiny otevírající:
M(0°) : 0,35 Nm / M(90°) : 0,24 Nm / M(180°) : 0,12 Nm

Závěsy jsou dimenzovány na více než 30.000 spínacích cyklů.

Upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

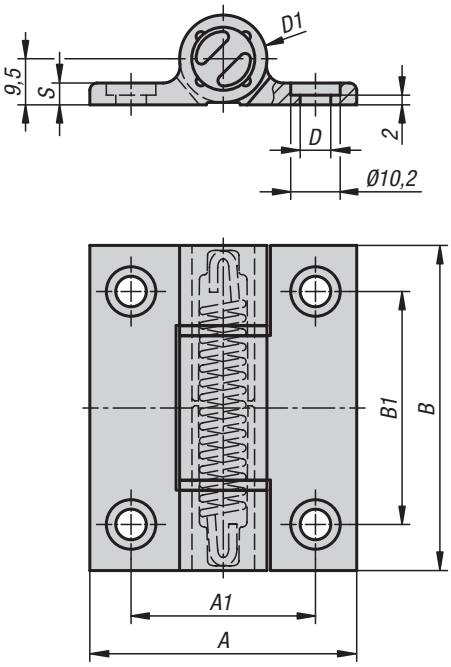
Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,35 Nm

Objednací číslo	Provedení 1	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1179.556701	pružina otevírací	55	38	67	48	6,3	18	4,5

Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 0,7 Nm



Materiál:
Hliník 6060 T5.
Zakrývající záslepka PA 6.6.
Vymezovací podložky POM.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1180.556701

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny integrovanou tažnou pružinou z oceli. Tato pružina umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.
Úhel rozevření 180°.

Krouticí moment pružiny otevírající:
M(0°) : 0,7 Nm / M(90°) : 0,45 Nm / M(180°) : 0,23 Nm
Krouticí moment pružiny uzavírající:
M(0°) : 0,23 Nm / M(90°) : 0,45 Nm / M(180°) : 0,7 Nm

Závěsy jsou dimenzovány na více než 30.000 spínacích cyklů.

Upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

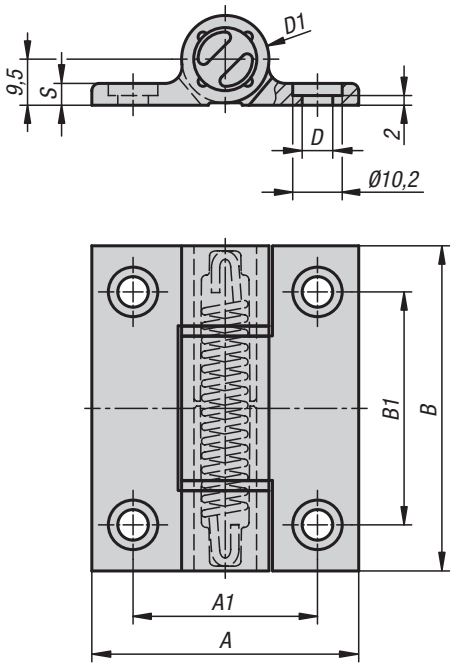
Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 0,7 Nm

Objednací číslo	Provedení 1	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1180.556701	pružina otevírací	55	38	67	48	6,3	18	4,5
K1180.556711	pružina uzavírací	55	38	67	48	6,3	18	4,5

Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 1,3 Nm



Materiál:
Hliník 6060 T5.
Zakrývající záslepka PA 6.6.
Vymezovací podložky POM.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1181.556701

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny integrovanou tažnou pružinou z oceli. Tato pružina umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.
Úhel rozevření 180°.

Krouticí moment pružiny otevírající:
M(0°) : 1,3 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,9 Nm
Krouticí moment pružiny uzavírající :
M(0°) : 0,5 Nm / M(90°) : 0,7 Nm / M(180°) : 1 Nm

Závěsy jsou dimenzovány na více než 10.000 spínacích cyklů.

Upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

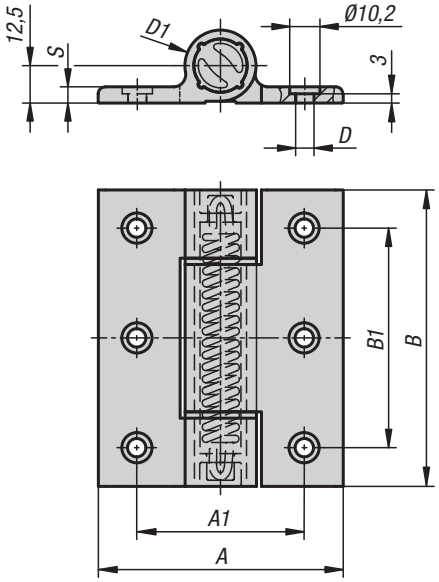
Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 1,3 Nm

Objednací číslo	Provedení 1	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1181.556701	pružina otevírací	55	38	67	48	6,3	18	4,5
K1181.556711	pružina uzavírací	55	38	67	48	6,3	18	4,5

Tažné pružinové závěsy

na hliníkový profil 3,8 Nm



Materiál:
Hliník 6060 T5.
Zakrývající záslepka PA 6.6.
Vymezovací podložky POM.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1182.8210001

Upozornění:
Závěsy jsou vybaveny integrovanou tažnou pružinou z oceli. Tato pružina umožňuje automatické otevírání a zavírání dveří a klapek.
Úhel rozevření 270°.

Krouticí moment pružiny otevírající:
M(0°) : 3,80 Nm / M(90°) : 3,10 Nm / M(180°) : 2,40 Nm
Krouticí moment pružiny uzavírající :
M(0°) : 2,20 Nm / M(90°) : 2,90 Nm / M(180°) : 3,50 Nm

Upevnění pomocí šroubů s válcovou hlavou podle DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Teplotní rozsah:
od -20 °C do +80 °C

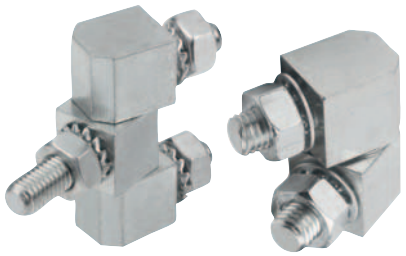
Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Tažné pružinové závěsy na hliníkový profil 3,8 Nm

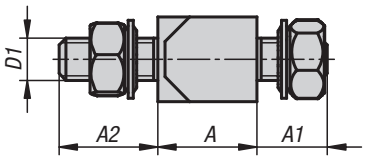
Objednací číslo	Provedení 1	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1182.8210001	pružina otevírací	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5
K1182.8210011	pružina uzavírací	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5

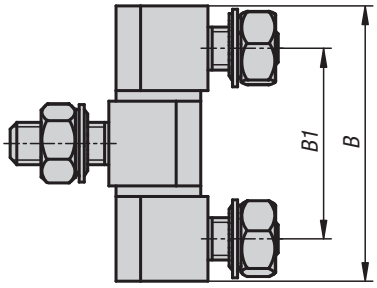
Rohové závěsy

s upevňovacími maticemi

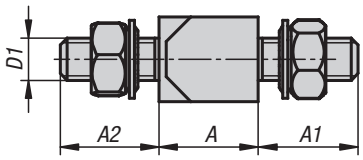


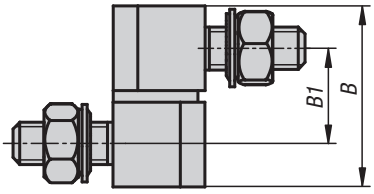
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Ocel.
Nerezová ocel 1.4305.
Nerezová ocel A4 1.4401.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1142.0614027

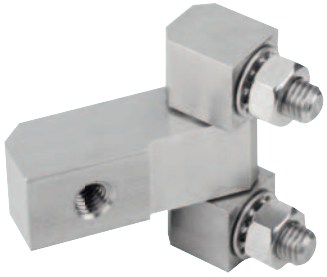
Upozornění:
Rohové závěsy s upevňovacími maticemi pro vrchní nebo vnitřní dveře.
Upevnění se provádí maticemi (M6 nebo M8) zevnitř. Třídílná provedení nelze vyvěsit. Závěs je univerzálně nasaditelný vlevo nebo vpravo. Úhel rozevření činí 180°. Dodávka v nesmontovaném stavu.
Upevňovací matice a podložky jsou součástí dodávky.

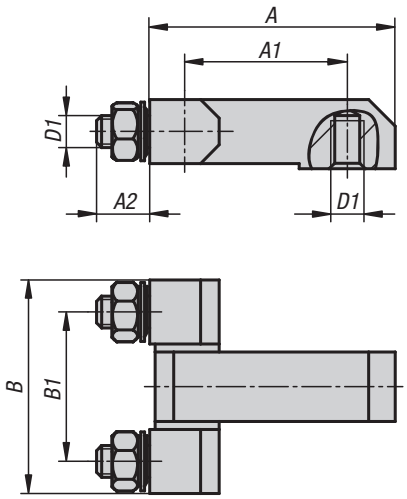
KIPP Rohové závěsy s upevňovacími maticemi

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	Ocelový klíč	A	A1	A2	B	B1	D1
K1142.0614027	A	ocel	-	13	10	14	39	27	M6
K1142.0820033	A	ocel	-	18	14	22	49	33	M8
K1142.10614027	A	Nerezová ocel	1.4305	13	10	14	39	27	M6
K1142.10820033	A	Nerezová ocel	1.4305	18	14	22	49	33	M8
K1142.20614027	A	Nerezová ocel	1.4401	13	10	14	39	27	M6
K1142.20820033	A	Nerezová ocel	1.4401	18	14	22	49	33	M8
K1142.10610135	B	ocel	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.10814165	B	ocel	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
K1142.110610135	B	nerezová ocel	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.110814165	B	nerezová ocel	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

Rohové závěsy

s upevňovacími maticemi, dlouhé provedení





Materiál:
Ocel.
Nerezová ocel 1.4305.
Nerezová ocel A4 1.4401.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1143.0630028

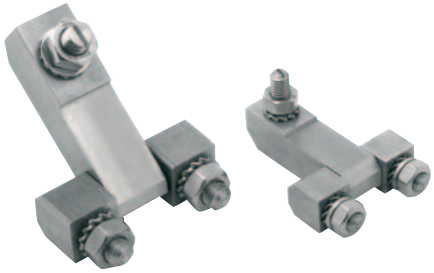
Upozornění:
Rohové závěsy s upevňovacími maticemi a prodlouženým středovým dílem pro vnitřní dveře. Upevnění se provádí maticemi (M6 nebo M8) zevnitř. Závěs je univerzálně nasaditelný vlevo nebo vpravo. Úhel rozevření činí 180°. Dodávka se provádí v nesmontovaném stavu.
Upevňovací matice a podložky jsou součástí dodávky.

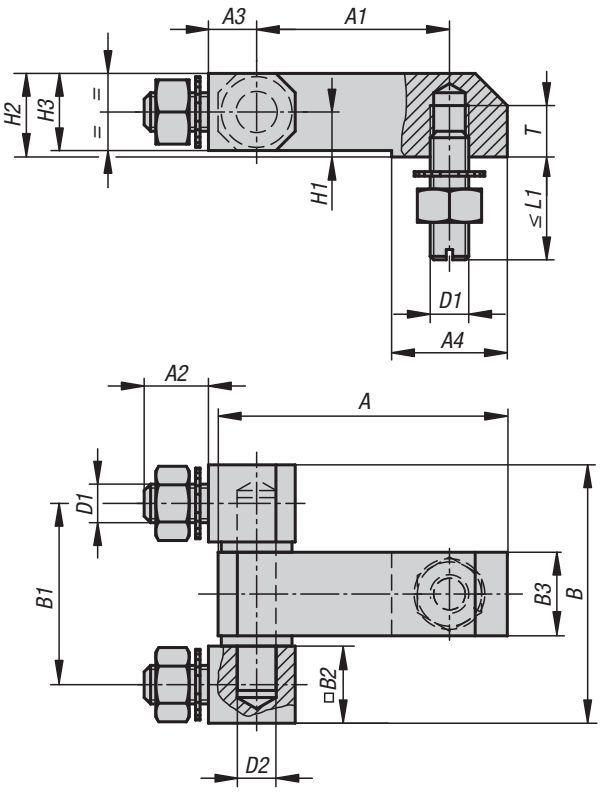
KIPP Rohové závěsy s upevňovacími maticemi, dlouhé provedení

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Ocelový klíč	A	A1	A2	B	B1	D1
K1143.0630028	ocel	-	45	30	10	40	28	M6
K1143.0829035	ocel	-	50	29	14	51	35	M8
K1143.10630028	Nerezová ocel	1.4305	45	30	10	40	28	M6
K1143.10829035	Nerezová ocel	1.4305	50	29	14	51	35	M8
K1143.20630028	Nerezová ocel	1.4401	45	30	10	40	28	M6
K1143.20829035	Nerezová ocel	1.4401	50	29	14	51	35	M8

Rohové závěsy

s upevňovacími maticemi



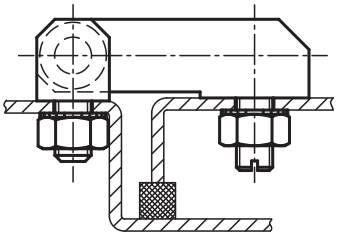


Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1338.10630028

Upozornění:
Šroubovací závěs pro plošně zarovnané konstrukce.
Lehké a těžké provedení.

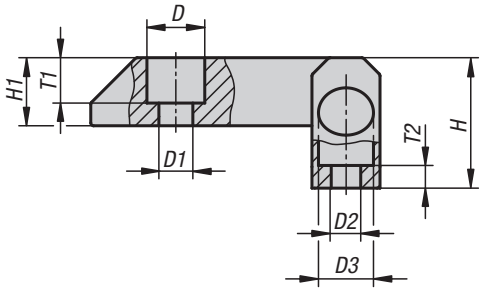


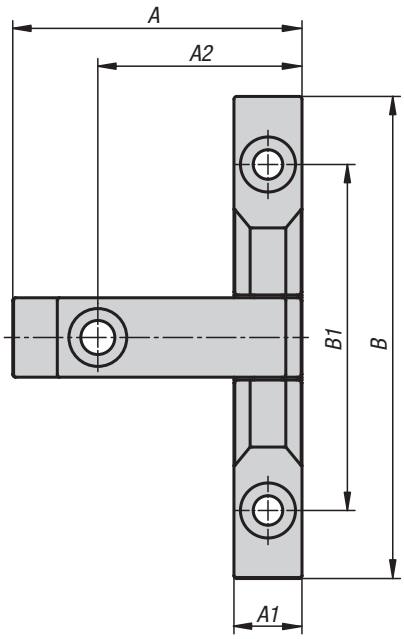
KIPP Rohové závěsy s upevňovacími maticemi

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	Nosná síla N
K1338.10630028	45	30	10	7,5	18	40,2	28,2	12	13	M6	6	7	13	12	16	8	2600
K1338.10840035	61	40	14	10	26	51	35	16	18	M8	8	10	18	16	20	10	4800

Rohové závěsy

se zápustným vrtáním, dlouhé provedení





Materiál:
Zinkový odlitek.

Provedení:
zinkováno, chromováno na vysoký lesk nebo černě komaxitováno.

Příklad způsobu objednání:
K1144.00630061

Upozornění:
Rohové závěsy pro vrchní dveře. Univerzálně použitelné vpravo a vlevo.
Úhel rozevření 180°. Závěsy se dodávají smontované.

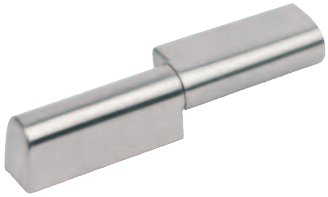
KIPP Rohové závěsy se zápustným vrtáním, dlouhé provedení

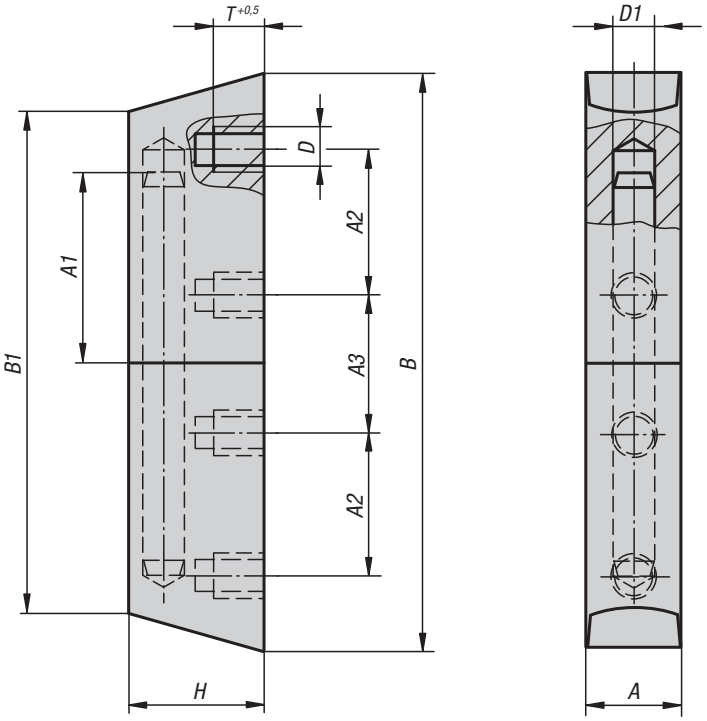
Objednací číslo	Povrch základní těleso	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
K1144.00630061	pozinkovaný	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.10630061	chromováno do vysokého lesku	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.20630061	potaženo práškovou hmotou	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

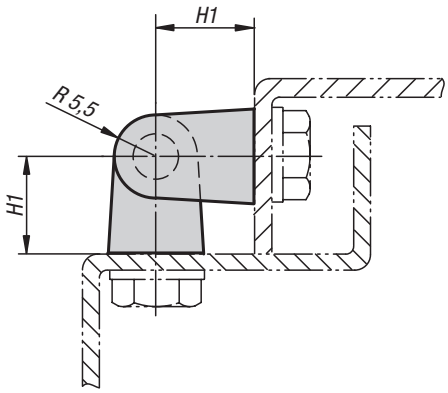
Pro poznámky

Závěsy z nerezu,

šroubovatelné







Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
leštěno sametově matné.

Příklad způsobu objednání:
K1304.1761218

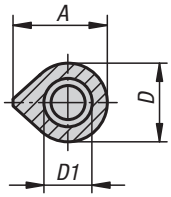
Upozornění:
Šroubovací závěs vysazovací, použitelný vpravo nebo vlevo.
Šikmé konce závěsu zamezují usazování nečistot.

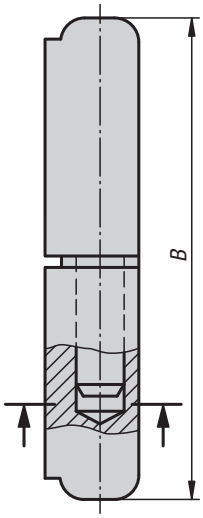
KIPP Závěsy z nerezu, šroubovatelné

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	T	H	H1
K1304.1761218	12,5	23	19	18	76	66	M6	6	6	18,5	13

Závěsy navařovací

z nerezové oceli





Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0985.013080033

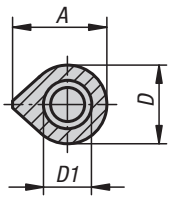
Upozornění:
Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.
V dolní polovině závěsu je pevně uložený kolík.
Kvalita oceli svarů a nosníků, na kterých jsou připevněné závěsy, musí být nejméně stejná nebo lepší:
Nerezová ocel 1.4301.

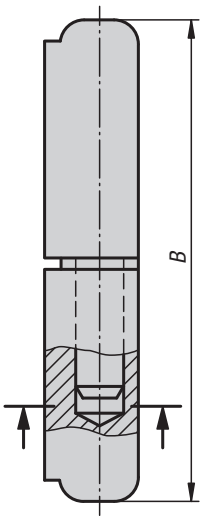
KIPP Závěsy navařovací z nerezové oceli

Objednací číslo	A	B	D	D1
K0985.010060033	12	60	10	6
K0985.013080033	15,5	80	13	8
K0985.016100033	20	100	16	10
K0985.016120033	20	120	16	11
K0985.020150033	25,5	150	20	13
K0985.020180033	25,5	180	20	14

Závěsy

z nerezu svařitelné





Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
leštěno sametově matné.

Příklad způsobu objednání:
K1337.013079

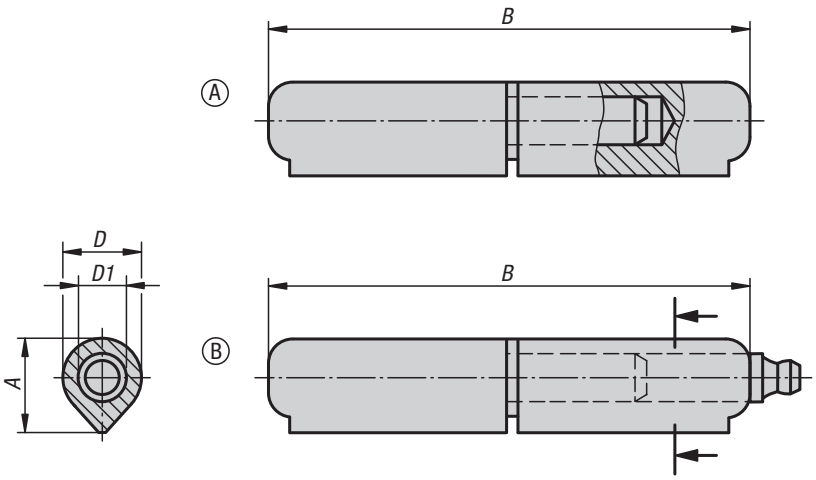
Upozornění:
Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.
V dolní polovině závěsu je pevně uložený kolík.
Kvalita oceli svarů a nosníků, na kterých jsou připevněné závěsy, musí být nejméně stejná nebo lepší:
Nerezová ocel 1.4404.

Přednosti:
Odolné vůči kyselinám a mořské vodě

KIPP Závěsy navařovací z nerezové oceli

Objednací číslo	A	B	D	D1
K1337.016080	20	80	16	10
K1337.016100	20	100	16	10
K1337.016120	20	120	16	11

Závěsy navařovací



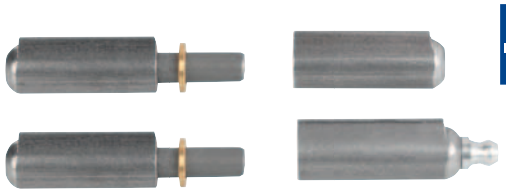
Materiál:
Závěs z oceli.
Vložená podložka z mosazi.
Osa z oceli nebo mosazi.

Provedení:
Maznička podle DIN 71412-D z pozinkované oceli.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0984.011070012

Upozornění:
Závěsy jsou ze svařitelné profilové oceli.
V dolní polovině závěsu je pevně uložený kolík.
Kvalita oceli svarů a nosníků, na kterých jsou připevněné závěsy, musí být nejméně stejná nebo lepší:
Nerezová ocel 1.4404.

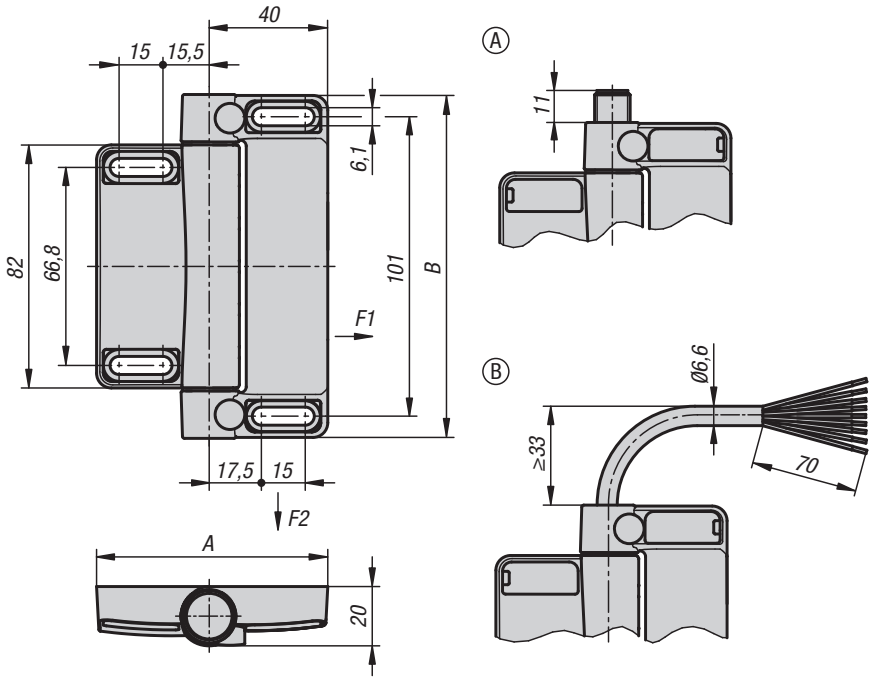
Závěsy navařovací

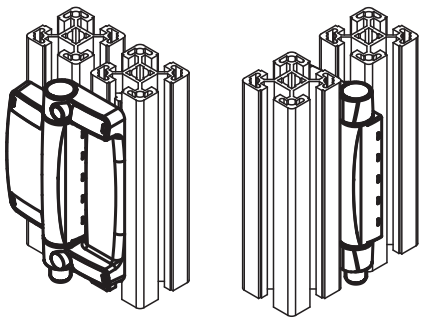


KIPP Závěsy svařitelné

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	A	B	D	D1
K0984.008040012	A	ocel	9,7	40	8	5
K0984.008050012	A	ocel	9,7	50	8	5
K0984.010060012	A	ocel	12,7	60	10	6
K0984.010070012	A	ocel	12	70	10	6
K0984.013080012	A	ocel	15,5	80	13	8
K0984.016100012	A	ocel	20	100	16	10
K0984.016120012	A	ocel	20	120	16	11
K0984.018135012	A	ocel	22	135	18	12
K0984.020150012	A	ocel	25	150	20	13
K0984.020180012	A	ocel	25	180	20	14
K0984.023200012	A	ocel	28,5	200	23	16
K0984.008040022	A	mosaz	9,7	40	8	5
K0984.008050022	A	mosaz	9,7	50	8	5
K0984.010060022	A	mosaz	12,7	60	10	6
K0984.010070022	A	mosaz	12	70	10	6
K0984.013080022	A	mosaz	15,5	80	13	8
K0984.016100022	A	mosaz	20	100	16	10
K0984.016120022	A	mosaz	20	120	16	11
K0984.018135022	A	mosaz	22	135	18	12
K0984.020150022	A	mosaz	25	150	20	13
K0984.020180022	A	mosaz	25	180	20	14
K0984.023200022	A	mosaz	28,5	200	23	16
K0984.113080012	B	ocel	16	80	13	8
K0984.116100012	B	ocel	20	100	16	10
K0984.116120012	B	ocel	20	120	16	10
K0984.118135012	B	ocel	22,5	135	18	12
K0984.120150012	B	ocel	25,5	150	20	13
K0984.120180012	B	ocel	25	180	20	14
K0984.123200012	B	ocel	29	200	23	16

Bezpečnostní spínač závěsu





Materiál:
Korpus zinkový tlakový odlitek.
Víko korpusu plast samozhášecí.
Čep závěsu zinkový tlakový odlitek/ocel C45.
Kontakty stříbro-niklová slitina 10.

Příklad způsobu objednání:
K1499.781161111

Upozornění:
Bezpečnostní spínače závěsu slouží ke sledování polohy otočně uložených ochranných dveří, ochranných klapek a ochranných krytů. Sledování ochranného zařízení se uskutečňuje přímo v závěsu.
Úhel sepnutí lze u univerzálně přednastavených provedení volně nastavit v celém pracovním rozsahu.
Montážní pomůcka zajišťuje rychlé vyrovnání na dveřích a sloupcích.

Přídavné závěsy mají stejný vzhled a stejné rozměry jako bezpečnostní spínače závěsů.

Použití:
- Speciální strojírenství
- Elektroprůmysl
- Balicí stroje
- Oplocení/ profilové systémy
- Obráběcí stroje
- Měřicí technika, technologie výrobních postupů, zkušební a laboratorní technika

Montáž:
4 x M6 válcové šrouby DIN 7984 nebo DIN EN ISO 4762
utahovací moment 4,3 Nm
Všeobecné pokyny k montáži najdete v přiloženém provozním návodu.

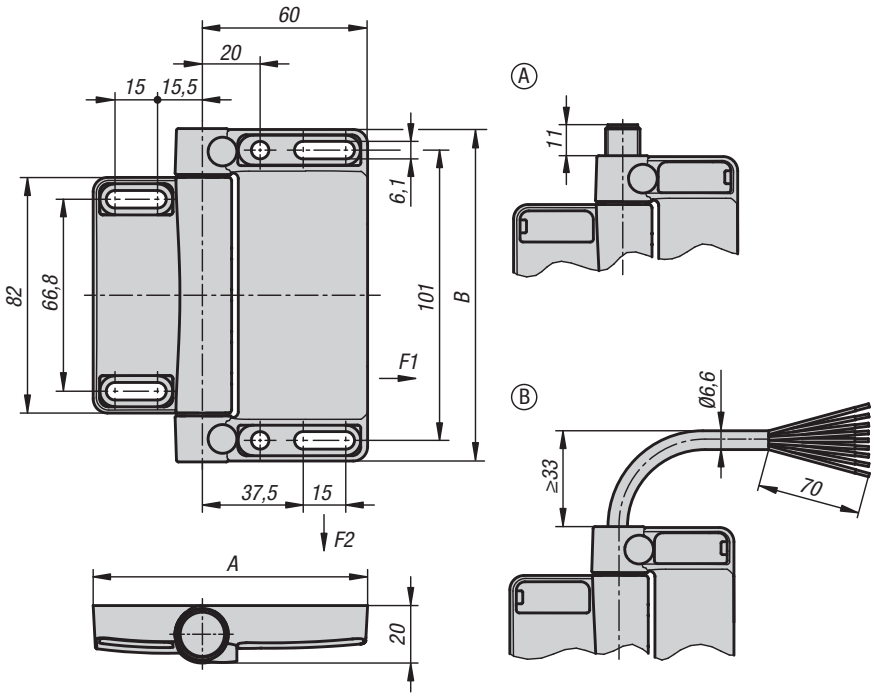
Přednosti:
- Vhodné pro ochranu vahadlových uzávěrů
- Minimální montážní náročnost u běžných hliníkových profilů
- Optimální integrace do okolní konstrukce
- Vysoká ochrana vůči nedovolené manipulaci
- Nízké mechanické opotřebení

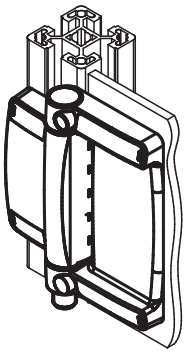
KIPP Bezpečnostní spínač závěsu

Objednací číslo	Název	Provedení	A	B	Předběžné nastavení	Kontakty	Druh připojení	Pozice připojení	F1 max. kN	F2 max. kN
K1499.781161111	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	78	116	vnější nástavba	1Z / 20	montážní konektor	dole	5	5
K1499.781161112	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	78	116	vnější nástavba	1Z / 20	montážní konektor	nahoře	5	5
K1499.781162111	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	78	116	univerzální	1Z / 20	montážní konektor	dole	5	5
K1499.781162112	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	78	116	univerzální	1Z / 20	montážní konektor	nahoře	5	5
K1499.781161121	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	78	116	vnější nástavba	1Z / 20	kabel	dole	5	5
K1499.781161122	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	78	116	vnější nástavba	1Z / 20	kabel	nahoře	5	5
K1499.781162121	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	78	116	univerzální	1Z / 20	kabel	dole	5	5
K1499.781162122	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	78	116	univerzální	1Z / 20	kabel	nahoře	5	5
K1499.78116	Dodatečný Závěs	-	78	116	-	-	-	-	5	5

Bezpečnostní spínač závěsu

dlouhé provedení





Materiál:
Korpus zinkový tlakový odlitek.
Víko korpusu plast samozhášecí.
Čep závěsu zinkový tlakový odlitek/ocel C45.
Kontakty stříbro-niklová slitina 10.

Příklad způsobu objednání:
K1501.981161111

Upozornění:
Bezpečnostní spínače závěsu slouží ke sledování polohy otočně uložených ochranných dveří, ochranných klapek a ochranných krytů. Sledování ochranného zařízení se uskutečňuje přímo v závěsu. Úhel sepnutí lze u univerzálně přednastavených provedení volně nastavit v celém pracovním rozsahu. Montážní pomůcka zajišťuje rychlé vyrovnání na dveřích a sloupcích.

Přídavné závěsy mají stejný vzhled a stejné rozměry jako bezpečnostní spínače závěsů.

Použití:
- Speciální strojírenství
- Elektroprůmysl
- Balicí stroje
- Oplocení/ profilové systémy
- Obráběcí stroje
- Měřicí technika, technologie výrobních postupů, zkušební a laboratorní technika

Montáž:
4 x M6 válcové šrouby DIN 7984 nebo DIN EN ISO 4762
utahovací moment 4,3 Nm
Všeobecné pokyny k montáži najdete v přiloženém provozním návodu.

Přednosti:
- Vhodné pro ochranu vahadlových uzávěrů
- Minimální montážní náročnost u běžných hliníkových profilů
- Optimální integrace do okolní konstrukce
- Vysoká ochrana vůči nedovolené manipulaci
- Nízké mechanické opotřebení

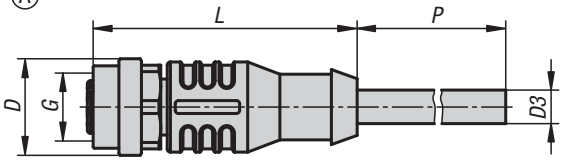
KIPP Bezpečnostní spínač závěsu dlouhé provedení

Objednací číslo	Název	Provedení	A	B	Předběžné nastavení	Kontakty	Druh připojení	Pozice připojení	F1 max. kN	F2 max. kN
K1501.981161111	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	98	116	vnější nástavba	1Z / 20	montážní konektor	dole	5	5
K1501.981161112	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	98	116	vnější nástavba	1Z / 20	montážní konektor	nahoře	5	5
K1501.981162111	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	98	116	univerzální	1Z / 20	montážní konektor	dole	5	5
K1501.981162112	Bezpečnostní Závěsový Spínač	A	98	116	univerzální	1Z / 20	montážní konektor	nahoře	5	5
K1501.981161121	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	98	116	vnější nástavba	1Z / 20	kabel	dole	5	5
K1501.981161122	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	98	116	vnější nástavba	1Z / 20	kabel	nahoře	5	5
K1501.981162121	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	98	116	univerzální	1Z / 20	kabel	dole	5	5
K1501.981162122	Bezpečnostní Závěsový Spínač	B	98	116	univerzální	1Z / 20	kabel	nahoře	5	5
K1501.98116	Dodatečný Závěs	-	98	116	-	-	-	-	5	5

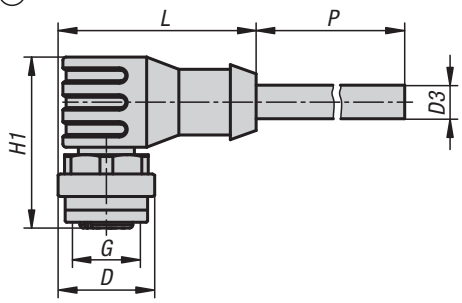
Konektory

se šroubovou přípojkou

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Plášť kabelu a korpus PVC.

Provedení:
Zásuvka (samička)
Napětí: Ue 30 V
Proud: Ie 2 A
Počet pólů: 8pólový nebo 12pólový
Počet žil: 8 nebo 12
Elektrické krytí: IP 67
Těleso rukojeti černé
Barva kabelu šedá

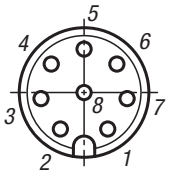
Příklad způsobu objednání:
K1498.1208X2500

Upozornění:
Konektory se šroubovým uzávěrem.
Konektory opatřeny plastovým obalem na kabelu.
Označení žil barevným kódem podle DIN 47100.
Kódování A.
Podmíněná vhodnost pro použití v energetických řetězech.
Doporučený utahovací moment 1,0 Nm.

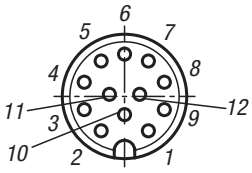
Teplotní rozsah:
pohyblivý: 0 °C až +80 °C
pevný: –25 °C až +80 °C

Vlastnosti:
Provedení A: zdířka přímá
Provedení B: zdířka zahnutá

Odkaz na výkres:
8pólový:
1) Bílý (WH)
2) Hnědý (BN)
3) Zelený (GN)
4) Žlutý (YE)
5) Šedý (GY)
6) Růžový (PK)
7) Modrý (BU)
8) Červený (RD)



12pólový:
1) Hnědý (BN)
2) Modrý (BU)
3) Bílý (WH)
4) Zelený (GN)
5) Rosa (PK)
6) Růžový (YE)
7) Černý (BK)
8) Šedý (GY)
9) Červený (RD)
10) Fialový (VT)
11) Šedo-růžový (GY/PK)
12) Červeno-modrý (RD/BU)



KIPP Konektory se šroubovou přípojkou

Objednací číslo	Provedení	Provedení 2	D	D3	G	H1	L	P
K1498.1208X2500	A	8pólový	14,5	6	M12x1	-	41,5	2500
K1498.1208X5000	A	8pólový	14,5	6	M12x1	-	41,5	5000
K1498.1208X10000	A	8pólový	14,5	6	M12x1	-	41,5	10000
K1498.1212X10000	A	12pólový	15	6	M12x1	-	41,9	10000
K1498.11208X10000	B	8pólový	15	6	M12x1	26,4	39	10000
K1498.11212X10000	B	12pólový	15	6	M12x1	26,4	39	10000

Pro poznámky

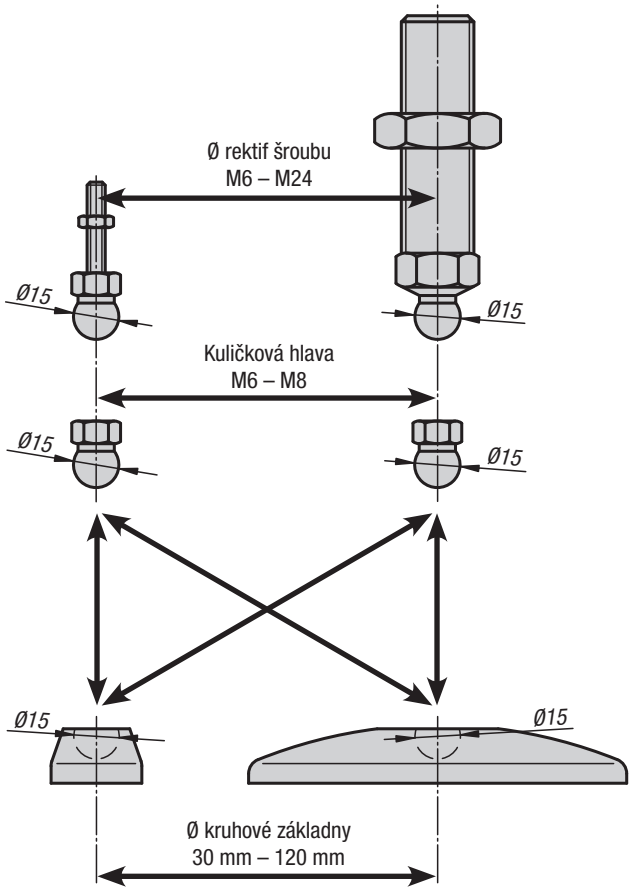
Stavitelné nožky

Modulární sestavení kloubových nožek

Použití:
Kloubové nožky s kloubem jsou koncipovány modulárně. Jednotlivé komponenty lze dle případu použití individuálně kombinovat. Kloubové nohy tak nachází své využití od přístrojů, různých zařízení až po nábytkářský průmysl.

Modulární sestavení:
Nožky se skládají ze dvou částí: z kruhové základny a z rektifikačního šroubu, resp. kuličkového kloubu. **Každá** základna je kombinovatelná s **každým** z příslušných rektifikačních šroubů, resp. kuličkových kloubů (viz obr. 1).

Obr. 1

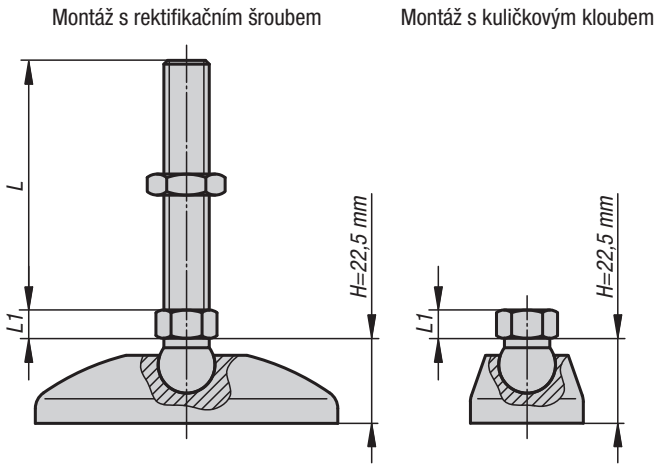


Montáž:
Jemnými údery kladivem zarazit kuličku rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu do kruhové základny nožky. V případě potřeby je možné jednoduchým způsobem prorazit oba upevňovací otvory v kruhové základně, takže je možné upevnit základnu k podložce.

Výška kloubové podpěry:
Nožky s kloubem mají nezávisle na velikosti kruhové základny, rektifikačního šroubu či kuličkového kloubu vždy minimální výšku H = 22,5 mm (viz. obr. 2). Při montáži rektifikačního šroubu se výška celkové kloubové nožky vypočítá z délky rektifikačního šroubu + výšky šestihranu + 22,5 mm.
(Celková výška kloubové nožky = L + L1 + 22,5 mm)

V případě montáže s kuličkovým kloubem odpadá délka L.

Obr. 2

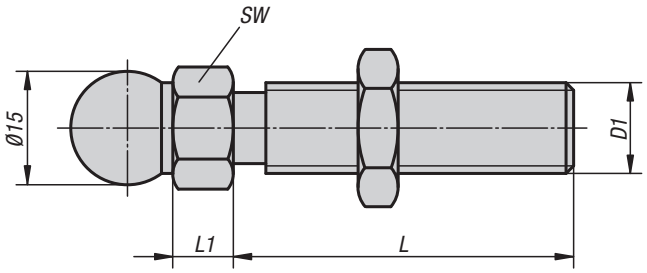


Úhel vychýlení rektifikačního šroubu, popř. kuličkového kloubu:

Pokyny k objednání:
V případě dodání již sestavené kombinace kruhové základny s rektifikačním šroubem, popř. s kuličkovým kloubem je nutné zadat objednací číslo základny a šroubu, popř. kuličkového kloubu s dodatkem **„smontované“** (viz příklad vystavené objednávky na příslušné straně produktů).

Rektifikační šrouby ke kloubovým nožkám

ocelové nebo nerezové



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0421.060151
K0421.060151 a K0415.1030 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhové základny s rektifikačními šrouby dodány smontované, uveďte prosím objednací číslo rektifikačního šroubu a základny s dodatkem „**smontované**“.
(např. K0421.060151 a K0415.1030 **smontované**.).

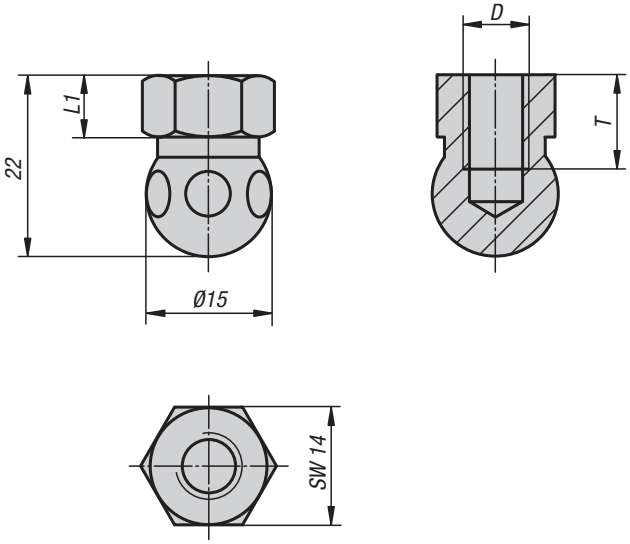
Upozornění:
Kloubové nožky se skládají ze základny a rektifikačního šroubu. Každý rektifikační šroub je možné kombinovat s jakoukoli z příslušných kruhových základen.
Celková výška kloubové nožky se vypočítá z délky rektifikačního šroubu + výšky šestihranu + 22,5 mm.
(Celková výška kloubové nožky = L + L1 + 22,5 mm)

KIPP Rektifikační šrouby ke kloubovým nožkám

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	L	L1	SW	Zatížitelnost max. kN
K0421.060151	**K0421.060152**	M6	15	7,5	14	2
K0421.060301	**K0421.060302**	M6	30	7,5	14	2
K0421.080401	**K0421.080402**	M8	40	7,5	14	3,5
K0421.080801	**K0421.080802**	M8	80	7,5	14	3,5
K0421.100451	**K0421.100452**	M10	45	7,5	14	4,7
K0421.100701	**K0421.100702**	M10	70	7,5	14	4,7
K0421.100901	**K0421.100902**	M10	90	7,5	14	4,7
K0421.101251	**K0421.101252**	M10	125	7,5	14	4,7
K0421.101501	**K0421.101502**	M10	150	7,5	14	4,7
K0421.120451	**K0421.120452**	M12	45	7,5	14	7,7
K0421.120661	**K0421.120662**	M12	66	7,5	14	7,7
K0421.121001	**K0421.121002**	M12	100	7,5	14	7,7
K0421.121251	**K0421.121252**	M12	125	7,5	14	7,7
K0421.121501	**K0421.121502**	M12	150	7,5	14	7,7
K0421.140661	**K0421.140662**	M14	66	7,5	14	11,1
K0421.141001	**K0421.141002**	M14	100	7,5	14	11,1
K0421.141251	**K0421.141252**	M14	125	7,5	14	11,1
K0421.141501	**K0421.141502**	M14	150	7,5	14	11,1
K0421.160661	**K0421.160662**	M16	66	7,5	17	14,5
K0421.161001	**K0421.161002**	M16	100	7,5	17	14,5
K0421.161251	**K0421.161252**	M16	125	7,5	17	14,5
K0421.161501	**K0421.161502**	M16	150	7,5	17	14,5
K0421.162001	**K0421.162002**	M16	200	7,5	17	14,5
K0421.200851	**K0421.200852**	M20	85	10,5	22	24,3
K0421.201001	**K0421.201002**	M20	100	10,5	22	24,3
K0421.201251	**K0421.201252**	M20	125	10,5	22	24,3
K0421.201501	**K0421.201502**	M20	150	10,5	22	24,3
K0421.202001	**K0421.202002**	M20	200	10,5	22	24,3
K0421.240851	**K0421.240852**	M24	85	10,5	24	36,1
K0421.241001	**K0421.241002**	M24	100	10,5	24	36,1
K0421.241251	**K0421.241252**	M24	125	10,5	24	36,1
K0421.241501	**K0421.241502**	M24	150	10,5	24	36,1
K0421.242001	**K0421.242002**	M24	200	10,5	24	36,1

Kuličkové klouby

s vnitřním závitem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0422.061
K0422.061 a K0415.1030 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být kuličkový kloub a základna dodány ve smontovaném stavu, uveďte prosím objednací číslo kuličkového kloubu a základny s dodatkem „**smontované**“.
(např. K0422.061 a K0415.1030 **smontované**.)

Upozornění:
Pro přímé upevnění kloubových nožek pomocí standardních šroubů.

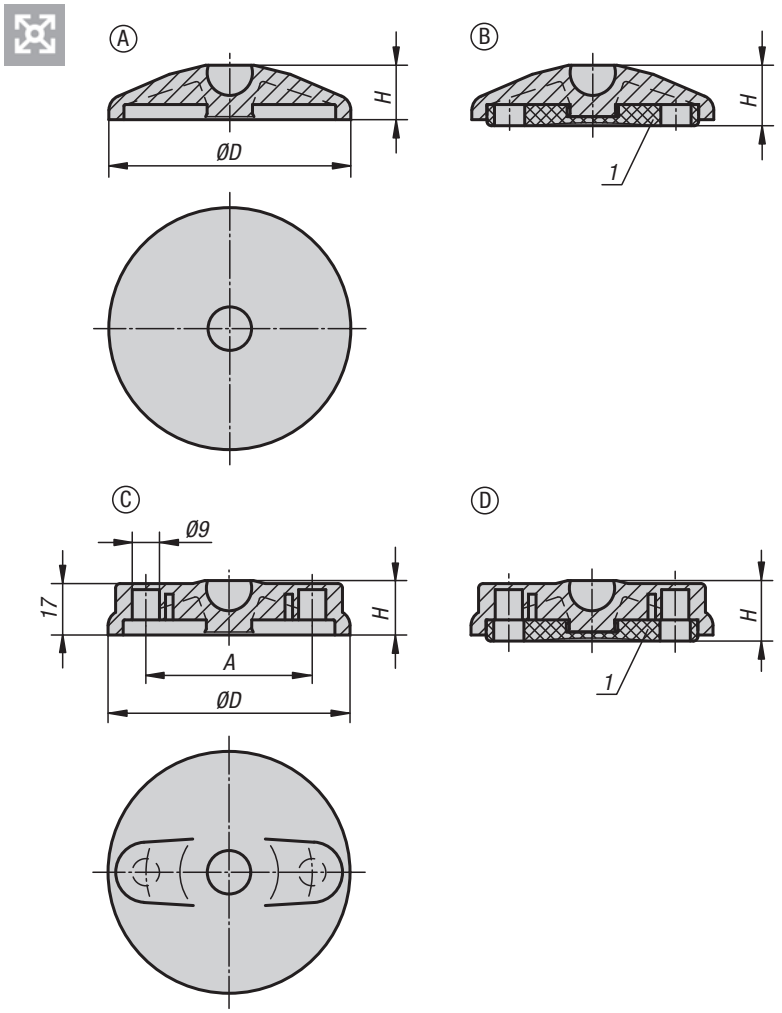
Kloubové nožky se sestavují se skládají z kulové hlavy, a ze základny. Všechny kuličkové kuličkové hlavy kombinovat se všemi základnami.
Celková výška kloubové nožky se vypočítá z výšky šestihranu + 22,5 mm.
(Celková výška kloubové nožky = L1 + 22,5 mm)

KIPP Kuličkové klouby s vnitřním závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	L1	T
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10

Kruhové základny ke kloubovým nožkám

plastové



Materiál:
Kruhová základna z termoplastu zesíleného skelnými kuličkami.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0415.1030
K0415.1030 a K0421.060151 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou „**smontované**“.
(např. K0415.1030 a K0421.060151 **smontované**.)

Upozornění:
Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem.
Gumová protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kloubové nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

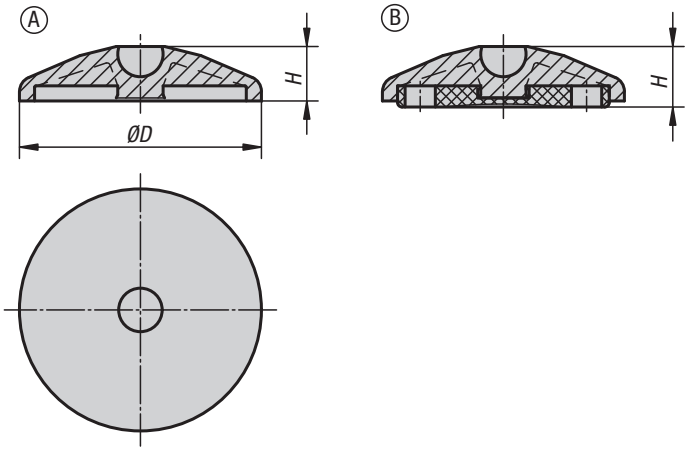
Odkaz na výkres:
Provedení A
bez otvoru pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení B
bez otvoru pro našroubování s protiskluzovou podložkou
Provedení C
s otvorem pro našroubování (zavřeným) bez protiskluzové podložky
Provedení D
s otvorem pro našroubování (zavřeným) s protiskluzovou podložkou

1) od kruhové základny Ø 80

KIPP Kruhové základny ke kloubovým nožkám, plastové

Objednací číslo	Provedení	D	A	H	Zatížitelnost max. kN
K0415.1030	A	30	-	18	5
K0415.1040	A	40	-	18	9
K0415.1045	A	45	-	18	9
K0415.1050	A	50	-	18	9
K0415.1060	A	60	-	18	9
K0415.1080	A	80	-	18	9
K0415.1100	A	100	-	18	9
K0415.2030	B	30	-	20	5
K0415.2040	B	40	-	20	9
K0415.2045	B	45	-	20	9
K0415.2050	B	50	-	20	9
K0415.2060	B	60	-	20	9
K0415.2080	B	80	-	20	9
K0415.2100	B	100	-	20	9
K0415.3080	C	80	55	18	9
K0415.3100	C	100	74	18	9
K0415.3120	C	120	94	18	9
K0415.4080	D	80	55	20	9
K0415.4100	D	100	74	20	9
K0415.4120	D	120	94	20	9

Kruhové základny pro kloubové nožky, antistatické



Materiál:
Kruhová základna z termoplastu zesíleného skelnými kuličkami.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0415.11040

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou „**smontované**“.
(např. K0415.1030 a K0421.060151 **smontované**.)

Upozornění:
Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem.
Gumová protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kloubové nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

Bezpečnost:
Tyto výrobky ESD jsou použitelné i pro přístroje, komponenty a ochranné systémy v oblastech s nebezpečím výbuchu.
Při použití těchto výrobků ESD se zabraňuje vzniku elektrostatického jiskrového výboje a tím možnému vznícení plynů a prachu, které mohou v uzavřených prostorách vést k výbuchu.
Na ochranu osob, které působí v oblastech s nebezpečím výbuchu, musí výrobci přístrojů a provozovatelé uplatňovat a splňovat směrnice ATEX.
Tyto výrobky ESD jsou z hlediska elektrické vybíjecí schopnosti zkoušeny institucí TÜV Süd.

Cílové skupiny:
Výrobci přístrojů, kteří musí splňovat směrnici o výrobcích ATEX 2014/34/EU.
Provozovatelé, kteří musí splňovat provozní směrnici ATEX 1999/92/ES.

Odkaz na výkres:
Provedení A bez otvorů pro šrouby bez protiskluzové podložky.
Provedení B bez otvorů pro šrouby s protiskluzovou podložkou.

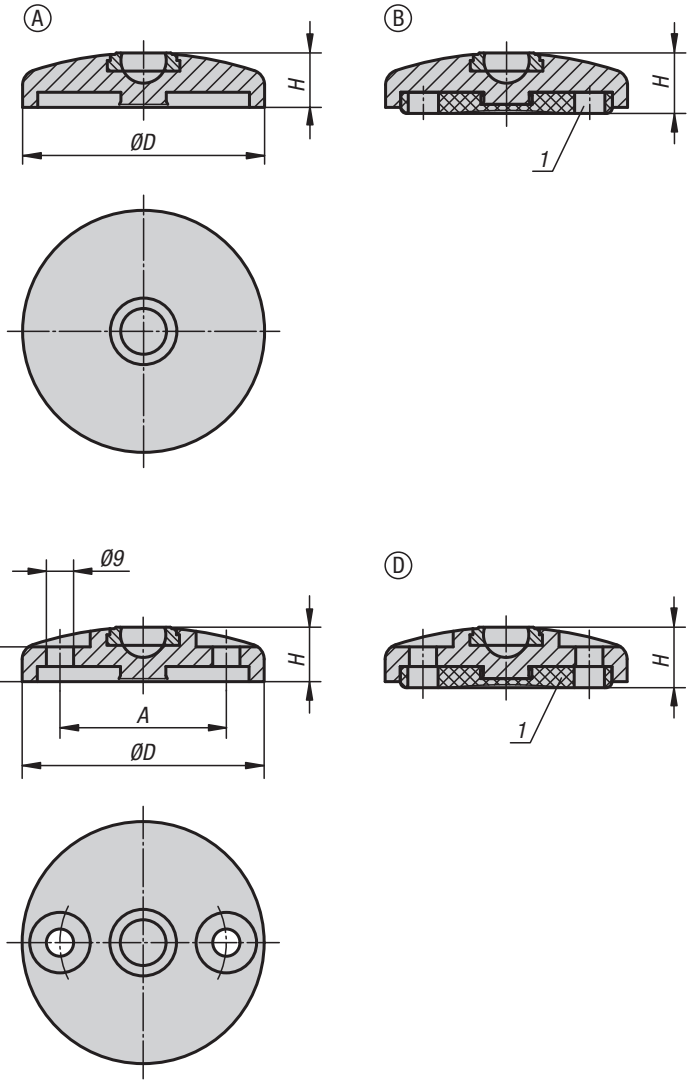
KIPP Kruhové základny pro kloubové nožky, antistatické

Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0415.11040	A	40	18	9
K0415.11050	A	50	18	9
K0415.11060	A	60	18	9
K0415.12040	B	40	20	9
K0415.12050	B	50	20	9
K0415.12060	B	60	20	9

Pro poznámky

Kruhové základny ke kloubovým nožkám

ze zinkové slitiny nebo z nerezu



Materiál:
Kruhová základna tlakový zinkový odlitek nebo nerezová ocel 1.4305.
Protiskluzová plocha z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Kruhová základna ze zinkové slitiny, černě komaxitované.
Kruhová základna z nerezu, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0416.10301
K0416.10301 a K0421.060151 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou „**smontované**“. (např. K0416.10301 a K0421.060151 **smontované**.)

Upozornění:
Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem.
Gumová protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kloubové nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

Odkaz na výkres:
Provedení A
bez otvoru pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení B
bez otvoru pro našroubování s protiskluzovou podložkou
Provedení C
s otvorem pro našroubování (otevřeným) bez protiskluzové podložky
Provedení D
s otvorem pro našroubování (otevřeným) s protiskluzovou podložkou

1) od kruhové základny Ø 80

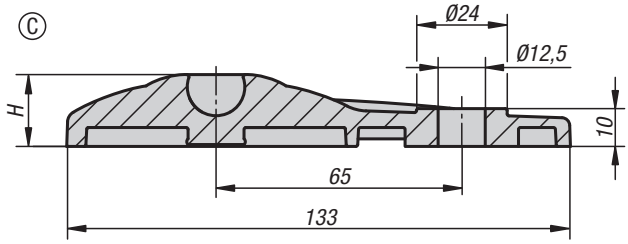
Kruhové základny ke kloubovým nožkám

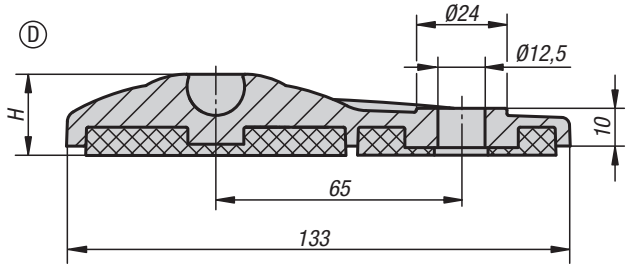
ze zinkové slitiny nebo z nerezu

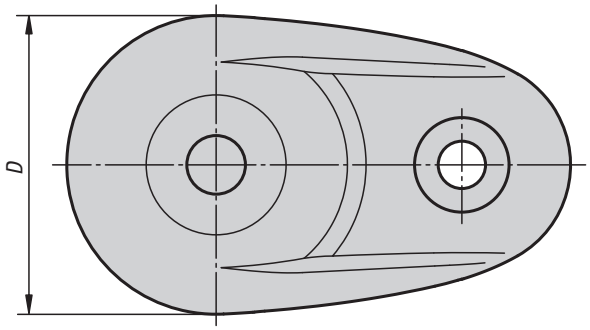
Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	A	H	Zatížitelnost max. kN
K0416.10301	A	zinek	30	-	18	20
K0416.10401	A	zinek	40	-	18	30
K0416.10451	A	zinek	45	-	18	30
K0416.10501	A	zinek	50	-	18	30
K0416.10601	A	zinek	60	-	18	30
K0416.10801	A	zinek	80	-	18	30
K0416.11001	A	zinek	100	-	18	35
K0416.11201	A	zinek	120	-	18	35
K0416.10302	A	nerezová ocel	30	-	18	20
K0416.10402	A	nerezová ocel	40	-	18	30
K0416.10452	A	nerezová ocel	45	-	18	30
K0416.10502	A	nerezová ocel	50	-	18	35
K0416.10602	A	nerezová ocel	60	-	18	35
K0416.10802	A	nerezová ocel	80	-	18	35
K0416.11002	A	nerezová ocel	100	-	18	40
K0416.11202	A	nerezová ocel	120	-	18	40
K0416.20401	B	zinek	40	-	20	30
K0416.20601	B	zinek	60	-	20	30
K0416.20802	B	nerezová ocel	80	-	20	35
K0416.20302	B	nerezová ocel	30	-	20	20
K0416.20451	B	zinek	45	-	20	30
K0416.20502	B	nerezová ocel	50	-	20	35
K0416.21202	B	nerezová ocel	120	-	20	40
K0416.21201	B	zinek	120	-	20	35
K0416.20301	B	zinek	30	-	20	20
K0416.20801	B	zinek	80	-	20	30
K0416.20452	B	nerezová ocel	45	-	20	30
K0416.21002	B	nerezová ocel	100	-	20	40
K0416.20501	B	zinek	50	-	20	30
K0416.20602	B	nerezová ocel	60	-	20	35
K0416.21001	B	zinek	100	-	20	35
K0416.20402	B	nerezová ocel	40	-	20	30
K0416.30801	C	zinek	80	55	18	30
K0416.31001	C	zinek	100	74	18	35
K0416.31201	C	zinek	120	94	18	35
K0416.30802	C	nerezová ocel	80	55	18	35
K0416.31002	C	nerezová ocel	100	74	18	40
K0416.31202	C	nerezová ocel	120	94	18	40
K0416.40801	D	zinek	80	55	20	30
K0416.41001	D	zinek	100	74	20	35
K0416.41201	D	zinek	120	94	20	35
K0416.40802	D	nerezová ocel	80	55	20	35
K0416.41002	D	nerezová ocel	100	74	20	40
K0416.41202	D	nerezová ocel	120	94	20	40

Kruhové základny s upevňovací konzolou ke kloubovým nožkám

z plastu







Materiál:
Kruhová základna z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0654.1030
K0654.1030 a K0421.060151 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou **„smontované“.** (např. K0654.30803 a K0421.060151 **smontované**.)

Upozornění:
Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem. Gumová protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kloubové nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

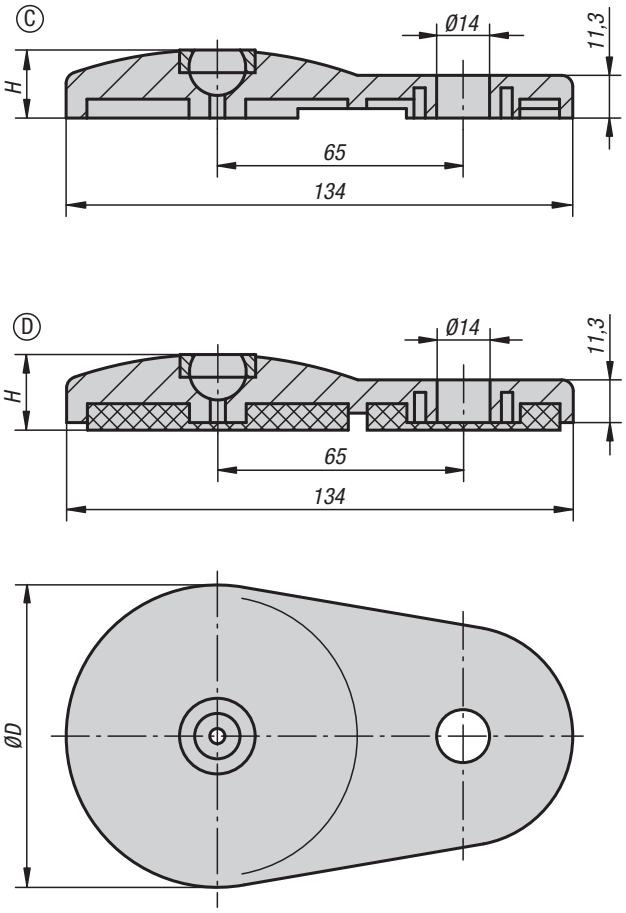
Odkaz na výkres:
Provedení C s otvory pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení D s otvory pro našroubování s protiskluzovou podložkou

KIPP Kruhové základny s upevňovací konzolou ke kloubovým nožkám, z plastu

Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0654.30803	C	80	19	30
K0654.40803	D	80	21	30

Kruhové základny s upevňovací konzolou ke kloubovým nožkám

ze zinkové slitiny



Materiál:
Kruhové základny ze zinkové slitiny.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Kruhové základny černě komaxitované.

Příklad způsobu objednání:
K0417.30801
K0417.30801 a K0421.060151 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou „**smontované**“.
(např. K0417.30801 a K0421.060151 **smontované**.)

Upozornění:
Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu.
Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem.
Gumová protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kloubové nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

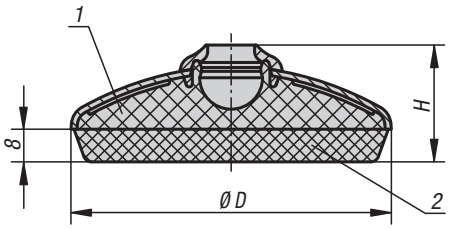
Odkaz na výkres:
Provedení C s otvory pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení D s otvory pro našroubování s protiskluzovou podložkou

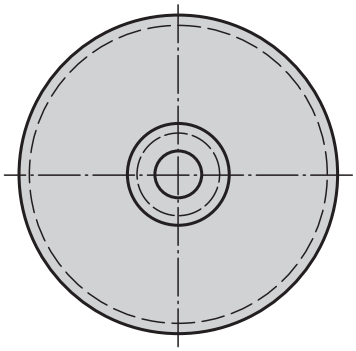
KIPP Kruhové základny s upevňovací konzolou ke kloubovým nožkám, ze zinkové slitiny

Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0417.30801	C	80	18	30
K0417.40801	D	80	20	30

Kruhové základny ke kloubovým nožkám

z nerezu





Materiál:
Základna nerezová 1.4301.
Jádro z termoplastu PA.
Gumová podložka TPE.

Provedení:
Kruhová základna bez povrchové úpravy.
Gumová podložka je světle šedá, těsnící. Tvrdost 70 Shore A.
Rozsah použití od -20 °C do +100 °C.

Příklad způsobu objednání:
K0418.1060
K0418.1060 a K0421.060152 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou „**smontované**“. (např. K0418.1060 a K0421.060152 **smontované**.)

Upozornění:
Nerezové kruhové nožky se vyznačují gumovou podložkou spojenou s nerezovou základnou a jádrem.
Gumová podložka je odolná proti oleji a vodě (do 60 °C). Navíc je antibakteriální a antimikrobiální, takže se dá použít i v potravinářském průmyslu.

Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

Odkaz na výkres:
1) Jádro PA
2) Gumová podložka

KIPP Kruhové základny ke kloubovým nožkám z nerezu

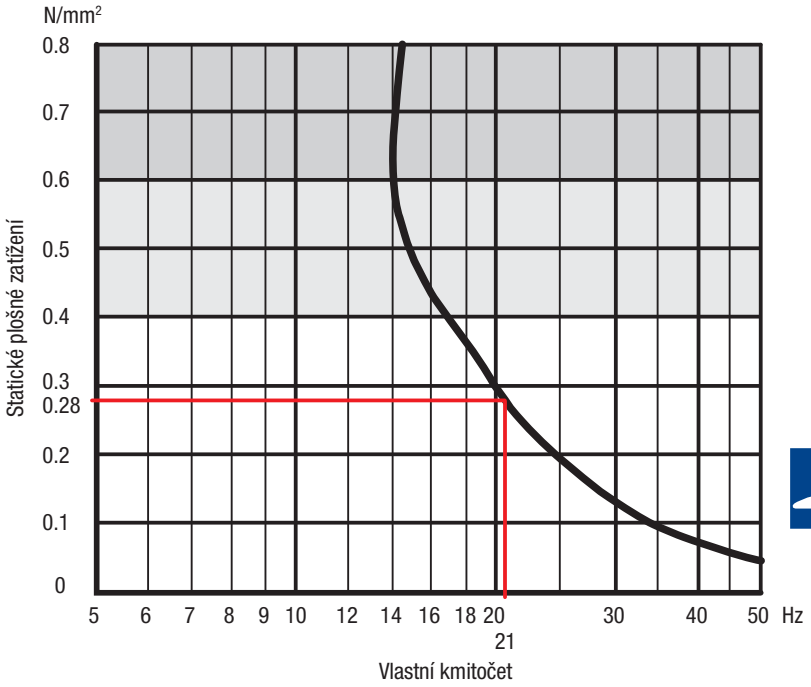
Objednací číslo	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0418.1060	58,5	29	7
K0418.1080	78,5	29	7
K0418.1100	98,5	29	7

Technické pokyny ke kloubovým nožkám a kruhovým základnám s tlumením kmitání

Vlastní kmitočet:
Každá odpružovaná hmota, jako je např. stroj nebo zařízení umístěné na kloubových nožkách nebo tlumičích vibrace, kmitá dle nárazového buzení vlastním kmitočtem (rezonanční kmitočet). Z vedlejšího schématu (obr. 1) lze odečíst vlastní kmitočet materiálu Sylomer V12, stlačeného různými silami. Optimální meze použití se nachází při stlačení silou ≤ 0,4 N/mm, maximální stlačení 0,6 N/mm se nesmí překračovat.

Rušivý kmitočet:
Kmitočet vycházející ze stroje nebo zařízení se nazývá rušivým kmitočtem. Účinné tlumení kmitočtu závisí na rušivém kmitočtu (kmitočet, který je nutné tlumit) a vlastního kmitočtu tlumicího prvku. Čím větší je rozdíl mezi vlastním kmitočtem a rušivým kmitočtem, o to lepší je tlumení. Tlumicího účinku je dosahováno teprve tehdy, když je rušivý kmitočet vyšší, než vlastní kmitočet tlumicího prvku vynásobený druhou odmocninou ze dvou.

Obr. 1



Příklad výpočtu:

Kruhová základna: M12, D1=30,5
Zatížení: 300N

Tlak: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

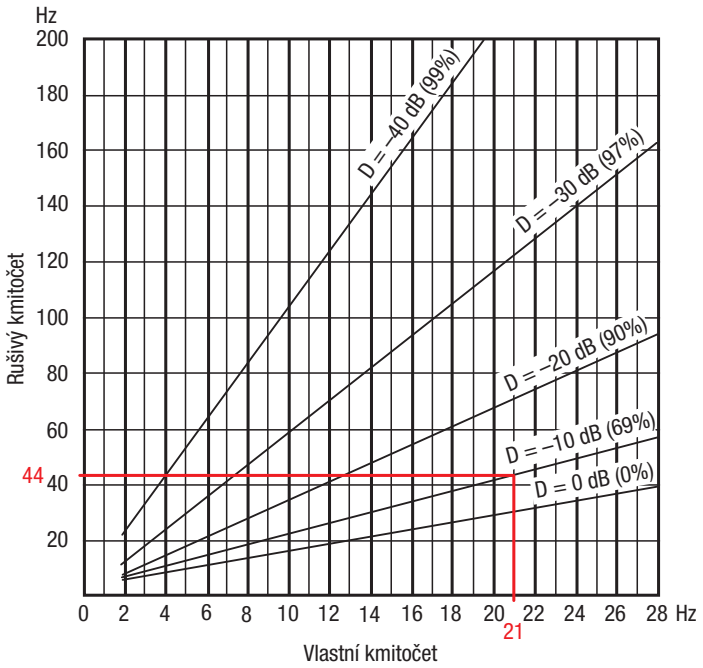
Kruhová základna: M16, D1=40,5
Zatížení: 300N

Tlak: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

$< 0{,}4\ N/mm^2$

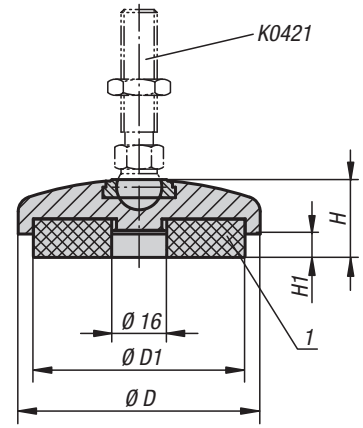
Je nutné zvolit kruhovou základnu M16, protože tlak obnáší ≤ 0,4 N/mm². Z obr. 1 vyplývá proto při tlaku o **0,28 N/mm²** vlastní kmitočet o **21 Hz**. Při rušivé frekvenci o **44 Hz** se dosáhne tlumicího účinku o 69% (obr. 2).

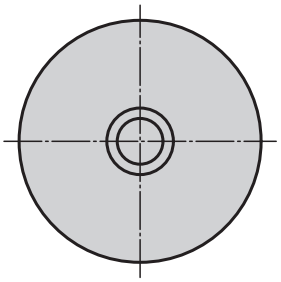
Obr. 2



Kruhové základny ke kloubovým nožkám

s tlumením vibrací





Materiál:
Kruhová základna ze zinkové slitiny nebo z nerezové ocel 1.4305.
Tlumicí deska z elastomeru PUR (Sylomer V12).

Provedení:
Kruhová základna z tlakově litého zinku, černě komaxitováno.
Základna z nerezové oceli bez povrchové úpravy.
Tlumicí deska šedá, lepená, neklouzavá. Rozsah použití od -30 °C až do +70 °C.

Příklad způsobu objednání:
K0419.20601
K0419.20601 a K0421.060151 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být kruhová základna dodána již smontována s rektifikačním šroubem nebo kuličkovým kloubem, je třeba příslušná objednací čísla doplnit poznámkou „**smontované**“. (např. K0419.20601 a K0421.060151 **smontované**.)

Upozornění:
Hodnoty zatížitelnosti udané v tabulce jsou jen doporučením, jakému nejvyššímu **stálému statickému** zatížení může být tlumicí prvek vystaven. Toto statické zatížení odpovídá plošnému tlaku 0,4 N/mm^2, při kterém materiál optimálně docílí svých tlumících vlastností. Přitom je zohledněno, že při dynamickém zatížení dochází k další zátěži, až na hodnotu tlaku 0,6 N/mm^2. Tlumicí deska absorbuje vibrace a zabraňuje skluzu kloubové nožky.

Kloubové nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu nebo kuličkového kloubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem, resp. kuličkovým kloubem.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0421.
Příslušné kuličkové klouby viz K0422.

Odkaz na výkres:
1) Tlumící destička

KIPP Kruhové základny ke kloubovým nožkám ze zinkové slitiny

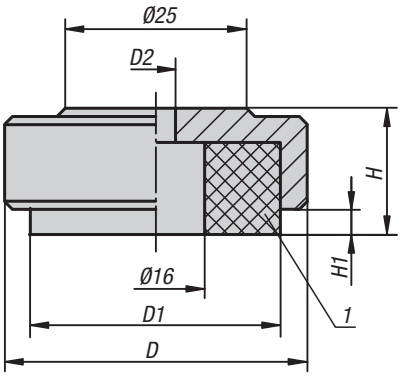
Objednací číslo	D	D1	H	H1 (při tlaku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm^2)	Zatížitelnost max. kN
K0419.20401	40	30,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,062
K0419.20501	50	40,5	25	7 / 5,9 / 4,8	0,212
K0419.20601	60	50	25	7 / 5,9 / 4,8	0,433
K0419.20801	80	68	25	7 / 5,9 / 4,8	0,614

KIPP Kruhové základny ke kloubovým nožkám z nerezu

Objednací číslo	D	D1	H	H1 (při tlaku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm^2)	Zatížitelnost max. kN
K0419.20402	40	30,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,212
K0419.20502	50	40,5	25	7 / 5,8 / 4,9	0,435
K0419.20602	60	50	25	7 / 5,8 / 4,9	0,705
K0419.20802	80	68	25	7 / 5,8 / 4,9	1,372

Nožky

s tlumením vibrací



Materiál:
Kruhová základna, ocel nebo, nerezová ocel 1.4404.
Izolační deska z elastomeru PUR (sylomer V12).

Provedení:
Kruhová základna, modře pasivován nebo lesklá.
Tlumicí deska šedá, lepená, neklouzavá.
Rozsah použití od -30 °C do +70 °C.

Příklad způsobu objednání:
K0670.046

Upozornění:
Hodnoty zatížitelnosti udané v tabulce jsou jen doporučením, jakému nejvyššímu **stálému statickému** zatížení může být tlumicí prvek vystaven.
Toto statické zatížení odpovídá plošnému tlaku 0,4 N/mm², při kterém materiál optimálně docílí svých tlumících vlastností. Přitom je zohledněno, že při dynamickém zatížení dochází k další zátěži, až na hodnotu tlaku 0,6 N/mm².
Tlumicí deska absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kulové základny.

Odkaz na výkres:
1) Tlumící destička

KIPP Nožky s tlumením vibrací

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D2	H	H1 (při tlaku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Zatížitelnost max. kN
K0670.036	ocel	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.046	ocel	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.056	ocel	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
K0670.074	ocel	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
K0670.1036	nerezová ocel	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.1046	nerezová ocel	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.1056	nerezová ocel	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

Technické pokyny pro stavěcí nožky

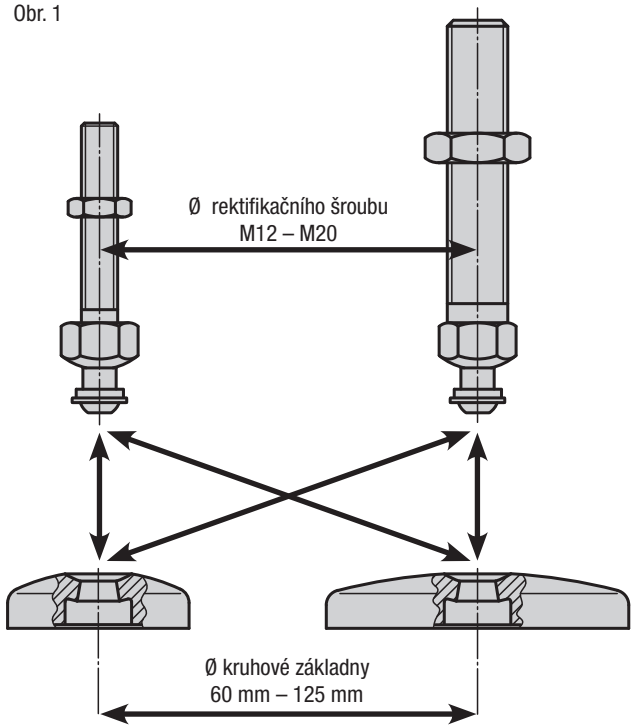
Modulární sestavení stavěcí nožky

Použití:
Nožky jsou koncipovány modulárně. Jednotlivé komponenty lze dle případu použití individuálně kombinovat. Stavěcí nožky nachází tak své využití u přístrojů, různých zařízení až po nábytkářský průmysl.

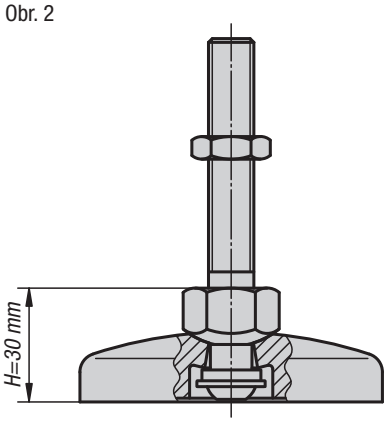
Modulární výstavba:
Nožky se skládají ze dvou částí: z kruhové základny a z rektifikačního šroubu. **Každá** základna je kombinovatelná s **každým** z příslušných rektifikačních šroubů (viz obr. 1).

Výška stavěcí nožky:
Minimální výška stavěcí nožky obnáší, nezávisle na velikosti kruhové základny nebo rektifikačního šroubu vždy minimální výšku H = 30 mm (viz. obr. 2). Výška celkové stavěcí nožky se tak vypočítá z délky rektifikačního šroubu + 30 mm. (Celková výška stavěcí nožky = L + 30 mm)

Obr. 1



Obr. 2



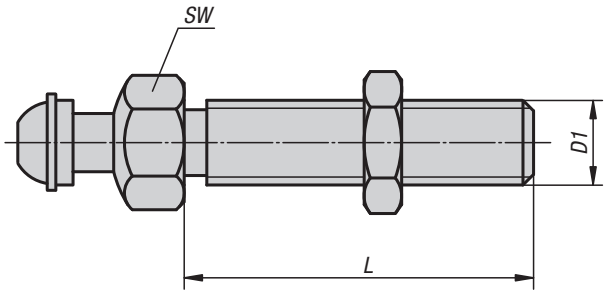
Úhel vychýlení rektifikačního šroubu:

Montáž:
Rektifikační šroub ustavit do příslušné základny a upevnit spolu s distančním kroužkem, podložkou a šroubem ze spodní strany základny (samovolné uvolnění rektifikačního šroubu z kruhové základny není možné). Průrazem je možné otevřít upevňovací otvory v základně, takže je možné upevnit základnu k podložce.

Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhové základny s rektifikačními šrouby dodány smontované, je třeba k objednacímu číslu připojit poznámku **„smontované“** (viz příklad vystavené objednávky na příslušné straně produktů).

Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám

ocelové nebo nerezové



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0427.120661
K0427.120661 a K0423.1060 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být rektifikační šroub a základna k nožce dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo rektifikačního šroubu a základny s dodatkem „**smontované**“
(např. K0427.120661 a K0423.1060 **smontované**.)

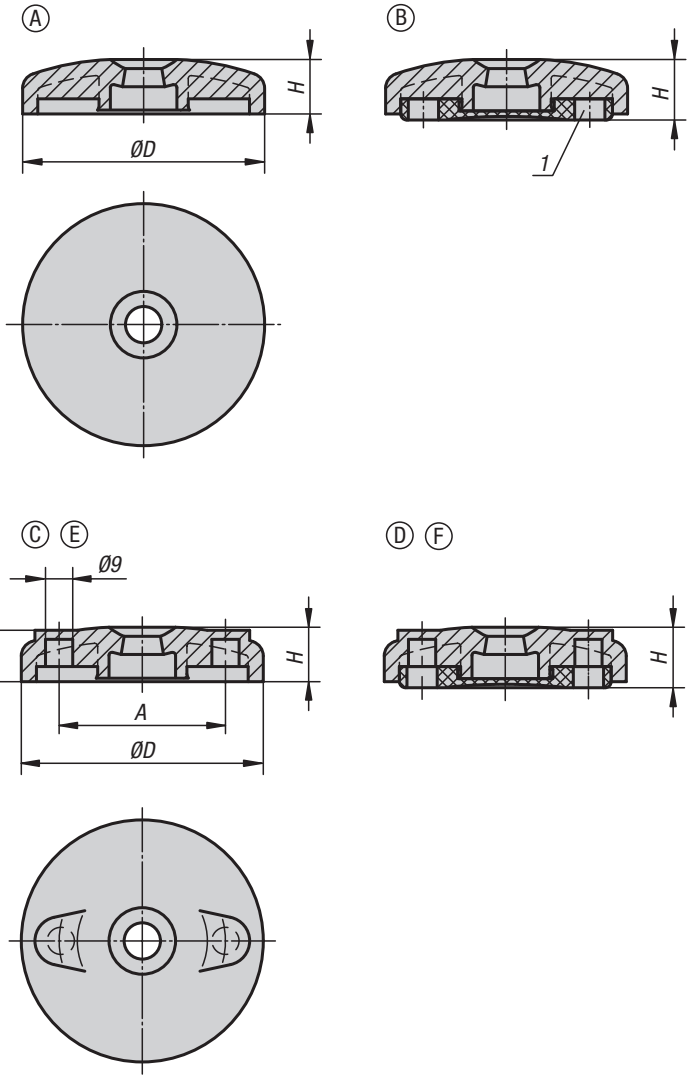
Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají ze rektifikačního šroubu a kruhové základny. Každý rektifikační šroub je možné kombinovat s jakoukoli z příslušných kruhových základen.Celková výška stavitelné nožky se vypočítává z délky rektifikačního šroubu + 30 mm.
(Celková výška stavitelné nožky = L + 30 mm)

KIPP Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám ocelové nebo nerezové

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	L	SW	Zatížitelnost max. kN
K0427.120661	**K0427.120662**	M12	66	22	7,7
K0427.121001	**K0427.121002**	M12	100	22	7,7
K0427.121251	**K0427.121252**	M12	125	22	7,7
K0427.121501	**K0427.121502**	M12	150	22	7,7
K0427.160661	**K0427.160662**	M16	66	22	14,5
K0427.161001	**K0427.161002**	M16	100	22	14,5
K0427.161251	**K0427.161252**	M16	125	22	14,5
K0427.161501	**K0427.161502**	M16	150	22	14,5
K0427.162001	**K0427.162002**	M16	200	22	14,5
K0427.201001	**K0427.201002**	M20	100	22	24,3
K0427.201251	**K0427.201252**	M20	125	22	24,3
K0427.201501	**K0427.201502**	M20	150	22	24,3
K0427.202001	**K0427.202002**	M20	200	22	24,3

Kruhové základny ke stavitelným nožkám

plastové



Materiál:
Kruhová základna z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0423.1060
K0423.1060 a K0427.120661 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhová základna a rektifikační šroub dodáy smontované, uveďte, prosím, objednací číslo základny a rektifikačního šroubu s dodatkem“**smontované**“
(např. K0423.1060 a K0427.120661 **smontované**.)

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí opěrné nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0427.

Odkaz na výkres:
Provedení A
bez otvoru pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení B
bez otvoru pro našroubování s protiskluzovou podložkou
Provedení C
s otvorem pro našroubování (uzavřeným) bez protiskluzové podložky
Provedení D
s otvorem pro našroubování (uzavřeným) s protiskluzovou podložkou
Provedení E
s otvorem pro našroubování (otevřeným) bez protiskluzové podložky
Provedení F
s otvorem pro našroubování (otevřeným) s protiskluzovou podložkou

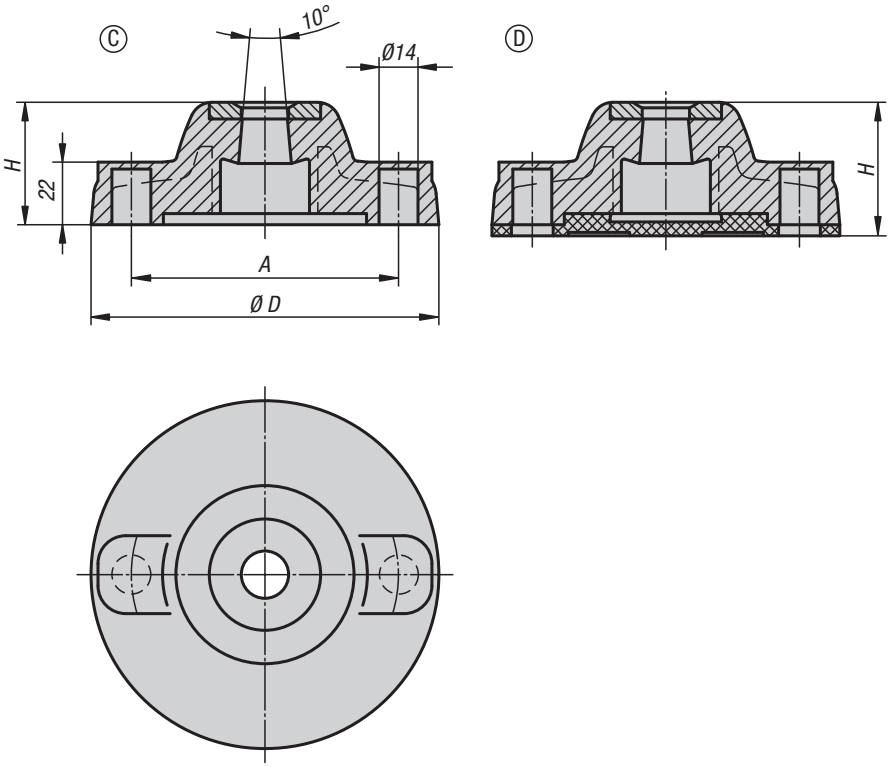
KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám, plastové

1) od kruhové základny Ø 80

Objednací číslo	Provedení	D	A	H	Zatížitelnost max. kN
K0423.1060	A	60	-	18	12
K0423.1080	A	80	-	18	12
K0423.1100	A	100	-	18	12
K0423.2060	B	60	-	20	12
K0423.2080	B	80	-	20	12
K0423.2100	B	100	-	20	12
K0423.3080	C	80	55	18	12
K0423.3100	C	100	74	18	12
K0423.4080	D	80	55	20	12
K0423.4100	D	100	74	20	12
K0423.5080	E	80	55	18	12
K0423.5100	E	100	74	18	12
K0423.6080	F	80	55	20	12
K0423.6100	F	100	74	20	12

Kruhové základny ke stavitelným nožkám

plastové, těžké provedení



Materiál:
Kruhová základna z termoplastu zesíleného skelnými vlákny.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0424.31251
K0424.31251 a K0427.120661 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhová základna a rektifikační šroub dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo základny a rektifikačního šroubu s dodatkem“**smontované**“ (např. K0424.31251 a K0427.120661 **smontované**.)

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí opěrné nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0427.

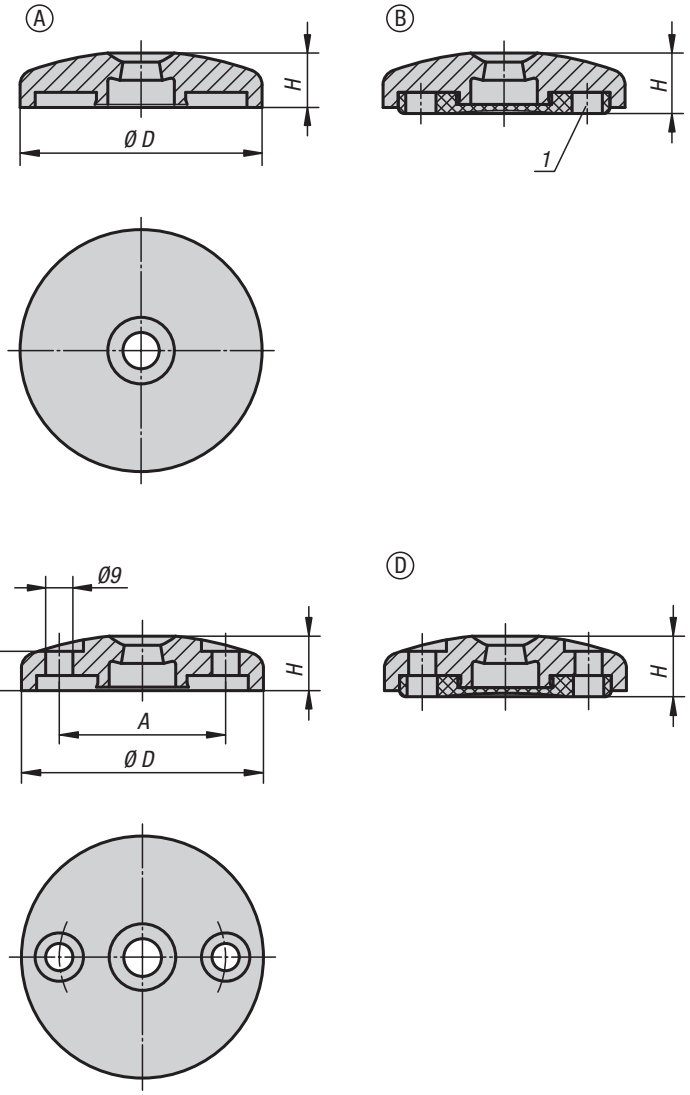
Odkaz na výkres:
Provedení C s otvorem pro našroubování (uzavřeným) bez protiskluzové podložky
Provedení D s otvorem pro našroubování (uzavřeným) s protiskluzovou podložkou

KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám, plastové, těžké provedení

Objednací číslo	Provedení	D	A	H	Zatížitelnost max. kN
K0424.31251	C	125	96	44	18
K0424.31751	C	175	135	45	25
K0424.41251	D	125	96	48	18
K0424.41751	D	175	135	49	25

Kruhové základny ke stavitelným nožkám

ze zinkové slitiny nebo z nerezu



Materiál:
Kruhová základna, tlakový zinkový odlitek nebo nerezová ocel 1.4305.
Protiskluzová plocha z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Kruhová základna ze zinkové slitiny, černě komaxitované. Kruhová základna nerezová bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0425.10601
K0425.10601 a K0427.120661 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhová základna a rektifikační šroub dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo základny a rektifikačního šroubu s dodatkem“**smontované**“ (např. K0425.10601 a K0427.120661 **smontované**.)

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí opěrné nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0427.

Odkaz na výkres:
Provedení A
bez otvoru pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení B
bez otvoru pro našroubování s protiskluzovou podložkou
Provedení C
s otvorem pro našroubování (otevřeným) bez protiskluzové podložky
Provedení D
s otvorem pro našroubování (otevřeným) s protiskluzovou podložkou

1) od kruhové základny Ø 80

Kruhové základny ke stavitelným nožkám

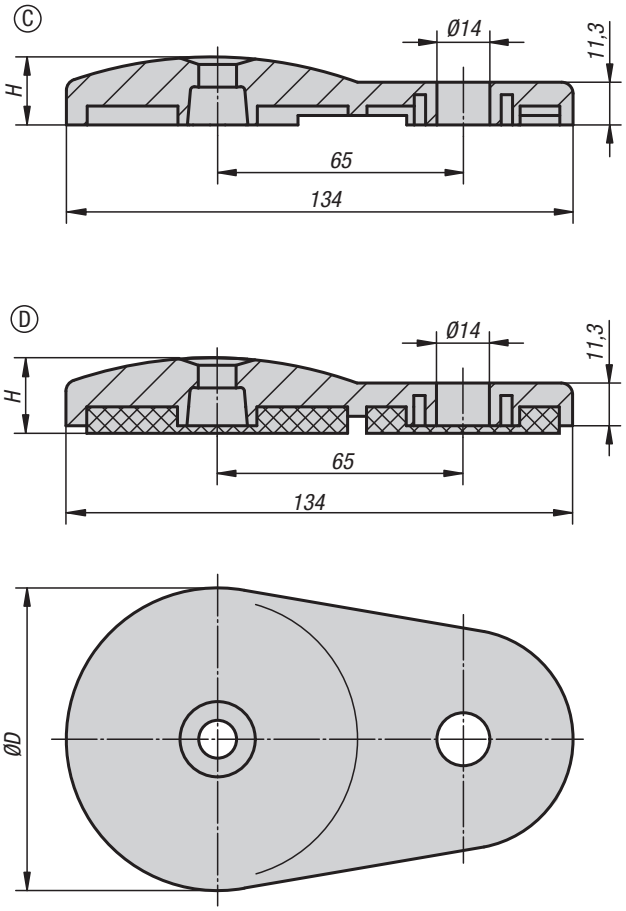
ze zinkové slitiny nebo z nerezu

KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám ze zinkové slitiny

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	A	H	Zatížitelnost max. kN
K0425.10401	A	zinek	40	-	18	20
K0425.10451	A	zinek	45	-	18	25
K0425.10501	A	zinek	50	-	18	25
K0425.10601	A	zinek	60	-	18	35
K0425.10801	A	zinek	80	-	18	35
K0425.11001	A	zinek	100	-	18	35
K0425.11201	A	zinek	120	-	18	35
K0425.10602	A	nerezová ocel	60	-	18	45
K0425.10802	A	nerezová ocel	80	-	18	45
K0425.11002	A	nerezová ocel	100	-	18	45
K0425.20601	B	zinek	60	-	20	35
K0425.20801	B	zinek	80	-	20	35
K0425.21001	B	zinek	100	-	20	35
K0425.21201	B	zinek	120	-	20	35
K0425.20602	B	nerezová ocel	60	-	20	45
K0425.20802	B	nerezová ocel	80	-	20	45
K0425.21002	B	nerezová ocel	100	-	20	45
K0425.30801	C	zinek	80	55	18	35
K0425.31001	C	zinek	100	74	18	35
K0425.30802	C	nerezová ocel	80	55	18	45
K0425.31002	C	nerezová ocel	100	74	18	45
K0425.40801	D	zinek	80	55	20	35
K0425.41001	D	zinek	100	74	20	35
K0425.40802	D	nerezová ocel	80	55	20	45
K0425.41002	D	nerezová ocel	100	74	20	45

Kruhové základny s upevňovací konzolou ke stavitelným nožkám

ze zinkové slitiny



Materiál:
Kruhová základny ze zinkové slitiny.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Kruhové základny černě komaxitované.

Příklad způsobu objednání:
K0426.30801
K0426.30801 a K0427.120661 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhová základna a rektifikační šroub dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo základny a rektifikačního šroubu s dodatkem **„smontované“**(např. K0426.30801 a K0427.120661 **smontované**.)

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí opěrné nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0427.

Odkaz na výkres:
Provedení C s otvory pro našroubování bez protiskluzové podložky
Provedení D s otvory pro našroubování s protiskluzovou podložkou

KIPP Kruhové základny s upevňovací konzolou ke stavitelným nožkám ze zinkové slitiny

Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0426.30801	C	80	18	35
K0426.40801	D	80	20	35

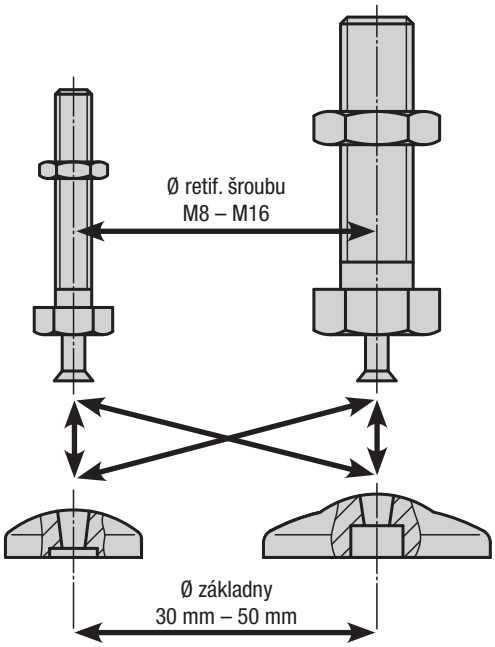
Pro poznámky

Modulární sestavení stavěcí nožky ECO

Použití:
Stavěc ínožky ECO jsou koncipovány modulárně. Jednotlivé komponenty jsou podle potřeby individuálně kombinovatelné. Rektifikační šroub se na základnu nešroubuje, nýbrž se nerozebíratelně nalisuje. Stavěcí nožky nachází využití na přístrojích, různých zařízeních a dokonce v nábytkářském průmyslu.

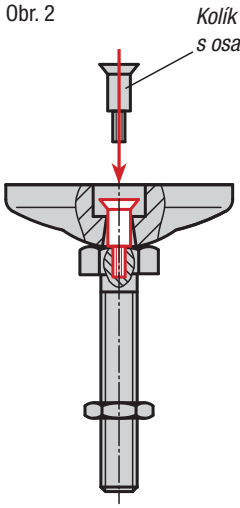
Modulární výstavba:
Nožky se skládají ze dvou částí: z kruhové základny a z rektifikačního šroubu. **Každá** základna je kombinovatelná s **každým** z příslušných rektifikačních šroubů (viz obr. 1).

Obr. 1

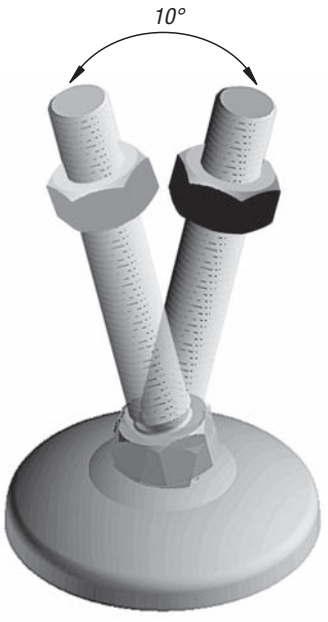


Montáž:
Základnu nasadit na rektifikační šroub a zalisovací kolík nalisovat až k osazení (vyloučeno je samovolné uvolnění rektifikačního šroubu ze základny).

Obr. 2



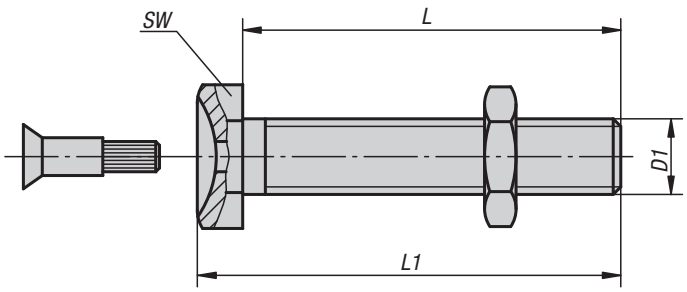
Úhel vychýlení rektifikačního šroubu:



Pokyny k objednání:
Mají-li být kruhové základny s rektifikačními šrouby dodány smontované, je třeba k objednacímu číslu připojit poznámku **„smontované“** (viz příklad vystavené objednávky na příslušné straně produktů).

Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám ECO

ocelové nebo nerezové



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0429.101201
K0429.101201 a K0428.10301 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být rektifikační šroub a základna k nožce dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo rektifikačního šroubu a základny s dodatkem „**smontované**“ (např. K0429.080251 a K0428.10301 **smontované**.)

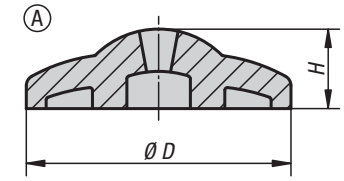
Upozornění:
Stavitelné nožky ECO se skládají z rektifikačního šroubu a kruhové základny. Každý rektifikační šroub je možné kombinovat s jakoukoli z příslušných kruhových základen.

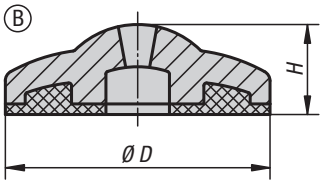
KIPP Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám ECO ocelové nebo nerezové

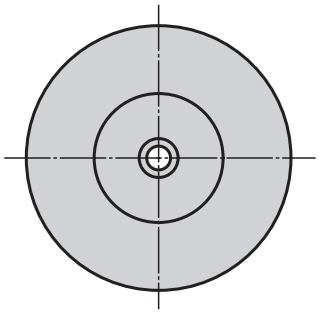
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	L	L1	SW	Zatížitelnost max. kN
K0429.080251	K0429.080252	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	K0429.080402	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	K0429.080502	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	K0429.080702	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	K0429.080802	M8	80	84,5	13	3,5
K0429.081001	K0429.081002	M8	100	104,5	13	3,5
K0429.081201	K0429.081202	M8	120	124,5	13	3,5
K0429.100251	K0429.100252	M10	25	30	17	4,7
K0429.100401	K0429.100402	M10	40	45	17	4,7
K0429.100501	K0429.100502	M10	50	55	17	4,7
K0429.100701	K0429.100702	M10	70	75	17	4,7
K0429.100801	K0429.100802	M10	80	85	17	4,7
K0429.101001	K0429.101002	M10	100	105	17	4,7
K0429.101201	K0429.101202	M10	120	125	17	4,7
K0429.120251	K0429.120252	M12	25	31	19	7,7
K0429.120401	K0429.120402	M12	40	46	19	7,7
K0429.120501	K0429.120502	M12	50	56	19	7,7
K0429.120701	K0429.120702	M12	70	76	19	7,7
K0429.120801	K0429.120802	M12	80	86	19	7,7
K0429.121001	K0429.121002	M12	100	106	19	7,7
K0429.121201	K0429.121202	M12	120	126	19	7,7
K0429.160501	K0429.160502	M16	50	58,5	24	14,5
K0429.161001	K0429.161002	M16	100	108,5	24	14,5
K0429.161501	K0429.161502	M16	150	158,5	24	14,5

Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO

ze zinkové slitiny, nerezu nebo plastové







Materiál:
Kruhové základny z termoplastu, zinkové slitiny nebo nerezu 1.4305.
Protiskluzová podložka z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Kruhová základna z černého termoplastu.
Kruhová základna ze zinkové slitiny modře pozinkováno.
Kruhová základna z nerezu bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0428.10303
K0428.10303 a K0429.080801 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být základna a rektifikační šroub dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo základny a rektifikačního šroubu s dodatkem „**smontované**“ (např. K0428.10303 a K0429.080801 **smontované**.)

Upozornění:
Stavitelné nožky ECO se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí opěrné nožky.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0429.

Odkaz na výkres:
Provedení A bez protiskluzové podložky
Provedení B s protiskluzovou podložkou

KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO ze zinkové slitiny

Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0428.10301	A	30	11,5	16
K0428.10401	A	40	12	18
K0428.10501	A	50	14,5	20
K0428.20301	B	30	13,5	16
K0428.20401	B	40	14,5	18
K0428.20501	B	50	17,5	20

Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO

ze zinkové slitiny, nerezu nebo plastové

KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO z nerezu

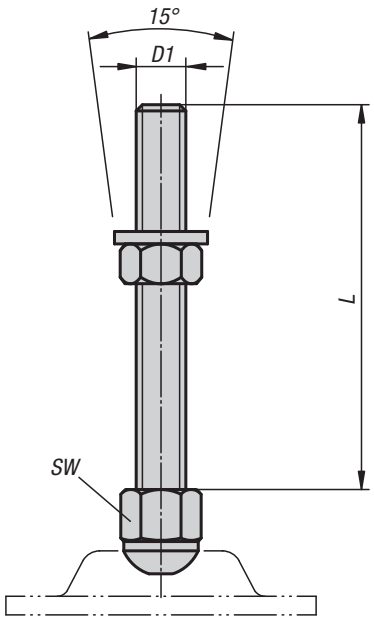
Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám ECO, plastové

Objednací číslo	Provedení	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0428.10303	A	30	11,5	15
K0428.10403	A	40	12	15
K0428.10503	A	50	14,5	15
K0428.20303	B	30	13,5	15
K0428.20403	B	40	14,5	15
K0428.20503	B	50	17,5	15

Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám

ocelové nebo nerezové



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0669.080501
K0669.080501 a K0672.10801 **smontované**

Pokyny k objednání:
Má-li být rektifikační šroub a kruhová základna k nožce dodána smontovaném stavu, uveďte, prosím, objednací číslo rektifikačního šroubu a základny s dodatkem **„smontované“**.
(z.B. K0669.080501 a K0672.10801 **smontované**).

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají ze rektifikačního šroubu a kruhové základny. Každý rektifikační šroub je možné kombinovat s jakoukoli z příslušných kruhových základen.

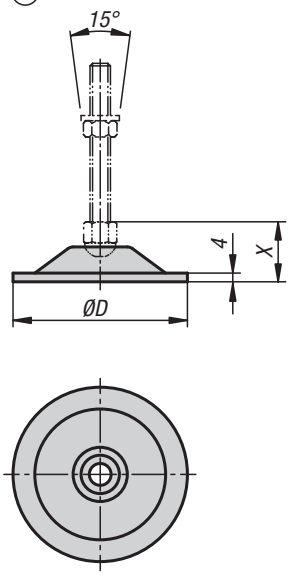
KIPP Rektifikační šrouby ke stavitelným nožkám z oceli nebo nerezové oceli

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	L	SW	Zatížitelnost max. kN
K0669.080501	K0669.080502	M8	50	17	40
K0669.080801	K0669.080802	M8	80	17	40
K0669.081001	K0669.081002	M8	100	17	40
K0669.081201	K0669.081202	M8	120	17	40
K0669.081501	K0669.081502	M8	150	17	40
K0669.100501	K0669.100502	M10	50	17	40
K0669.100801	K0669.100802	M10	80	17	40
K0669.101001	K0669.101002	M10	100	17	40
K0669.101201	K0669.101202	M10	120	17	40
K0669.101501	K0669.101502	M10	150	17	40
K0669.120501	K0669.120502	M12	50	19	40
K0669.120801	K0669.120802	M12	80	19	40
K0669.121001	K0669.121002	M12	100	19	40
K0669.121201	K0669.121202	M12	120	19	40
K0669.121501	K0669.121502	M12	150	19	40
K0669.160501	K0669.160502	M16	50	24	40
K0669.160801	K0669.160802	M16	80	24	40
K0669.161001	K0669.161002	M16	100	24	40
K0669.161201	K0669.161202	M16	120	24	40
K0669.161501	K0669.161502	M16	150	24	40
K0669.200501	K0669.200502	M20	50	30	40
K0669.200801	K0669.200802	M20	80	30	40
K0669.201001	K0669.201002	M20	100	30	40
K0669.201201	K0669.201202	M20	120	30	40
K0669.201501	K0669.201502	M20	150	30	40

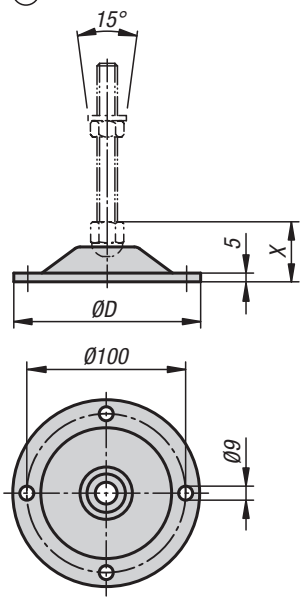
Kruhové základny ke stavitelným nožkám

z oceli nebo nerezové oceli

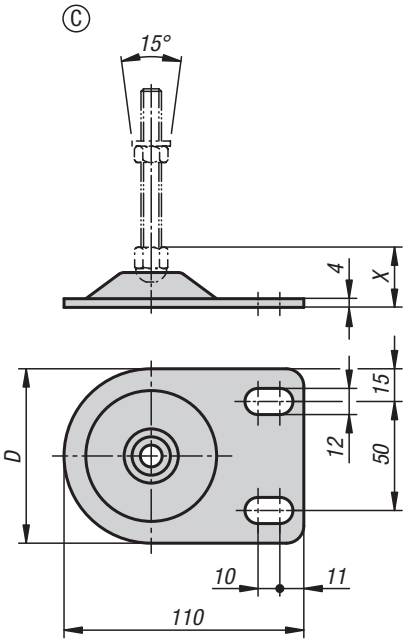
Ⓐ



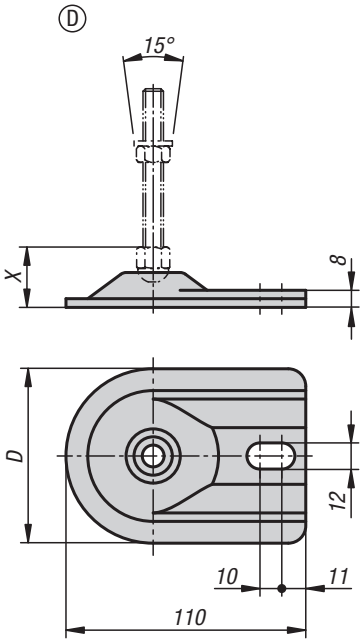
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



①

A, C, D: M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm

B: M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm

Materiál:
Kruhové základny, ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Ocel chromovaná.
Nerezová ocel leštěná.

Příklad způsobu objednání:
K0672.10801 K0672.10801 a K0669.080501 **smontováno**

Pokyny k objednání:
Mají-li být rektifikační šroub a základna k nožce dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo rektifikačního šroubu a základny s dodatkem **„smontované“**
(např. K0672.10801 a K0669.080501 **smontované**).

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu.
Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0669.

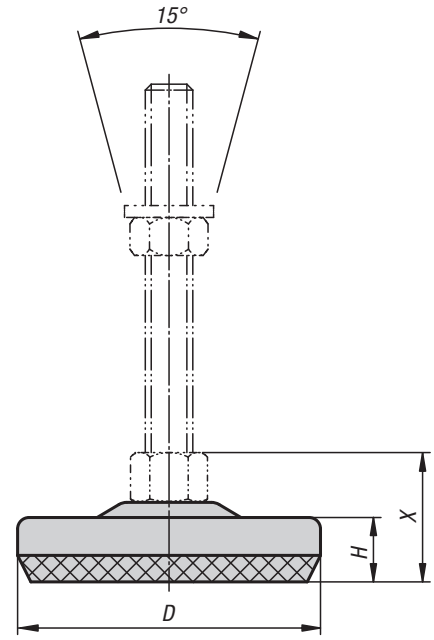
Odkaz na výkres:
1) X při velikosti vřetena:

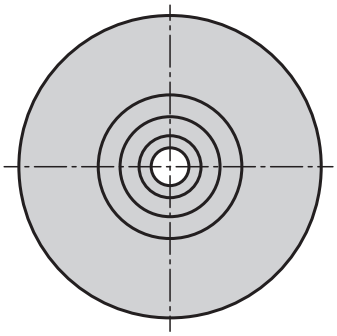
KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám z oceli nebo nerezové oceli

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D	Zatížitelnost max. kN
K0672.10801	**K0672.10802**	A	80	20
K0672.21251	**K0672.21252**	B	125	40
K0672.30801	**K0672.30802**	C	80	20
K0672.40801	**K0672.40802**	D	80	20

Kruhové základny ke stavitelným nožkám

s pryžovou dosedací plochou, z oceli nebo z nerezové oceli





D = 80 :

①
M8/M10 = 37 mm
M12 = 38 mm
M16 = 42 mm
M20 = 45 mm

D = 100 :

①
M8/M10 = 39 mm
M12 = 40 mm
M16 = 44 mm
M20 = 47 mm

Materiál:
Kruhové základny z oceli 1.4301.
Pryžová dosedací plocha NBR, 70° Shore A.

Provedení:
Ocel chromovaná. Nerezová ocel leštěná.

Příklad způsobu objednání:
K0673.10801
K0673.10801 a K0669.080501 **smontované**

Pokyny k objednání:
Mají-li být rektifikační šroub a základna k nožce dodány smontované, uveďte, prosím, objednací číslo rektifikačního šroubu a základny s dodatkem **„smontované“**
(např. K0673.10801 a K0669.080501 **smontované**).

Upozornění:
Stavitelné nožky se skládají z kruhové základny a rektifikačního šroubu. Každou základnu lze kombinovat s libovolným rektifikačním šroubem.
Příslušné rektifikační šrouby viz K0669.

Odkaz na výkres:
1) X při velikosti vřetena:

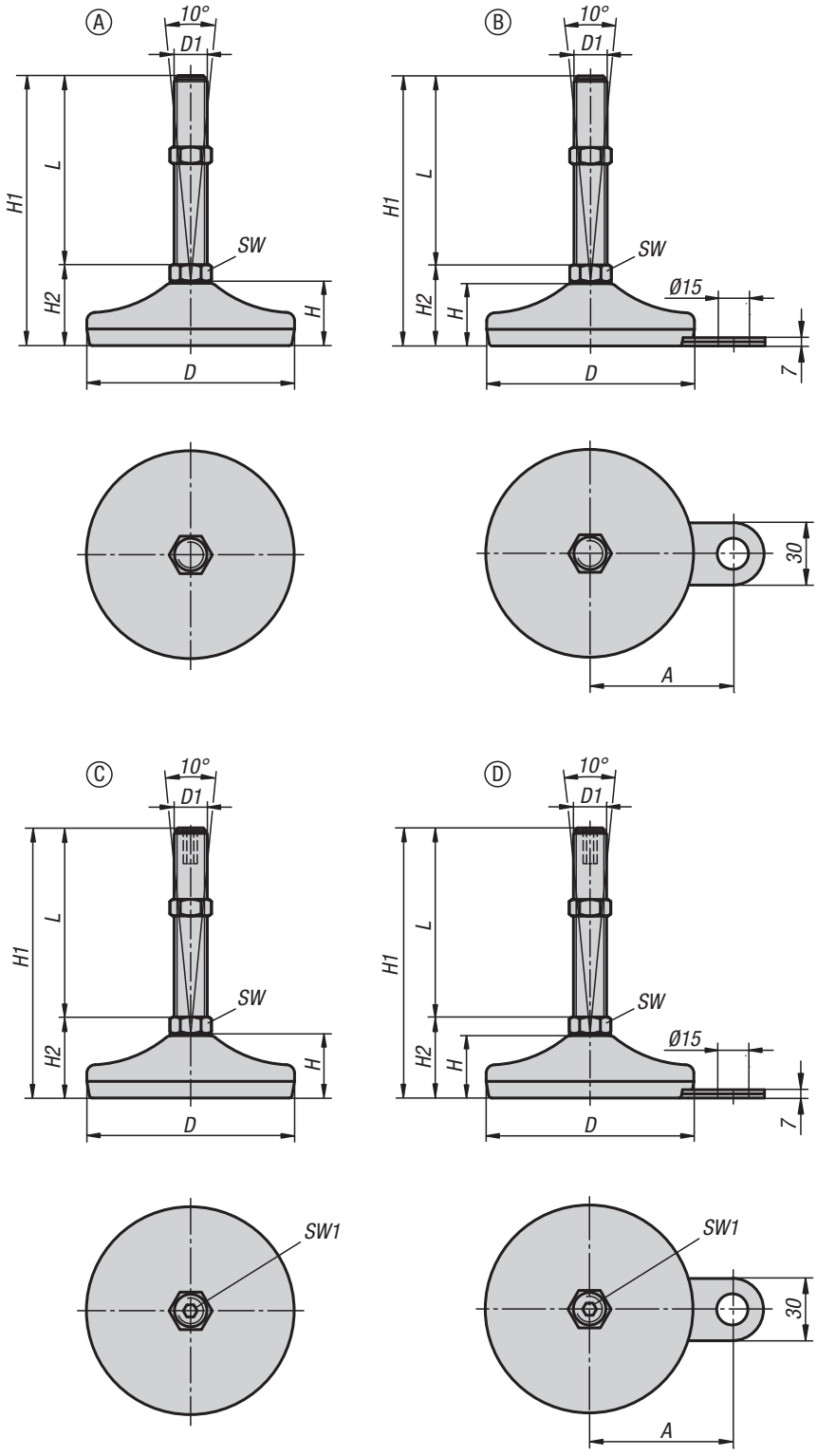
KIPP Kruhové základny ke stavitelným nožkám s pryžovou dosedací plochou, z oceli nebo z nerezové oceli

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	H	Zatížitelnost max. kN
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

Pro poznámky

Stavěcí nožky

z oceli nebo nerezové oceli



Materiál:
Kruhová základna pro nožky, závitové vřeteno z oceli nebo nerezu.
Gumová podložka (NBR) 80 Shore.

Provedení:
Kruhové základny pro nohy pozinkované nebo leštěné.
Závitová vřetena pozinkovaná nebo lesklá.
Pryžová dosedací plocha navulkanizovaná, černá.

Příklad způsobu objednání:
K0739.1108010x50
(je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Stavěcí nožky z oceli nebo z nerezové oceli s otočně uloženým závitovým vřetenem a s pryžovou dosedací plochou. Masivní pryžová dosedací plocha je díky vulkanizaci pevně spojena s plechovou kruhovou základnou. Pryžová dosedací plocha má vynikající přilnavost k povrchu. Izoluje zvuky šířící se hmotou a ztěžuje přenos chvění a rázů na podlahu.

Hodnoty zatížení uvedené v tabulce se zakládají na sérii pokusů, při nichž statické zatížení působilo kolmo na kruhovou základnu uprostřed vřetene. Radiálně působící síly, jako jsou vibrace nebo jiné kmitavé efekty, ovlivňují zatížitelnost a nejsou u uvedených hodnot zohledněny.

U nožek z nerezové oceli je otvor klíče od velikosti vřetene M16 proveden jako dvojhran.

Dodáváno s vhodnou maticí.

KIPP Provedení A

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0739.1105010X	A	ocel	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1105012X	A	ocel	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1106010X	A	ocel	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1106012X	A	ocel	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1108010X	A	ocel	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	A	ocel	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	A	ocel	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	A	ocel	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	A	ocel	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	A	ocel	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	A	ocel	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1112020X	A	ocel	120	M20	32	142,5	42,5	20	100/150/200	30
K0739.1112024X	A	ocel	120	M24	32	142,5	42,5	24	100/150/200	30
K0739.1112030X	A	ocel	120	M30	32	143,5	43,5	30	100/150/200	30
K0739.1205010X	A	nerezová ocel	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1205012X	A	nerezová ocel	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1206010X	A	nerezová ocel	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1206012X	A	nerezová ocel	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1208010X	A	nerezová ocel	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	A	nerezová ocel	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	A	nerezová ocel	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	A	nerezová ocel	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	A	nerezová ocel	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	A	nerezová ocel	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	A	nerezová ocel	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15
K0739.1212020X	A	nerezová ocel	120	M20	32	143	43	17	100/150/200	30
K0739.1212024X	A	nerezová ocel	120	M24	32	144	44	20	100/150/200	30
K0739.1212030X	A	nerezová ocel	120	M30	32	147	47	26	100/150/200	30

KIPP Provedení B s okem pro upevnění

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0739.2106010X	B	ocel	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2106012X	B	ocel	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2108010X	B	ocel	54	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.2108012X	B	ocel	54	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108014X	B	ocel	54	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108016X	B	ocel	54	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.2108020X	B	ocel	54	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.2110020X	B	ocel	69	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.2110024X	B	ocel	69	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.2206010X	B	nerezová ocel	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2206012X	B	nerezová ocel	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2208010X	B	nerezová ocel	54	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.2208012X	B	nerezová ocel	54	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.2208014X	B	nerezová ocel	54	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.2208016X	B	nerezová ocel	54	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.2208020X	B	nerezová ocel	54	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.2210020X	B	nerezová ocel	69	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.2210024X	B	nerezová ocel	69	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15

Stavěcí nožky

z oceli nebo nerezové oceli

KIPP Provedení C s vnitřním šestihranem

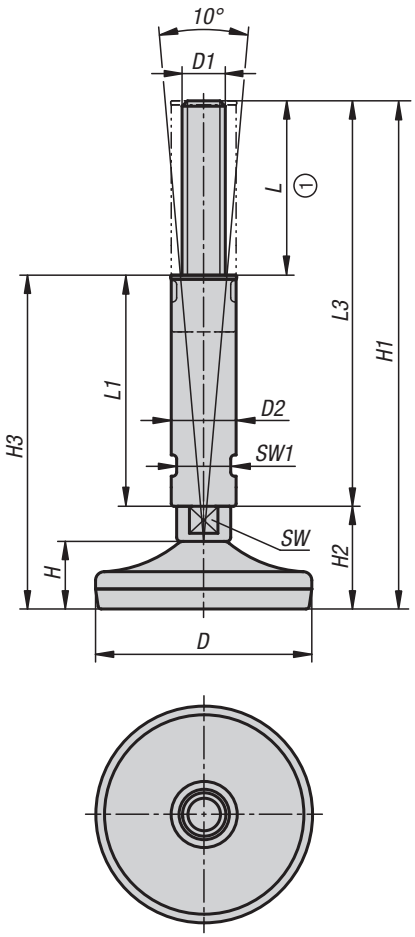
Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0739.3105010X	C	ocel	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3105012X	C	ocel	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3105016X	C	ocel	50	M16	19	104	29	16	8	75/100/150	4
K0739.3106010X	C	ocel	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3106012X	C	ocel	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3106016X	C	ocel	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150	7
K0739.3108016X	C	ocel	80	M16	25	135	35	16	8	100/150	10
K0739.3108020X	C	ocel	80	M20	25	111	36	20	10	75	10
K0739.3110020X	C	ocel	100	M20	28	138,5	38,5	20	10	100/150	15
K0739.3110024X	C	ocel	100	M24	28	238,5	38,5	24	10	200	15
K0739.3112020X	C	ocel	120	M20	32	142,5	42,5	20	10	100/150/200	30
K0739.3112024X	C	ocel	120	M24	32	142,5	42,5	24	10	100/150/200	30
K0739.3112030X	C	ocel	120	M30	32	143,5	43,5	30	10	100/150/200	30
K0739.3205010X	C	nerezová ocel	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3205012X	C	nerezová ocel	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3205016X	C	nerezová ocel	50	M16	19	104	29	13	8	75/100/150/200	4
K0739.3206010X	C	nerezová ocel	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3206012X	C	nerezová ocel	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3206016X	C	nerezová ocel	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7
K0739.3208016X	C	nerezová ocel	80	M16	25	110	35	13	8	75/100/125/150/175	10
K0739.3208020X	C	nerezová ocel	80	M20	25	113	38	17	10	75/200	10
K0739.3210020X	C	nerezová ocel	100	M20	30	193	43	17	10	150	15
K0739.3212020X	C	nerezová ocel	120	M20	32	143	43	17	10	100/150/200	30
K0739.3212024X	C	nerezová ocel	120	M24	32	145	45	20	10	100/150/200	30
K0739.3212030X	C	nerezová ocel	120	M30	32	147	47	26	10	100/150/200	30

KIPP Provedení D s vnitřním šestihranem a upevňovacím výstupkem

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	A	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0739.4106010X	D	ocel	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4106012X	D	ocel	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4106016X	D	ocel	45	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150/200	7
K0739.4206010X	D	nerezová ocel	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4206012X	D	nerezová ocel	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4206016X	D	nerezová ocel	45	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7

Stavěcí nohy

z nerezové oceli pro hygienické prostředí



Materiál:
Kruhové základny pro nohy nerez 1.4301.
Závitové vřeteno nerez 1.4301.
Pryžová dosedací plocha a pryžové těsnění (EPDM).

Provedení:
Kruhové základny, leštěné
Závitové vřeteno bez povrchové úpravy
Pryžová dosedací plocha, černé.
Pryžové těsnění, černé.

Příklad způsobu objednání:
K0741.08016X143

Upozornění:
Stavěcí noha má seřizovací pouzdro, které pokrývá části závitu. Uvnitř pouzdra je vložen O-kroužek. O-kroužek zabraňuje vniknutí nečistot.

EPDM vyhovuje směrnicím, které jsou uvedeny v normách USDA pro pryžové výrobky.

Stavěcí nohy z nerezové oceli pro hygienické prostředí obdržely Equipment Acceptance Certificate USDA (US-Department of Agriculture).

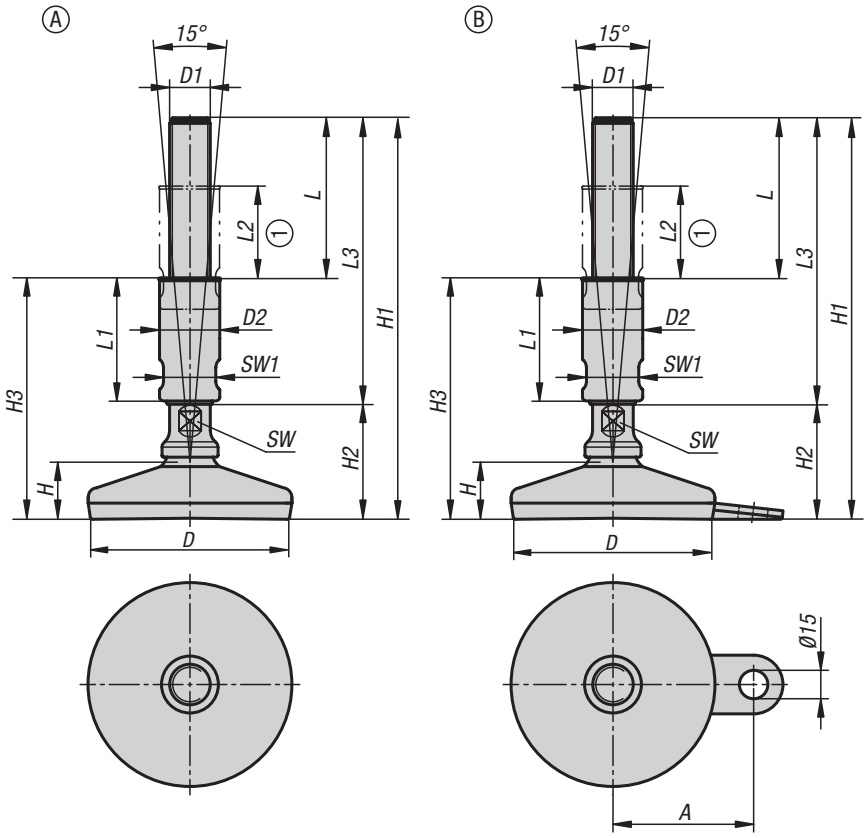
Hodnoty zatížení uvedené v tabulce se zakládají na sérii pokusů, při nichž statické zatížení působilo kolmo na kruhovou základnu uprostřed vřetene. Radiálně působící síly, jako jsou vibrace nebo jiné kmitavé efekty, ovlivňují zatížitelnost a nejsou u uvedených hodnot zohledněny.

Odkaz na výkres:
1) rozsah nastavení

KIPP Stavěcí nohy z nerezové oceli pro hygienické prostředí

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L3	SW	SW1	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0741.08016X143	80	M16	24	25	188	38	123	65	85	150	17	20	10
K0741.08020X143	80	M20	30	25	188	38	123	65	85	150	17	26	10
K0741.10016X144	100	M16	24	30	193	43	128	65	85	150	17	20	15
K0741.10020X144	100	M20	30	30	193	43	128	65	85	150	17	26	15
K0741.10024X144	100	M24	35	30	194	44	129	65	85	150	20	30	15
K0741.12016X144	120	M16	24	32	195	45	130	65	85	150	17	20	30
K0741.12020X144	120	M20	30	32	195	45	130	65	85	150	17	26	30
K0741.12024X144	120	M24	35	32	196	46	131	65	85	150	20	30	30
K0741.15016X150	150	M16	24	35	198	48	133	65	85	150	17	20	30
K0741.15020X150	150	M20	30	35	198	48	133	65	85	150	17	26	30
K0741.15024X150	150	M24	35	35	199	49	134	65	85	150	20	30	40

Stavitelné nožky v Hygienic DESIGN



Materiál:
Kruhová základna a závitové vřeteno z nerezové oceli 1.4301.
Pryžová dosedací plocha (NBR) 85 Shore +/-5, s certifikací FDA.
Pryžové těsnění se silikonem, s certifikací FDA.

Provedení:
Kruhové základny, leštěné do vysokého lesku
Závitové vřeteno bez povrchové úpravy
Pryžová dosedací plocha, černá.
Pryžové těsnění, modré.

Příklad způsobu objednání:
K1303.108016x140
(je třeba uvést délku L3)

Upozornění:
Certifikováno podle standardu 3-A Sanitary „88-00“.

Vysoká kvalita povrchu a dvojnásobné utěsnění závitu a speciální těsnění na kloubu vřetene stavěcí nohy stroje zabraňuje přilnutí nečistot a snižuje doby čištění na minimum.

Noha stroje se dodává s logem 3-A.

Použití:
Noha stroje je vhodná speciálně pro stroje, zařízení a přístroje v potravinářském průmyslu, pivovarech, mlékárnách, nápojovém a farmaceutickém průmyslu.

Příslušenství:
Těsnicí podložka a podložka Hygienic USIT® K1491.
Šestihranná uzavřená matice s nákružkem K1493.

Odkaz na výkres:
1) rozsah nastavení

Stavitelné nožky v Hygienic DESIGN

KIPP Provedení A

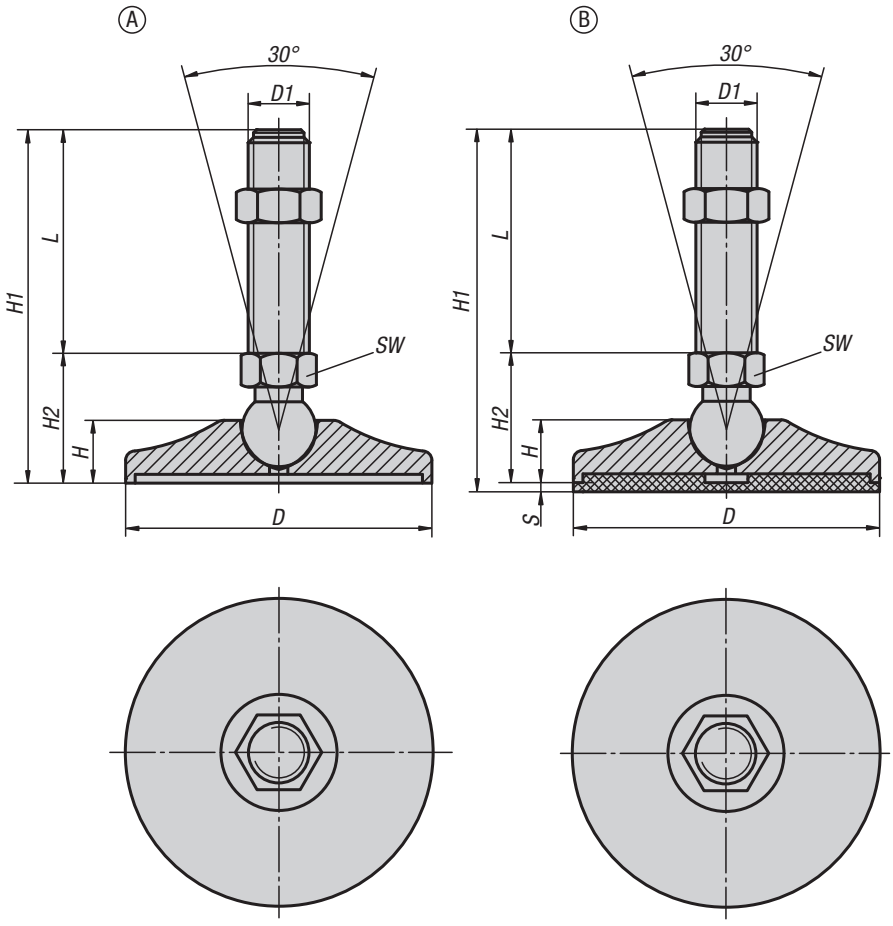
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K1303.108016X	A	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.108020X	A	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.108024X	A	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.110016X	A	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.110020X	A	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.110024X	A	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25
K1303.112016X	A	120	M16	24	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	30
K1303.112020X	A	120	M20	30	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	30
K1303.112024X	A	120	M24	35	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	30

KIPP Provedení B s okem pro upevnění

Objednací číslo	Provedení	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K1303.208016X140	B	54	80	M16	24	25	193	53	114	79	60	45	140	13	20	20
K1303.208016X190	B	54	80	M16	24	25	243	53	139	104	85	70	190	13	20	20
K1303.208020X140	B	54	80	M20	30	25	193	53	114	79	60	45	140	17	26	20
K1303.208020X190	B	54	80	M20	30	25	243	53	139	104	85	70	190	17	26	20
K1303.208024X140	B	54	80	M24	35	25	193	53	114	79	60	45	140	20	30	20
K1303.208024X190	B	54	80	M24	35	25	243	53	139	104	85	70	190	20	30	20
K1303.210016X140	B	69	100	M16	24	28	196	56	117	79	60	45	140	13	20	25
K1303.210016X190	B	69	100	M16	24	28	246	56	142	104	85	70	190	13	20	25
K1303.210020X140	B	69	100	M20	30	28	196	56	117	79	60	45	140	17	26	25
K1303.210020X190	B	69	100	M20	30	28	246	56	142	104	85	70	190	17	26	25
K1303.210024X140	B	69	100	M24	35	28	196	56	117	79	60	45	140	20	30	25
K1303.210024X190	B	69	100	M24	35	28	246	56	142	104	85	70	190	20	30	25

Kloubové nožky

ocel



Materiál:
Kruhová základna pro nožky, závitové vřeteno z oceli.
Protiskluzová plocha (NBR) 70 Shore.

Provedení:
Kruhové základny pro nohy žlutě lakované. Závitové vřeteno pozinkované.
Protiskluzová podložka černá.

Příklad způsobu objednání:
K0742.005010x25
(je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Vysoce zatížitelné kloubové nohy z oceli se žlutě lakovanou základnou, alternativně s protiskluzová podložkou. Protiskluzová podložka absorbuje vibrace a zabraňuje skluzu kloubové nohy.

Hodnoty zatížení uvedené v tabulce se zakládají na sérii pokusů, při nichž statické zatížení působilo kolmo na kruhovou základnu uprostřed vřetene. Radiálně působící síly, jako jsou vibrace nebo jiné kmitavé efekty, ovlivňují zatížitelnost a nejsou u uvedených hodnot zohledněny.

Dodáváno s vhodnou maticí.

Odkaz na výkres:
Provedení A bez protiskluzové podložky
Provedení B s protiskluzovou podložkou

Kloubové nožky

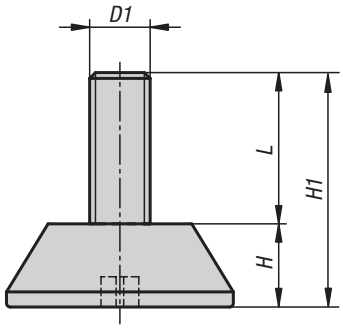
ocel

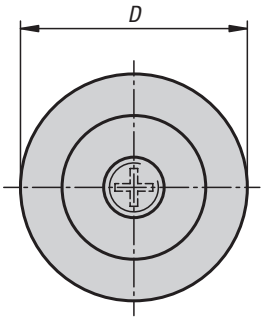
KIPP Kloubové nožky z oceli

Objednací číslo Provedení A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0742.005010X	50	M10	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	50	M12	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	50	M14	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	65	M14	17	80/105/130/155/180	30	14	50/75/100/125/150	20
K0742.006516X	65	M16	17	80/105/130/155/180/205	30	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	80	M16	19,5	83/108/133/158/183/208/233	33	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	80	M20	19,5	111/136/161/186/211/236	36	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	100	M16	20	93/118/143/168/193/218/243	43	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	100	M20	20	118/143/168/193/218/243	43	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	100	M24	20	119/144/169/194/219/244	44	20	75/100/125/150/175/200	55

Objednací číslo Provedení B	D	D1	H	H1	H2	S	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0742.105010X	50	M10	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105012X	50	M12	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.105014X	50	M14	16	56/81/106/131/156	28	3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.106514X	65	M14	17	83/108/133/158/183	30	3	14	50/75/100/125/150	20
K0742.106516X	65	M16	17	83/108/133/158/183/208	30	3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.108016X	80	M16	19,5	86/111/136/161/186/211/236	33	3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.108020X	80	M20	19,5	114/139/164/189/214/239	36	3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.110016X	100	M16	20	96/121/146/171/196/221/246	43	3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.110020X	100	M20	20	121/146/171/196/221/246	43	3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.110024X	100	M24	20	122/147/172/197/222/247	44	3	20	75/100/125/150/175/200	55

Stavitelné nožky, kruhové





Materiál:
Polyamid.
Šroub z oceli.

Provedení:
Černá.
Šroub pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0674.3006x020
(je třeba uvést délku L)

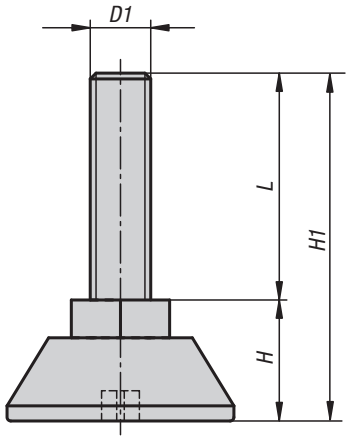
Upozornění:
Stavitelná nožka s křížovou drážkou ve dně kruhové základny jako montážní pomůckou.
Tuhé provedení.

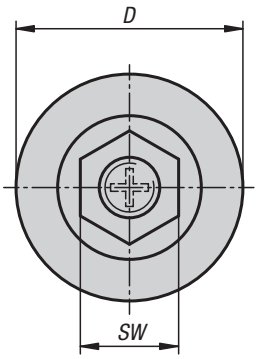
KIPP Stavitelné nožky, kruhové

Objednací číslo	D	D1	H	H1	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0674.3006X	30	M6	11	31/41	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	27/31/36/41/51	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	36/41/46	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	27/31/41/51	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	31/41/66	20/30/55	4

Stavitelné nožky, kruhové

s šestihranem





Materiál:
Polyamid.
Šroub z oceli.

Provedení:
Černá.
Šroub pozinkovaný.

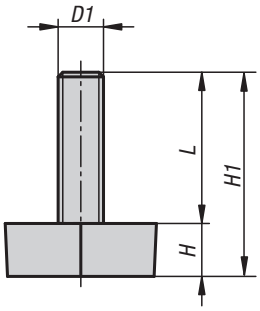
Příklad způsobu objednání:
K0675.3006x020
(je třeba uvést délku L)

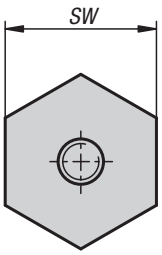
Upozornění:
Stavitelná nožka se šestihranem a křížovou drážkou ve dně kruhové základny
jako montážní pomůckou. Tuhé provedení.

KIPP Stavitelné nožky, kruhové s šestihranem

Objednací číslo	D	D1	H	H1	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0675.3006X	30	M6	16	36/46	13	20/30	3
K0675.3008X	30	M8	16	31/36/41/46/56	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	31/36/46/56	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	36/46	17	20/30	4

Stavitelné nožky, šestihranné





Materiál:
Polyethylen.
Šroub z oceli.

Provedení:
Černá.
Šroub pozinkovaný.

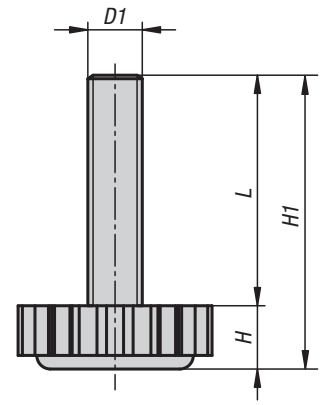
Příklad způsobu objednání:
K0676.2006x020
(je třeba uvést délku L)

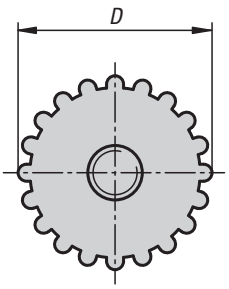
Upozornění:
Stavitelná nožka s šestihrannou dosedací plochou.
Tuhé provedení.

KIPP Stavitelné nožky, šestihranné

Objednací číslo	D1	H	H1	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0676.2006X	M6	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	27/37/47/57	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	1,5
K0676.2508X	M8	7,5	27,5/37,5/47,5/57,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	27,5/37,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	28/38/48/58	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	28/38	30	20/30	3

Stavitelné nožky s rýhovanou kruhovou základnou





Materiál:
Polyamid.
Šroub z oceli.

Provedení:
Černá.
Šroub pozinkovaný.

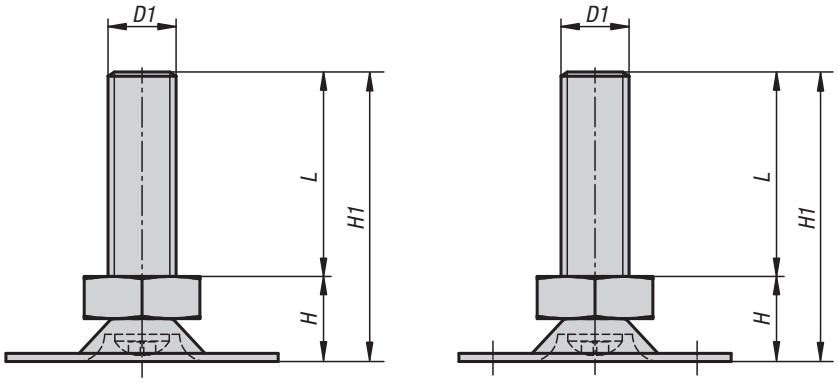
Příklad způsobu objednání:
K0677.2805x016
(je třeba uvést délku L)

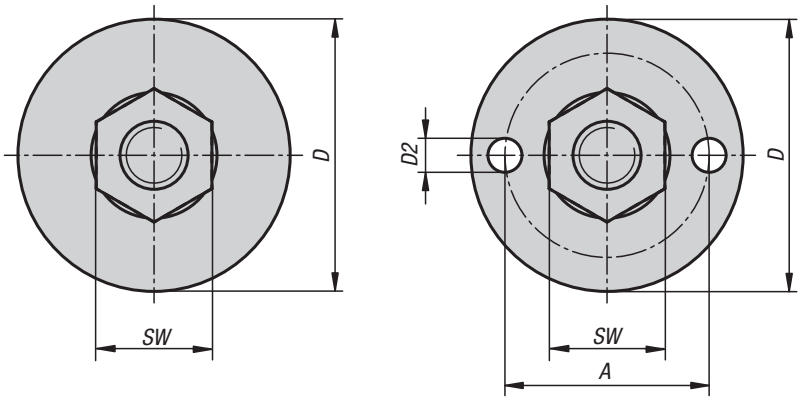
Upozornění:
Stavitelná nožka s rýhovanou dosedací plochou. Tuhé provedení.

KIPP Stavitelné nožky s rýhovanou kruhovou základnou

Objednací číslo	D	D1	H	H1	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	25,3/29,3/34,3/49,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3/69,3/89,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

Stavitelné nožky





Materiál:
Kruhová základna pro nožky a závitové vřeteno z oceli.

Provedení:
Kruhová základna pro nožky a závitové vřeteno pozinkováno.

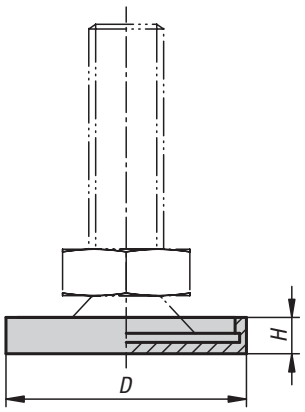
Příklad způsobu objednání:
K0678.03008x016
(je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Rektifikační šroub je s kruhovou základnou slisován otočně.

KIPP Stavitelné nožky

Objednací číslo bez otvoru	Objednací číslo s otvory	A	D	D1	D2	H	H1	SW	L	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0678.03008X	**K0678.13008X**	-/24,3	30	M8	-/4	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.03010X	**K0678.13010X**	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5/72,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.04008X	**K0678.14008X**	-/30	40	M8	-/5	11	27/31/41/51/61	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.04010X	**K0678.14010X**	-/30	40	M10	-/5	11	27/31/41/51/61/71	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.05008X	**K0678.15008X**	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	28,5/32,5/42,5/52,5/62,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.05010X	**K0678.15010X**	-/35	50	M10	-/5,5	14	30/34/44/54/64/74	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.06008X	**K0678.16008X**	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	29,5/33,5/43,5/53,5/63,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.06010X	**K0678.16010X**	-/46	60	M10	-/5,5	15	31/35/45/55/65/75	17	16/20/30/40/50/60	3,5

Čepičky pro stavitelné nožky



Materiál:
Polyethylen.

Provedení:
Černé.

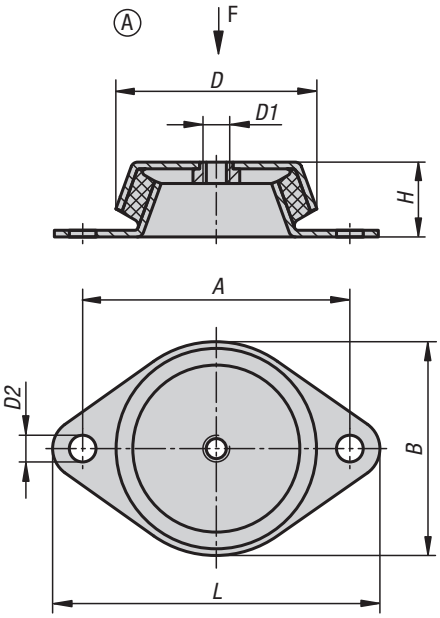
Příklad způsobu objednání:
K0679.1030

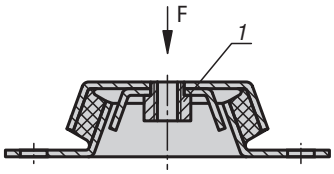
Upozornění:
Čepičky chrání dosedací plochy před poškrábáním.

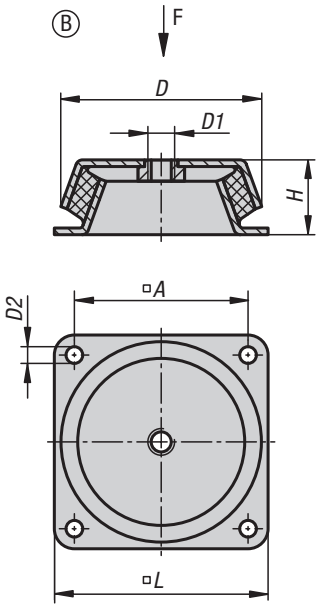
KIPP Čepičky pro stavitelné nožky

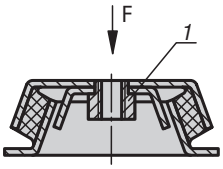
Objednací číslo	pro kruhové základny o průměru	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8

Strojní nožky









Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk,
tvrdost střední, 60° Shore

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0687.062060

Upozornění:
Strojní nožky jsou osvědčené, univerzálně použitelné prvky pro elastické uložení stroje jakéhokoliv druhu. Strojní nožky nacházejí uplatnění všude tam, kde je nutné vyhnout se velkým horizontálním pohybům. Jejich horizontální tuhost je ve všech směrech větší než tuhost vertikální. Při správném použití zabraňují vynikajícím způsobem šíření otřesů a hluku.

Speciálně pro případy použití, u nichž je nutno počítat s tahovými silami (např. v lodním stavitelství), se nabízejí strojní nožky s pojistkou proti odtržení.

Uvedené údaje o zatížení jsou směrné hodnoty pro statické zatížení při tvrdosti pryže 60° Shore A.

Otvory D2 se mohou použít pro jiná použití montážního úhelníku.

Na vyžádání:
Strojní nožky s tvrdostí pryže 40° nebo 70° Shore A.

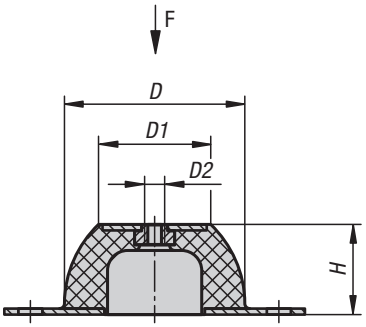
Odkaz na výkres:
1) se zajištěním proti odtržení

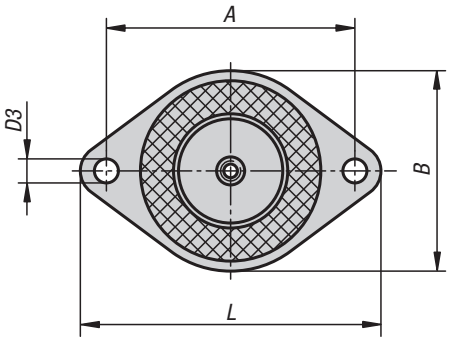
KIPP Strojní nožky

Objednací číslo bez zajištění proti odtržení	Objednací číslo se zajištěním proti odtržení	Provedení	A	B	D	D1	D2	H	L	Zatížitelnost max. kN
K0687.062060	**K0687.062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1,5
K0687.078060	**K0687.078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1,8
K0687.092060	**K0687.092160**	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3
K0687.106060	**K0687.106160**	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3,6
K0687.150060	**K0687.150160**	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8

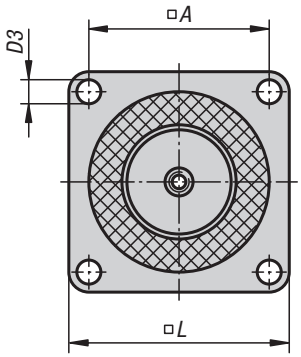
Kloboučkové prvky

Typ H2





K0686.13006360
K0686.18008560



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost 40° nebo 60° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0686.03502040

Upozornění:
Kloboučkové prvky jsou vysoce elastické jak v radiálním, tak i v axiálním směru a poskytují tak vynikající izolaci vůči rázům.
Speciální tvarování kloboučkových prvků umožňuje izolaci zvuku a vibrací strojů a agregátů s nízkou vlastní frekvencí. Hodí se speciálně k uložení citlivých nástrojů a malých přístrojů.

Prvky nesmějí být zatěžovány tahem.

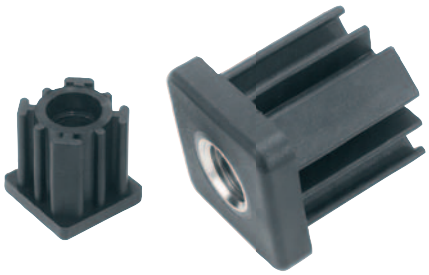
Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

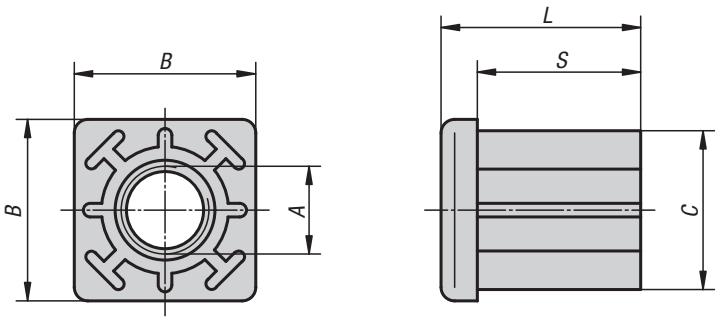
KIPP Kloboučkové prvky Typ H2

Objednací číslo	Provedení	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	Zatížitelnost max. kN
K0686.03502040	tvrdost 40° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
K0686.05002540	tvrdost 40° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
K0686.07003540	tvrdost 40° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
K0686.08504040	tvrdost 40° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
K0686.09004540	tvrdost 40° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
K0686.13006340	tvrdost 40° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
K0686.18008540	tvrdost 40° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
K0686.03502060	tvrdost 60° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
K0686.05002560	tvrdost 60° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
K0686.07003560	tvrdost 60° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
K0686.08504060	tvrdost 60° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
K0686.09004560	tvrdost 60° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
K0686.13006360	tvrdost 60° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
K0686.18008560	tvrdost 60° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35

Záslepky se závitem

do trubek čtvercového profilu





Materiál:
Záslepka z termoplastu vyztuženého skelnými vlákny. Vložka se závitem mosazná.

Provedení:
Záslepka černá. Vložka se závitem poniklovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0430.103015

Upozornění:
Záslepky se závitem se používají pro snadné uchycení nožek s kloubem do trubek čtvercového profilu.

KIPP Záslepky se závitem do trubek čtvercového profilu

Objednací číslo	A	B	C	L	S	Použitelné pro čtyřhranné profily	Zatížitelnost max. kN
K0430.103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5
K0430.103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5
K0430.104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8
K0430.104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10
K0430.104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10
K0430.104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10
K0430.204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10

Záslepky se závitem

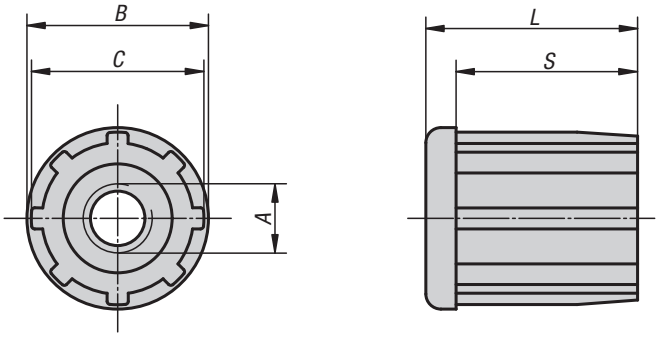
do trubek čtvercového profilu

KIPP Záslepky se závitem do trubek čtvercového profilu

Objednací číslo	A	B	C	L	S	Použitelné pro čtyřhranné profily	Zatížitelnost max. kN
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
K0430.125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12
K0430.125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12
K0430.125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12
K0430.125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12
K0430.146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12
K0430.146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12
K0430.146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12
K0430.206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12

Záslepky se závitem

do trubek



Materiál:
Záslepka z termoplastu vyztuženého skelnými vlákny.
Vložka se závitem mosazná.

Provedení:
Záslepka černá. Vložka se závitem poniklovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0431.103010

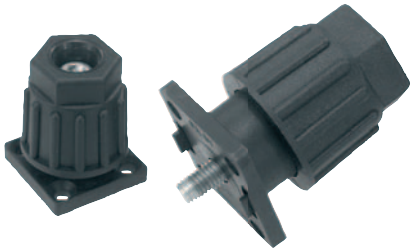
Upozornění:
Záslepky se závitem se používají pro snadné uchycení stavěcích a kloubových nožek do trubek.

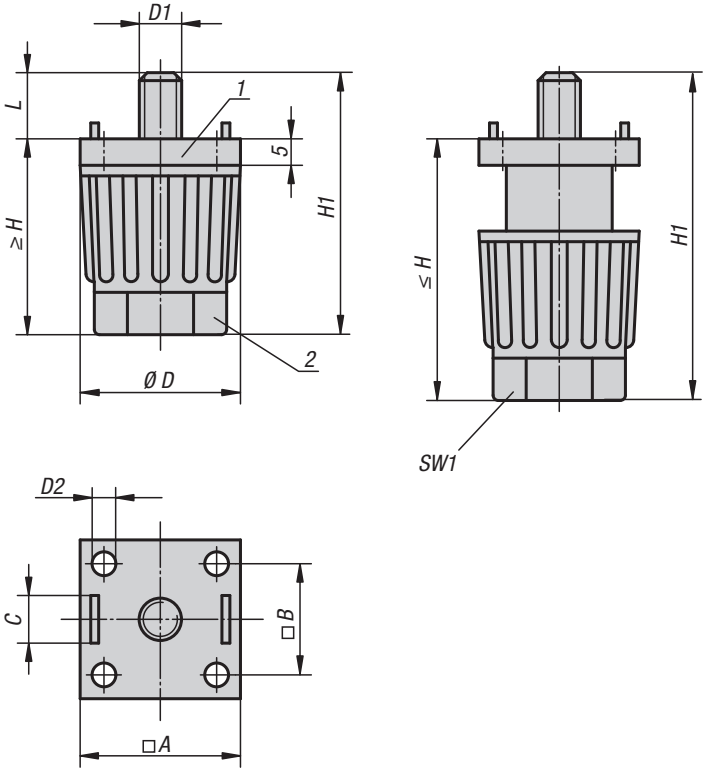
KIPP Záslepky se závitem do trubek

Objednací číslo	A	B	C	L	S	Vhodné pro trubky	Zatížitelnost max. kN
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou

pro hliníkové profily





Materiál:
Pouzdro termoplast vyztužený skelnými vlákny.
Vřeteno a podložka z oceli.

Provedení:
Pouzdro černé.
Vřeteno a podložka pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0432.300806

Upozornění:
Přístrojové nožky jsou vhodné zvláště ke stolům a lehčím zařízením. Výšku nožky je možné plynule nastavit ručním otočením matice nebo pomocí klíče. Výstupky na koncích nožky slouží k vystředění resp. zajištění proti protočení nožky. Přístrojové nožky je možné k hliníkovým pofilům upevnit pomocí kamene do drážky, a to bez nákladného vrtání.

Odkaz na výkres:
1) Koncový díl
2) Matice

Boční montáž do drážky profilu

Díky užití kamene do drážky není nutné vrtání otvorů.

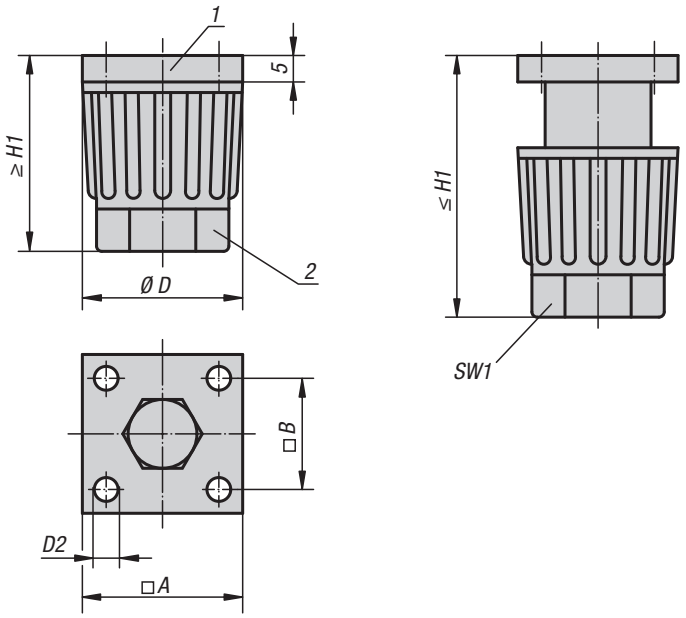
Čelní montáž

KIPP Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou pro hliníkové profily

Objednací číslo	A pro hliníkový profil	B	C pro drážku	D	D1	D2 pro šroub se zápustnou hlavou	H	H1	L	SW1	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0432.300806	30	20,5	8	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.300808	30	20,5	8	30	M8	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.301006	30	20,5	10	30	M6	M4	35-50	44-59	9	22	1,5
K0432.400808	40	28	8	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
K0432.401006	40	28	10	40	M6	M6	45-65	54-74	9	30	1,5
K0432.401008	40	28	10	40	M8	M6	45-65	54-74	9	30	1,5

K0433

Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou



Materiál:
Pouzdro z termoplastu vyztuženého skleným vlákny.
Šestihranný šroub z oceli.

Provedení:
Pouzdro černé.
Šestihranný šroub pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0433.3004

Upozornění:
Díky ploché koncové ploše a zapuštěnému šestihrannému šroubu se tyto přístrojové nožky hodí zvláště pro montáž na rovné plochy.
Výšku nožky je možné plynule nastavit ručním otočením matice nebo pomocí klíče.

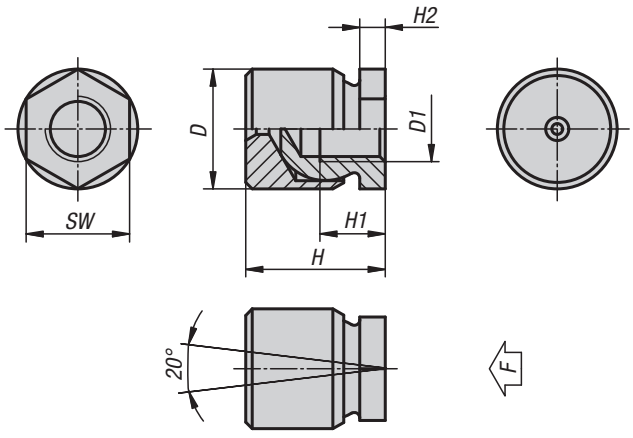
Odkaz na výkres:
1) Koncový díl
2) Matice

KIPP Přístrojové nožky s nastavitelnou výškou

Objednací číslo	A	B	D	D2 pro šroub se zápustnou hlavou	H1	SW1	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

K0304

Kloubové nožky



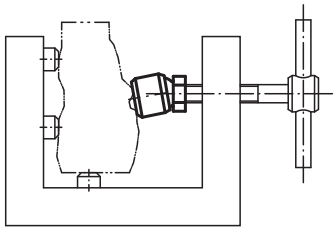
Materiál:
Kuličkový prvek z automatové oceli, kalené.
Nožka ze speciální automatové oceli ETG 100.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0304.10

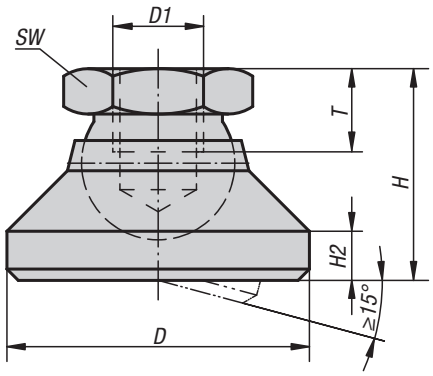
KIPP Kloubové nožky

Objednací číslo	D	D1	H	H1	H2	SW	Zatížitelnost max. kN
K0304.05	13	M5	16,5	6,5	4	10	1,62
K0304.06	13	M6	16,5	8,5	4	10	2,33
K0304.08	16	M8	21	9	4	13	4,15
K0304.10	19	M10	23	10	4	17	6,48
K0304.12	22	M12	25,5	12	4,7	19	8,32
K0304.16	25	M16	29,5	14	5	24	13,94
K0304.20	32	M20	36	18	8,5	30	21

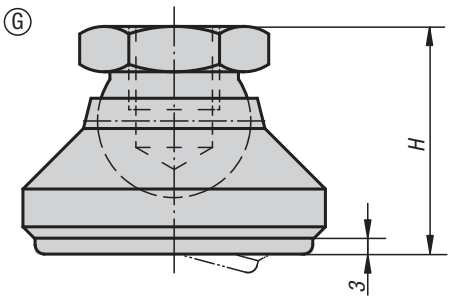


Kruhové základny s kloubem

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ



Ⓖ



Materiál:
Provedení A,G: Tlačná kruhová základna ze zušlechtěné oceli, kulový prvek z automatové oceli.
Provedení B: Nerezová ocel.
Provedení C: Tlačná kruhová základna z POM, kulový prvek z automatové oceli.
Provedení D: Tlačná kruhová základna z POM, kulový prvek z nerezové oceli.
Protiskluzová destička z termoplastického elastomeru.

Provedení:
Provedení A: Kulový prvek cementovaný a kalený, brynýrovaný.
Provedení G: Kulový prvek cementovaný a kalený, brynýrovaný s protiskluzovou destičkou.
Provedení B: Bez povrchové úpravy.
Provedení C: Kulový prvek cementovaný a kalený, brynýrovaný.
Provedení D: Kulový prvek bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0395.112

Upozornění:
Protiskluzová deska absorbuje vibrace a zabraňuje skluzu kruhové základny s kloubem.
Zatížitelnost uvedená v tabulce je doporučením, do jaké permanentní statické zátěže by se kruhové základny s kloubem měly používat.

KIPP Kruhové základny s kloubem

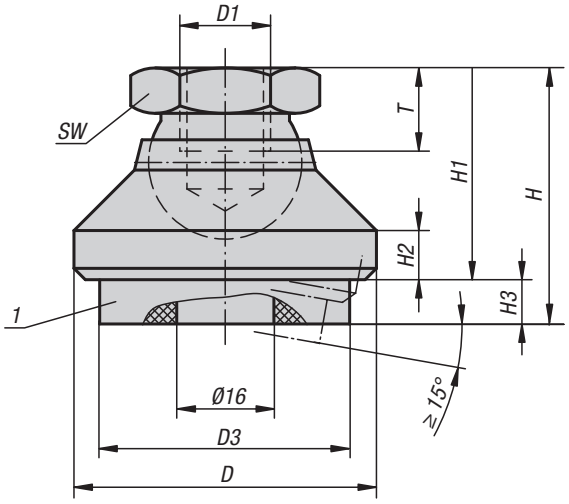
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	H	H2	T	SW	Zatížitelnost max. kN
K0395.106	**K0395.306**	20	M6	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	**K0395.308**	25	M8	18	4	9	13	18
K0395.110	**K0395.310**	32	M10	22	5	10	17	20
K0395.112	**K0395.312**	40	M12	26	6	12	19	35
K0395.116	**K0395.316**	50	M16	32	7	14	24	45
K0395.120	**K0395.320**	60	M20	42	8	18	30	55

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	H	H2	T	SW	Zatížitelnost max. kN
K0395.506	**K0395.206**	20	M6	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	**K0395.208**	25	M8	18	4	9	13	7
K0395.510	**K0395.210**	32	M10	22	5	10	17	10
K0395.512	**K0395.212**	40	M12	26	6	12	19	18
K0395.516	**K0395.216**	50	M16	32	7	14	24	20
K0395.520	**K0395.220**	60	M20	42	8	18	30	22

Objednací číslo Provedení G	D	D1	H	H2	T	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0395.410	32	M10	25	5	10	17	12
K0395.412	40	M12	29	6	12	19	17
K0395.416	50	M16	35	7	14	24	20
K0395.420	60	M20	45	8	18	30	24

Kruhové základny ke kloubovým nožkám

s tlumením vibrací



Materiál:
Ocelové provedení:
Kruhová základna ze zušlechtěné oceli.
Kulička z automatové oceli.
Nerezové provedení:
Kruhová základna a kulička z nerezové oceli.

Tlumicí deska z elastomeru PUR (Sylomer V12).

Provedení:
Ocelové provedení:
Kulička vytvrzena, brynýrována.
Základna brynýrována.
Nerezové provedení:
Bez povrchové úpravy.

Tlumicí deska šedá, lepená, neklouzavá.
Rozsah použití od -30 °C až do +70 °C.

Příklad způsobu objednání:
K0420.110

Upozornění:
Hodnoty zatížitelnosti udané v tabulce jsou jen doporučením, jakému nejvyššímu stálému statickému zatížení může být tlumicí prvek vystaven.
Toto statické zatížení odpovídá plošnému tlaku 0,4 N/mm², při kterém materiál optimálně docílí svých tlumících vlastností. Přitom je zohledněno, že při dynamickém zatížení dochází k další zátěži, až na hodnotu tlaku 0,6 N/mm².
Tlumicí deska absorbuje vibrace a zabraňuje uvolnění nebo sklouznutí kloubové nožky.
Kruhová základna k nožkám (bez tlumení vibrací) viz K0395.

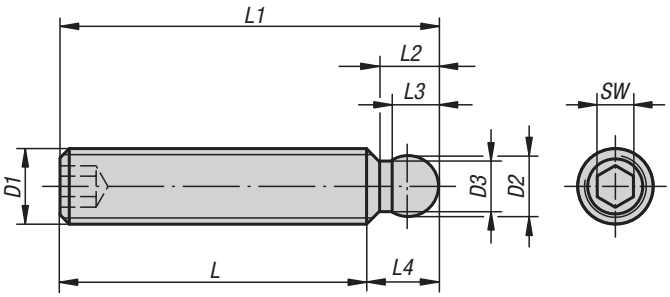
Odkaz na výkres:
1) Tlumící destička

KIPP Kruhové základny ke kloubovým nožkám s tlumením vibrací

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (při tlaku 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	T	SW	Zatížitelnost max. kN
K0420.110	ocel	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.112	ocel	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.116	ocel	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.120	ocel	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
K0420.310	nerezová ocel	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.312	nerezová ocel	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.316	nerezová ocel	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.320	nerezová ocel	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

Závitové kolíky

s tlačnou kuličkou

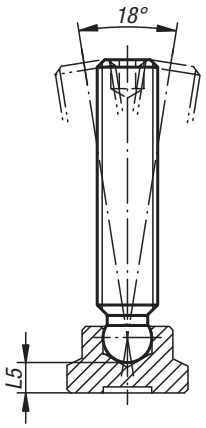


Materiál:
Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0391.06X50 (je třeba uvést délku L1)

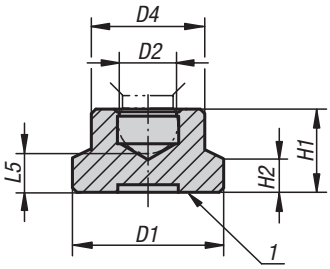
Upozornění:
Závitové kolíky se používají pro účely upínání v kombinaci s opěrným prvkem K0393.



KIPP Závitové kolíky s tlačnou kuličkou

Objednací číslo	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	24,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	27,6	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	41	7,2	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,5	50,2	7,2	6,3	9,8	6,9	6

Tlačné prvky



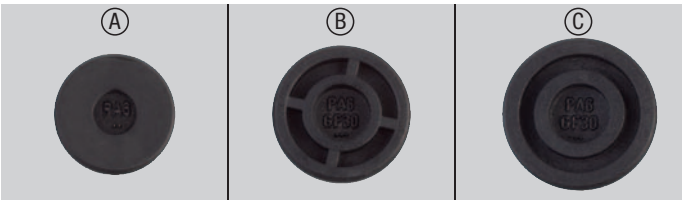
Materiál:
Ocel.
Umělá hmota PA 6.

Provedení:
brynýrováno.
Umělá hmota, černá.

Příklad způsobu objednání:
K0393.08

Upozornění:
Hodí se k závitovým kolíkům s kuličkovým čepem.

Odkaz na výkres:
1) Tlačné plochy

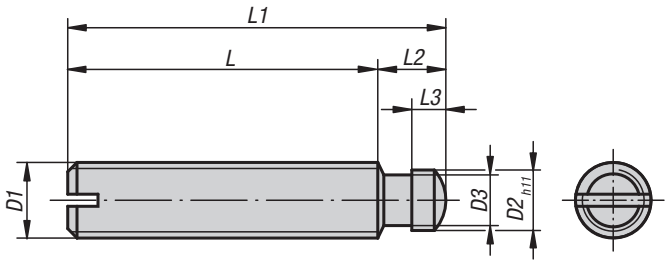


KIPP Tlačné prvky

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Hodí se pro závitové kolíky
K0393.06	A	ocel	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	ocel	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	ocel	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	ocel	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	polyamid	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	polyamid	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	polyamid	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	polyamid	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Závitové kolíky

s tlačným čepem DIN 6332



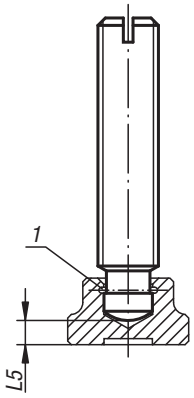
Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel: Tlačný čep cementovaný a kalený, černý.
Nerezová ocel: bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0390.12X60 (je třeba uvést délku L1)

Upozornění:
Tlačný čep na závitovém kolíku DIN 6332 je uzpůsoben tak, že je jej možné pro upínání použít jak přímo, tak i ve spojení s opěrným prvkem K0392.

Odkaz na výkres:
1) Rozpojovací kroužek

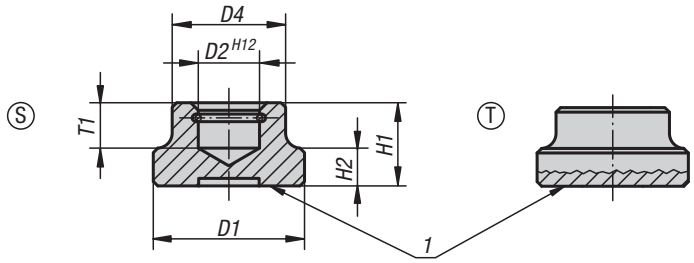


KIPP Závitové kolíky s tlačným čepem DIN 6332

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	L1	D2	D3	L	L2	L3	L5
K0390.06X	**K0390.061X**	M6	30/35/40/50	4,5	4	24	6	2,5	2,2
K0390.08X	**K0390.081X**	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	27,5	7,5	3	3
K0390.10X	**K0390.101X**	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	41	9	4,5	3,6
K0390.12X	**K0390.121X**	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	50	10	4,5	4,5
K0390.14X	**K0390.141X**	M14	60/80/100	10	9	48	12	5	5
K0390.16X	**K0390.161X**	M16	65/70/80/100/125	12	11	53	12	5	5,3
K0390.20X	**K0390.201X**	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	66	14	5,5	5,6

Tlačné prvky

rozšířená norma DIN 6311



Materiál:
Ocel: cementovaná a kalená. Rozpěrný pojistný kroužek z pružinové oceli.
Nerezová ocel: bez povrchové úpravy. Rozpěrný pojistný kroužek z nerezové oceli.

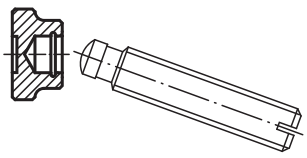
Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0392.12

Upozornění:
Pro montáž je třeba naklonit tlačný čep co možná nejvíce směrem k otvoru rozpěrného kroužku.
Rozpěrný kroužek se dodává smontovaný.

Odkaz na výkres:
Provedení S: tlačný prvek s rozpěrným kroužkem
Provedení T: nízká konstrukce, velká upínací plocha s rozpěrným kroužkem

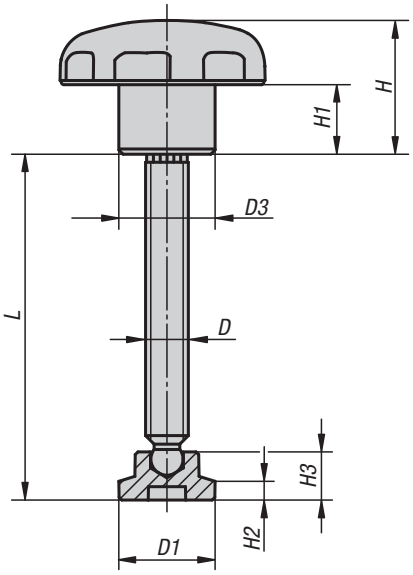
1) Tlačné plochy



KIPP Tlačné prvky rozšířená norma DIN 6311

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D1	D2	D4	H1	H2	T1	pro závitové kolíky s tlačnými čepy DIN 6332
K0392.06	**K0392.061**	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6
K0392.08	**K0392.081**	S	16	6,1	12	9	4	5	M8
K0392.10	**K0392.101**	S	20	8,1	15	11	5	6	M10
K0392.12	**K0392.121**	S	25	8,1	18	13	7	7	M12
K0392.16	**K0392.161**	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16
K0392.20	**K0392.201**	S	40	15,6	28	16	9	8	M20
K0392.108	-	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8
K0392.110	-	T	32	8,1	18	10	6	6	M10 / M12
K0392.116	-	T	40	12,1	22	12	7	7	M16

Tlačná vřetena

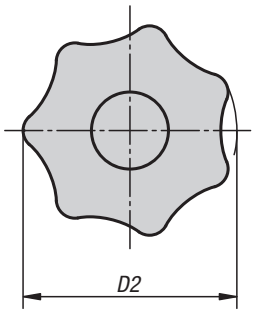


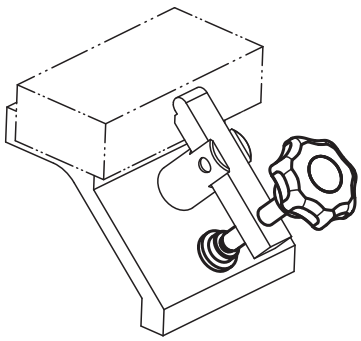
Materiál:
Hvězdicová úchytka: termoplast.
Pouzdro: ocel.
Závitový kolík: ocel, třída pevnosti 5.8.
Tlačný prvek: umělá hmota PA 6.

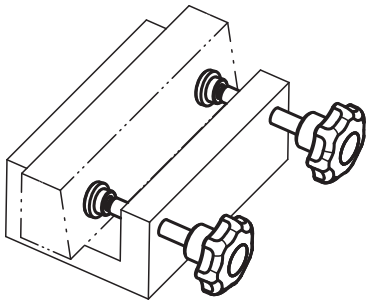
Provedení:
Hvězdicová úchytka, tlačný prvek černý.
Pouzdro pozinkované, modře pasivováno.
Závitový kolík brynýrovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0394.06053

Upozornění:
Tlačný prvek je dodán nemontovaný. Jednoduchým vtlačením jej lze spojit se závitovým vřetenem.



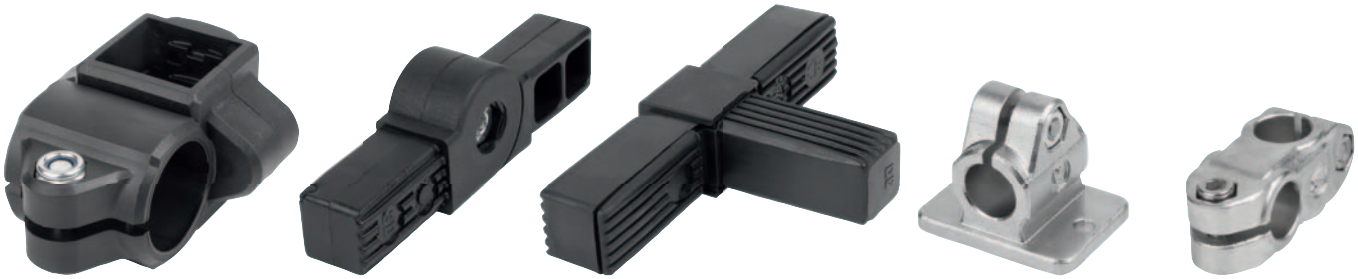




KIPP Tlačná vřetena

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
K0394.06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
K0394.08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
K0394.10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
K0394.12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

Spojovací prvky na trubky, profilové spojky



Technické pokyny
k trubkovému stavebnicovému systému z termoplastu

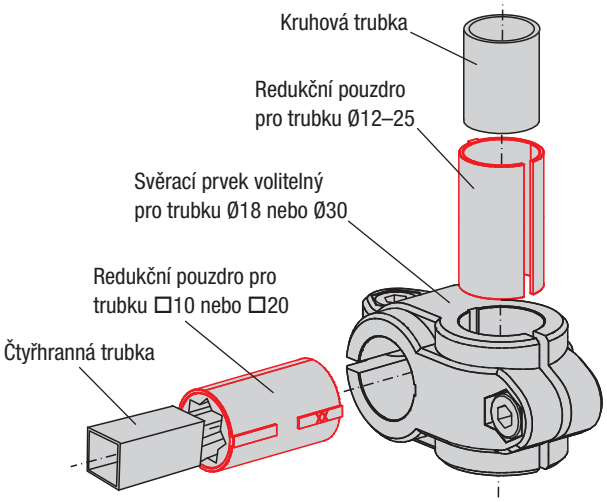
Trubkový stavebnicový systém se vyznačuje zejména příjemným vzhledem a speciálním konceptem redukčních pouzder.

Takový jedinečný koncept a s ním související sevření trubek s rozmanitými průměry umožňují doposud nevídanou flexibilitu.

Při přestavbě existující trubkové konstrukce na jiný průměr nebo profil je nutné provést pouze výměnu pouzder.

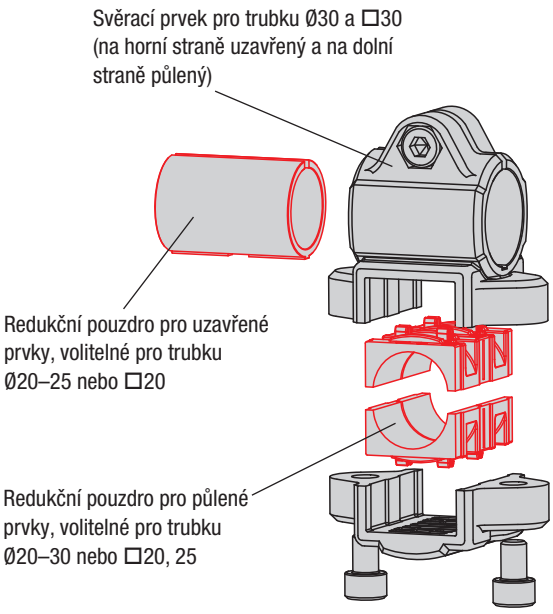
Přednosti:
– Na každý konstrukční typ pouze jen jeden svěrací prvek.
– Redukce trubek (z Ø12–30 popř. 10x10–25x25) pomocí různých pouzder pro trubky s kruhovým popř. čtyřhranným profilem.
– Každé pouzdro je označeno příslušným údajem průměru trubky.
– Rýhování vnitřního průměru pouzdra zabraňuje protočení.

Uzavřený systém (jednodílná základní forma)



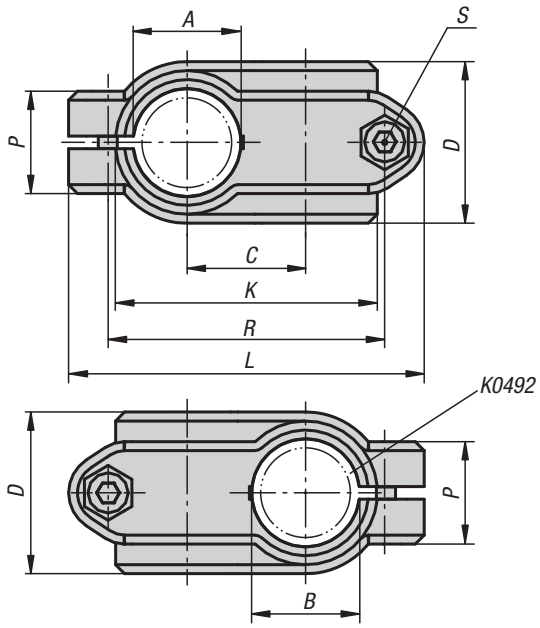
Půlené prvky (základní forma ve dvou částech)

Upozornění:
Svěrací prvky se běžně dodávají se šroubem DIN 7984 a samojistící maticí DIN 985. Plastová svěrací páčka na vyžádání.



Trubkové spojky křížové

plast



KIPP Trubkové spojky křížové, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	K	L	P	R	S
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25

Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0472.1818

Upozornění:
Základní velikost pro kulaté trubky je Ø18 mm resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtverhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

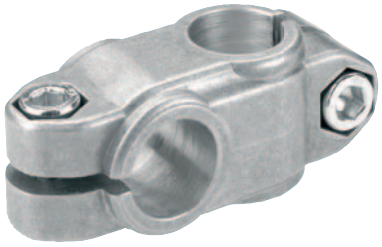
Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

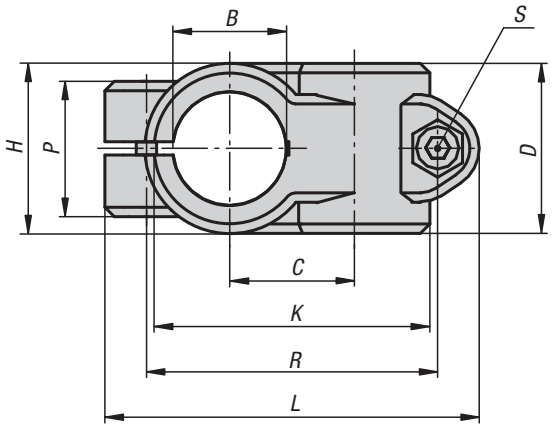
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

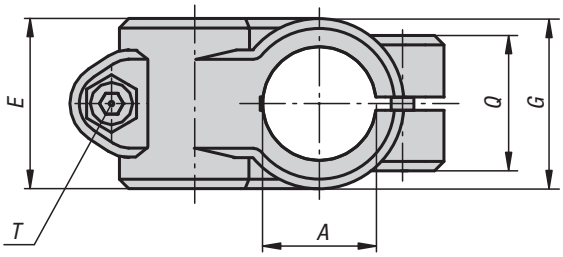
Příklad využití spojení trubek

Trubkové spojky křížové

hliník







Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0472.51818

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

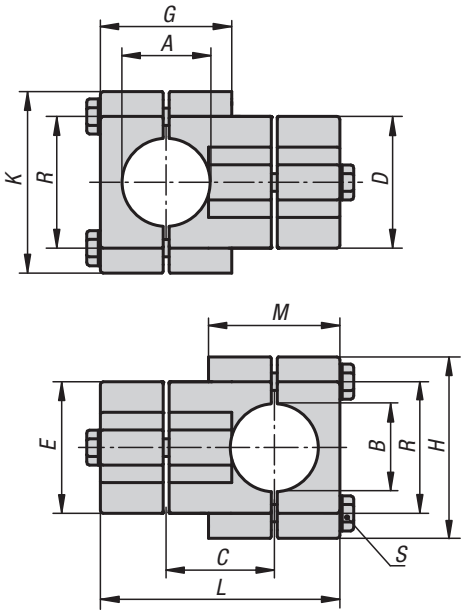
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

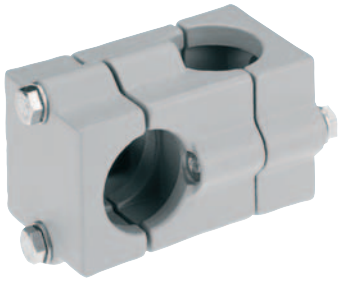
KIPP Trubkové spojky křížové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	67	23	23	49	M6x20	M6x20
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	59	84	21	33	65	M8x25	M6x20
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	101	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.54020	40,17	20,1	36	50	40	52	32	60	110	33	40	86,5	M10x30	M8x25
K0472.54030	40,17	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x30	M10x30
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	111	M10x30	M10x30
K0472.55030	50,22	30,1	45	65	65	65	45	98	137,5	44	44	108,5	M10x35	M10x35
K0472.55050	50,2	50,2	53	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

Trubkové spojky křížové

hliník





KIPP Trubkové spojky křížové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0472.523030

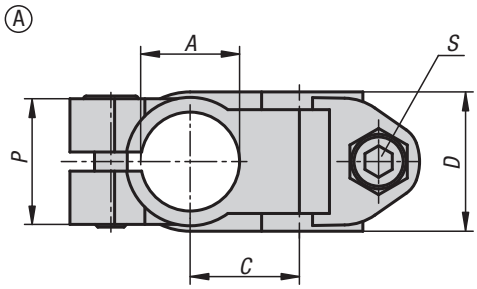
Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

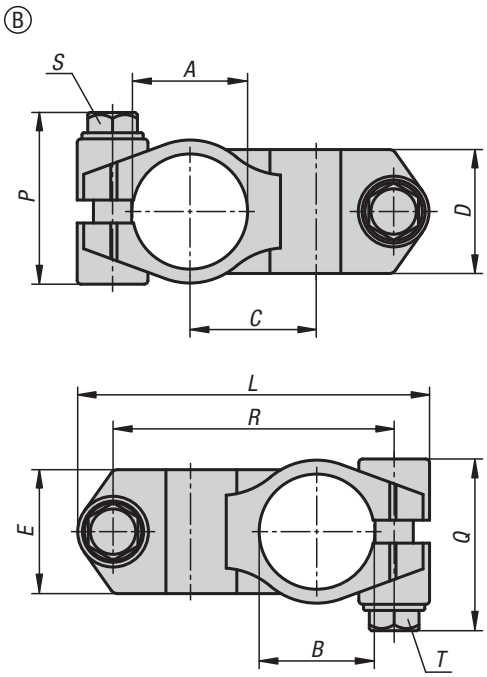
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

Pro poznámky

Trubkové spojky křížové

nerezová ocel





Materiál:
Nerezová ocel, jemný odlitek 1.4308.
Šroub s válcovou hlavou ISO 4762 a šestihranná matice ISO 4032, nerezová ocel.
Od Ø 30 mm šroub se šestihrannou hlavou ISO 4017, nerezová ocel.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0472.11212

Upozornění:
Trubkové spojky s průměry 30 a 40 mm jsou opatřeny krytem závitu ze silikonu, které chrání závit šroubu se šestihrannou hlavou před nečistotami a poškozením.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

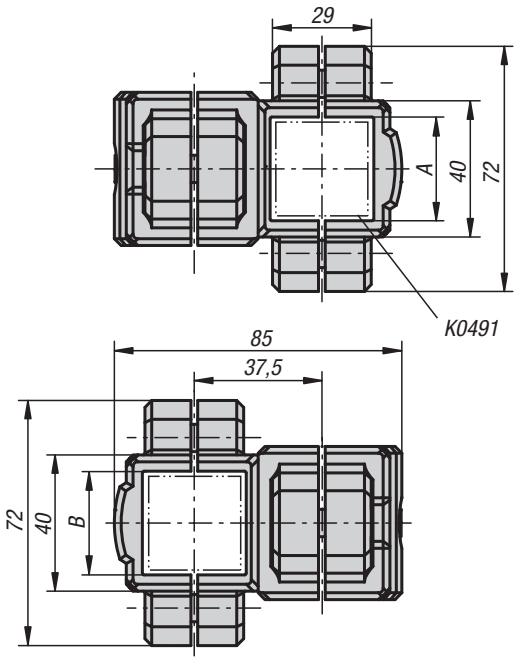
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

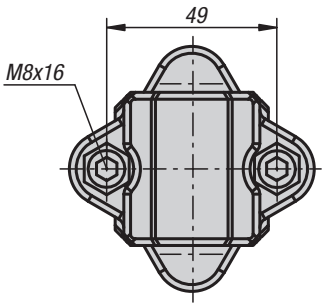
KIPP Trubkové spojky křížové nerezová ocel

Objednací číslo	Provedení	A	B	C	D	E	L	P	Q	R	S	T
K0472.11212	A	12,1	12,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11414	A	14,1	14,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11616	A	16,1	16,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.11818	A	18,1	18,1	20	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.12020	A	20,1	20,1	21	25,5	25,5	64	23	23	49	M6x18	M6x18
K0472.13030	B	30,1	30,1	33	32,4	32,4	92	45.5	45.5	73,5	M8x30	M8x30
K0472.14040	B	40,17	40,17	42	40,4	40,4	118	52	52	95,5	M10x35	M10x35

Trubkové spojky křížové

plast





Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0473.3030

Upozornění:
Pomocí trubkové spojky křížové lze sevřít čtyřhranné trubky o straně 30 mm. Je-li třeba sevřít trubky menší nebo změnit trubku se čtvercovým profilem na profil kruhový, je to možné provést pomocí redukčních pouzder K0491.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0491
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

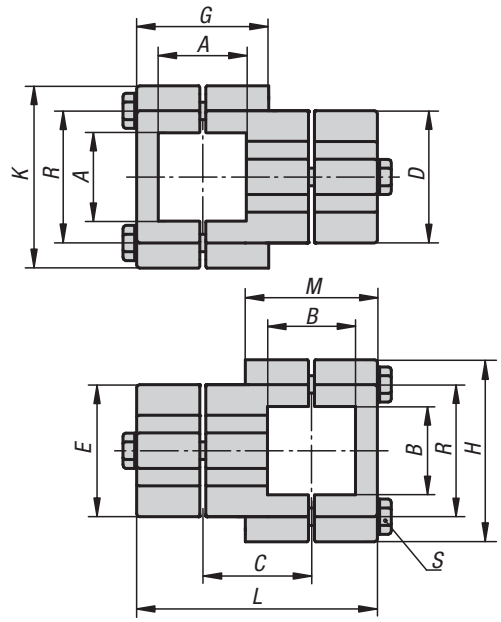
KIPP Trubkové spojky křížové, plast

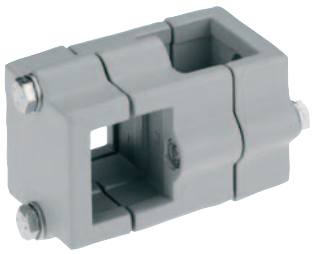
Objednací číslo	A	B
K0473.3030	30	30

K0473

Trubkové spojky křížové

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0473.523030

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné rozměry trubek čtvercového profilu.

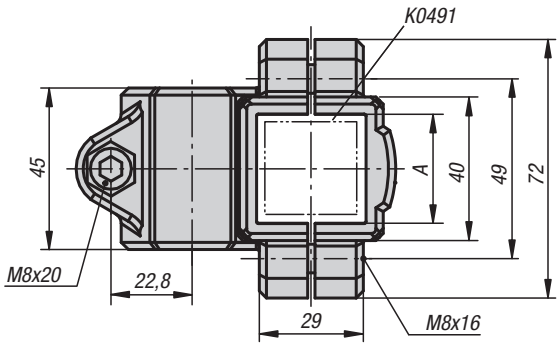
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

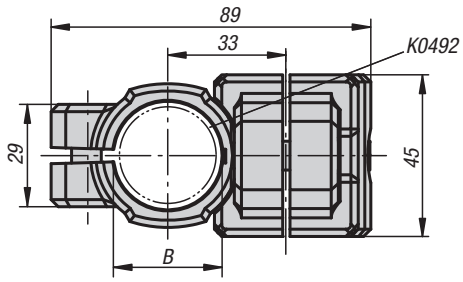
KIPP Trubkové spojky křížové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	64	64	83	44	46	M8x45
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	61	75	75	111	61	57	M8x60

Trubkové spojky křížové

plast





Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0474.3030

Upozornění:
Pomocí trubkové spojky křížové lze sevřít čtyřhranné a kruhové trubky o straně 30 mm. Je-li třeba sevřít trubky menší nebo změnit trubku s kruhovým profilem na profil čtyřhranný, je to možné provést pomocí redukčních pouzder K0491 nebo K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0491 a K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

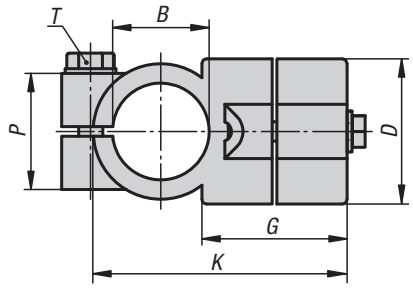
KIPP Trubkové spojky křížové, plast

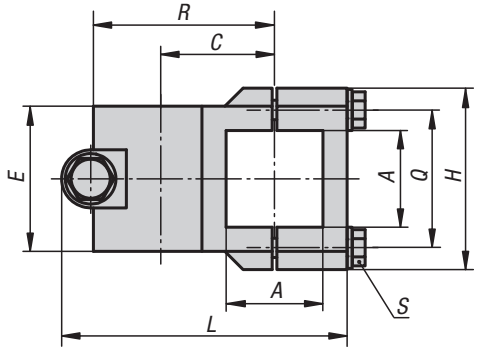
Objednací číslo	A	B
K0474.3030	30	30

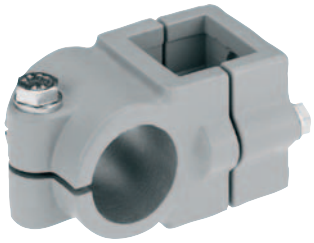
K0474

Trubkové spojky křížové

hliník







Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0474.53030

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

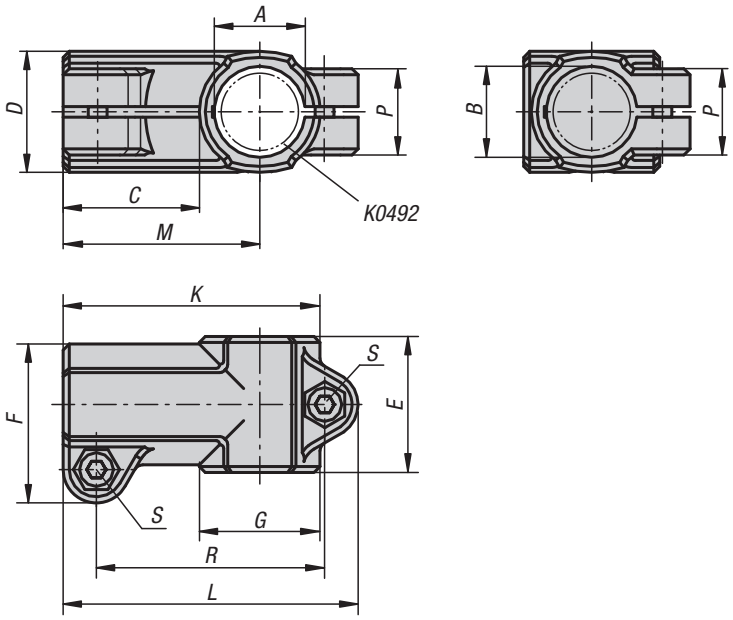
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky křížové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	76	86	33	46	55	M8x35	M8x35
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50

Trubkové spojky tvaru T

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0475.1818

Upozornění:
Základní velikost pro kulaté trubky je Ø18 mm resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtverhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

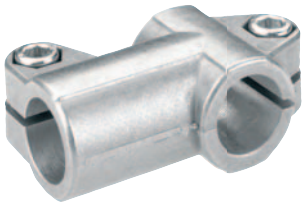
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

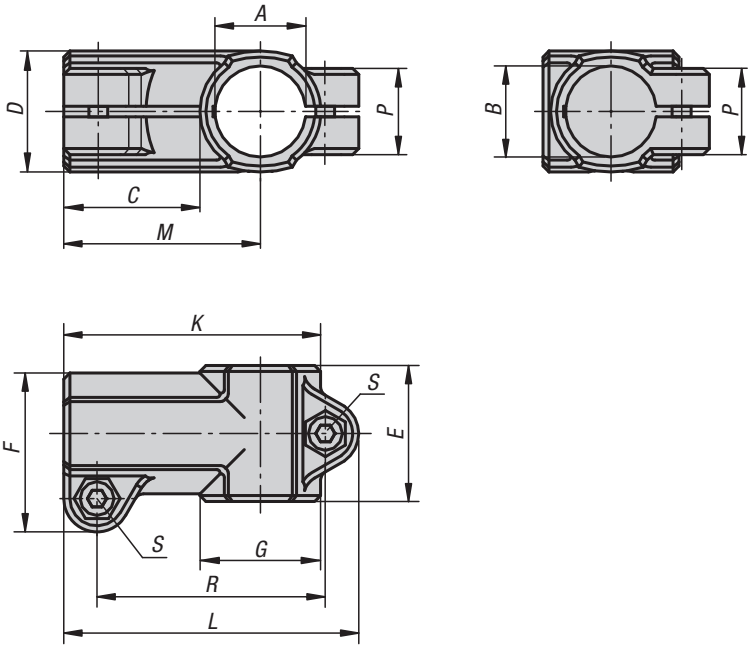
KIPP Trubkové spojky tvaru T, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

Trubkové spojky tvaru T

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0475.51818

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

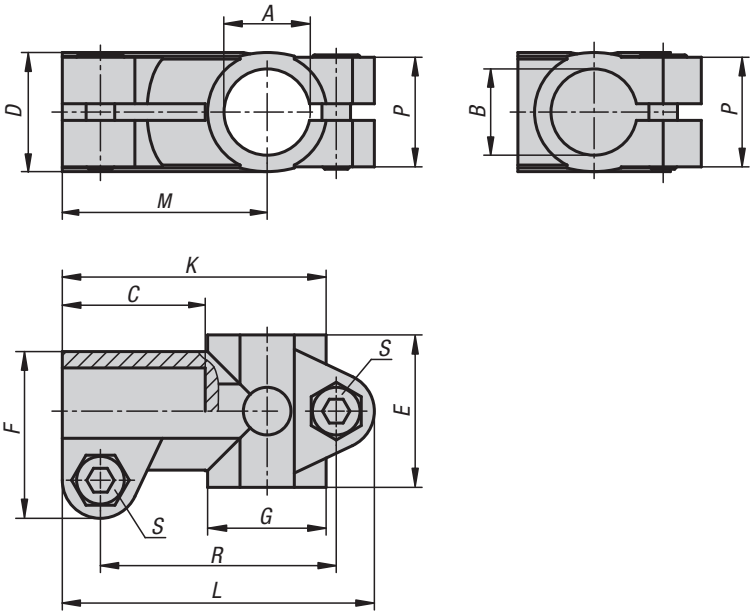
KIPP Trubkové spojky tvaru T, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	28	25	32	35,5	25	56	66	43	23	49	M6x20
K0475.52020	20,1	20,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.52525	25,1	25,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.53030	30,1	30,1	38	40	45	53	40	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.54040	40,15	40,15	55	56	60	74	56	116	134	88	40	108	M10x30
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	66	84	66	131	149	98	45	123	M10x35

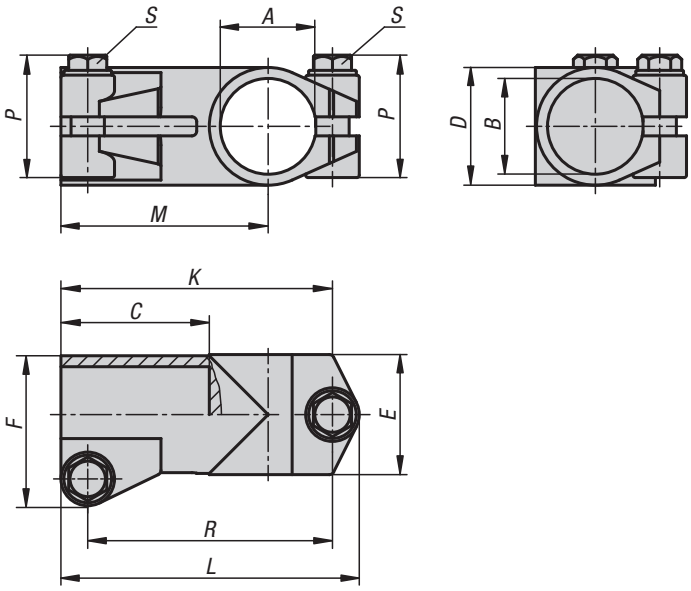
Trubkové spojky tvaru T

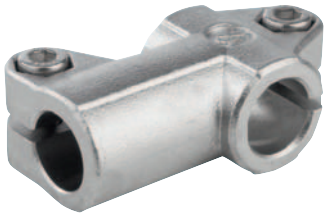
nerezová ocel

Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Nerezová ocel, jemný odlitek 1.4308.
Šroub s válcovou hlavou ISO 4762 a šestihranná matice ISO 4032, nerezová ocel.
Od Ø 30 mm šroub se šestihrannou hlavou ISO 4017, nerezová ocel.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0475.11212

Upozornění:
Trubkové spojky s průměry 30 a 40 mm jsou opatřeny krytem závitu ze silikonu, které chrání závit šroubu se šestihrannou hlavou před nečistotami a poškozením.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

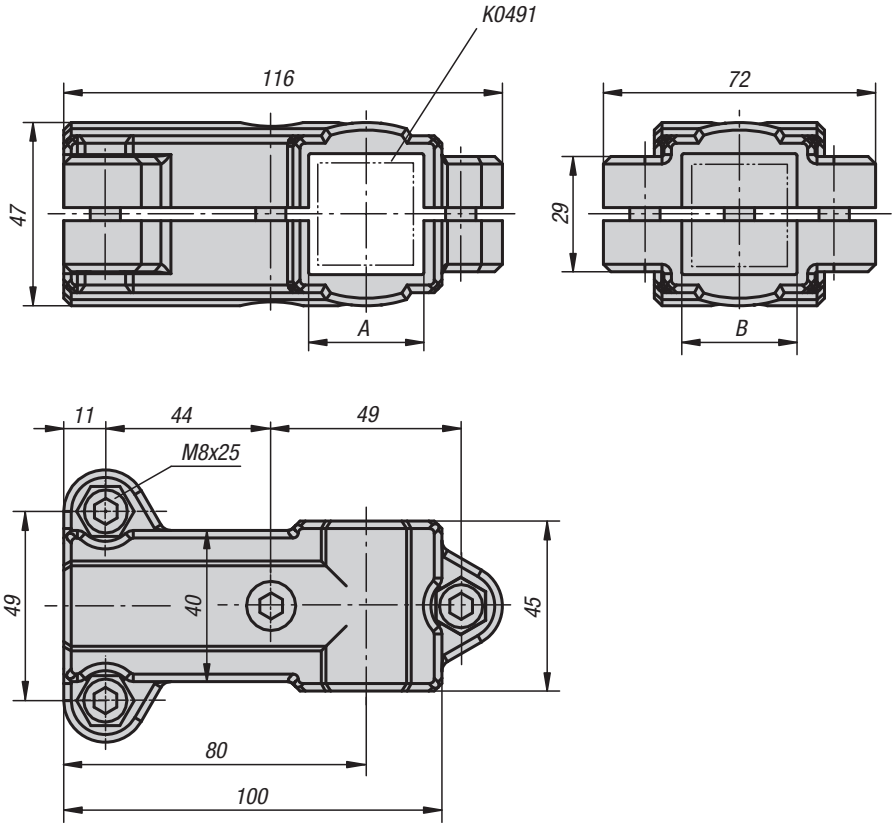
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky tvaru T nerezová ocel

Objednací číslo	Provedení	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.11212	A	12,1	12,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11414	A	14,1	14,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11616	A	16,1	16,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.11818	A	18,1	18,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.12020	A	20,1	20,1	30,5	25	32	35	25	55,5	65,5	43	23	49,5	M6x18
K0475.13030	B	30,1	30,1	40	38,4	38	48	-	78	87	58	45.5	69	M8x30
K0475.14040	B	40,17	40,17	60	50,4	50	63	-	112	124,9	87	52	102,5	M10x35

Trubkové spojky tvaru T

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0476.3030

Upozornění:
Pomocí trubkové spojky tvaru T lze sevřít čtyřhranné trubky o straně 30 mm. Je-li třeba sevřít trubky menší nebo změnit trubku se čtvercovým profilem na profil kruhový, je to možné provést pomocí redukčních pouzder K0491.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

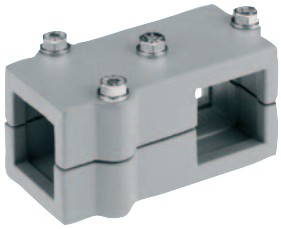
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0491
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

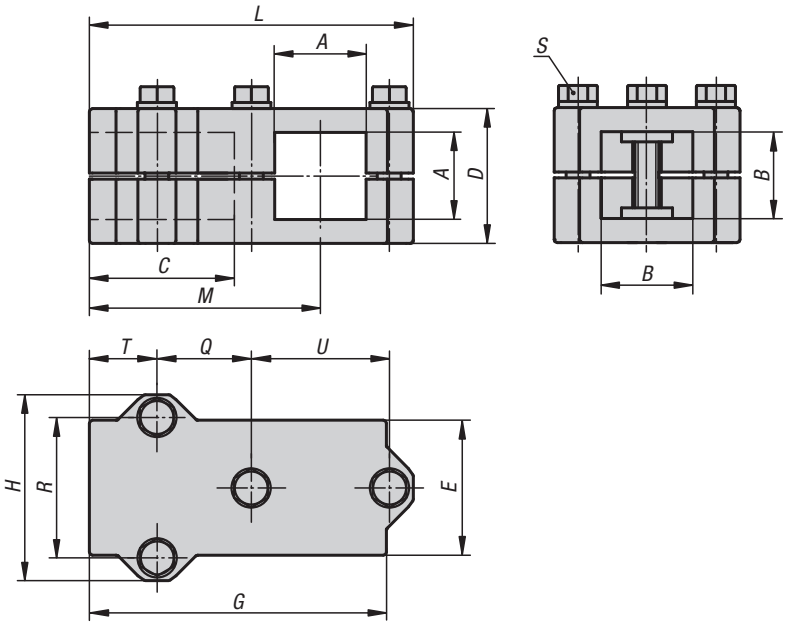
KIPP Trubkové spojky tvaru T, plast

Objednací číslo	A	B
K0476.3030	30	30

Trubkové spojky tvaru T

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0476.523030

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné rozměry trubek čtvercového profilu.

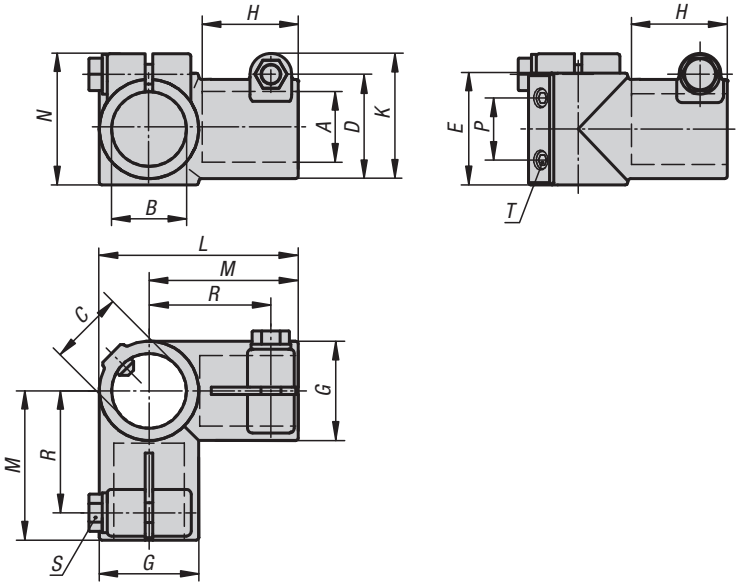
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky tvaru T, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57

Trubkové spojky úhlové

hliník



Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0476.530

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

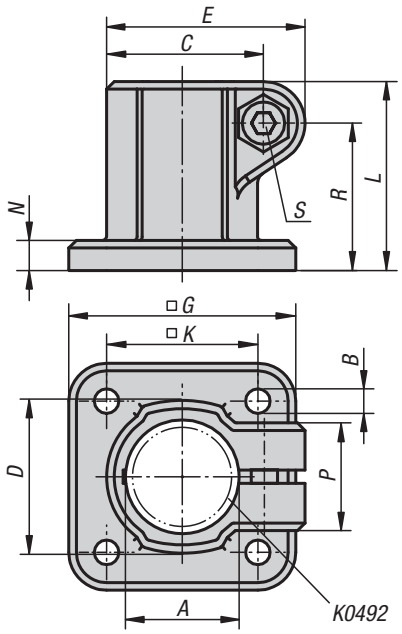
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky úhlové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
K0476.530	30,1	30,1	30,1	40	45	40	38	51	80	60	53	25	49	M8x25	M8x15
K0476.540	40,15	40,15	40,15	56	60	56	58	71	116	88	73	35	70	M10x30	M8x10
K0476.550	50,22	50,22	50,22	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x15

Trubkové spojky patní

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0477.18

Upozornění:
Základní velikost pro kulaté trubky je Ø18 mm resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtverhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

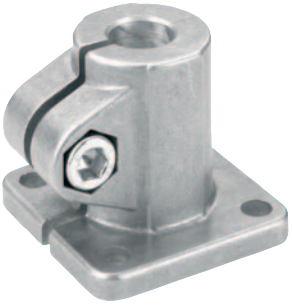
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

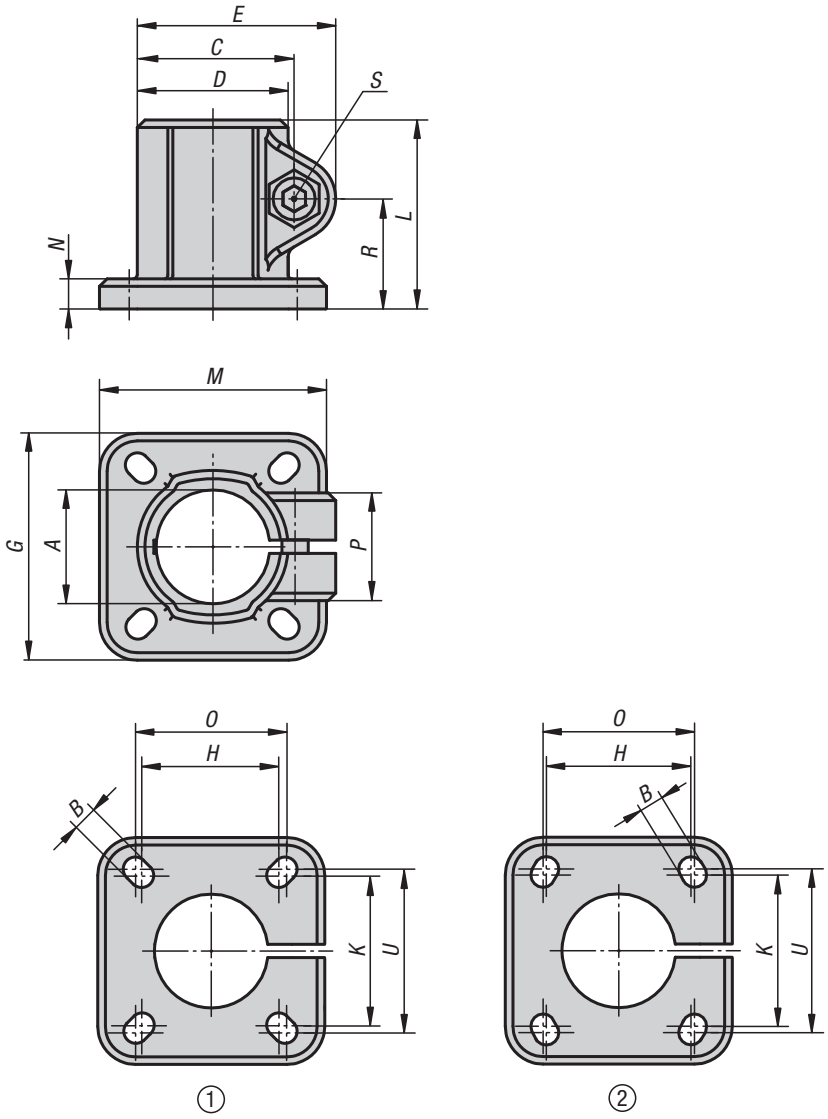
KIPP Trubkové spojky patní, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

Trubkové spojky patní

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0477.518

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

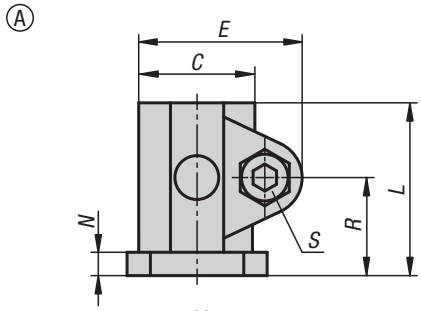
KIPP Trubkové spojky patní, hliník

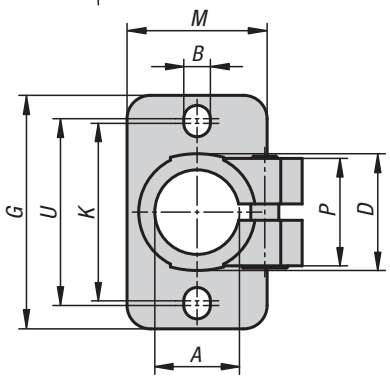
Objednací číslo	Děrová šablona	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0477.512	1	12,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.514	1	14,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.515	1	15,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.516	1	16,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.518	1	18,1	6	27	25	35,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.520	2	20,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.525	2	25,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.530	2	30,1	7	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.540	1	40,17	9	61	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
K0477.550	1	50,22	11	70	66	84	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80

Trubková spojka, patka

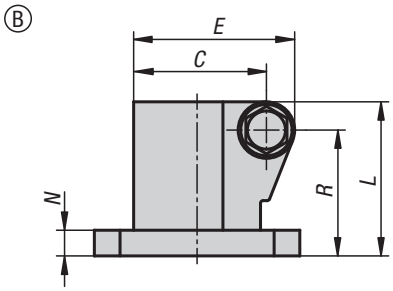
nerezová ocel

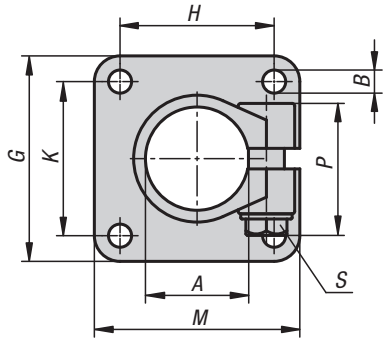
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Nerezová ocel, jemný odlitek 1.4308.
Šroub s válcovou hlavou ISO 4762 a šestihranná matice ISO 4032, nerezová ocel.
Od Ø 30 mm šroub se šestihrannou hlavou ISO 4017, nerezová ocel.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0477.112

Upozornění:
Trubkové spojky s průměry 30 a 40 mm jsou opatřeny krytem závitu ze silikonu, které chrání závit šroubu se šestihrannou hlavou před nečistotami a poškozením.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

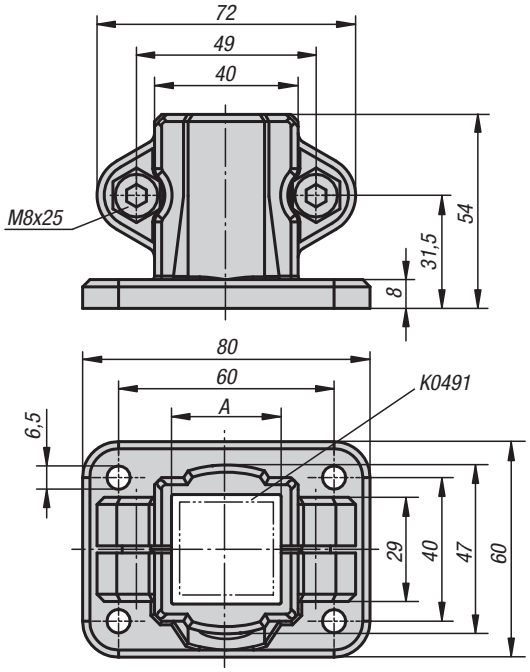
KIPP Trubková spojka, patka, nerezová ocel

Objednací číslo	Provedení	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	U
K0477.112	A	12,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.114	A	14,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.116	A	16,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.118	A	18,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.120	A	20,1	5,7	27	25	35	50	-	38	37	30	5	23	21	M6x18	40
K0477.130	B	30,1	7	39	37,4	48	60	40	40	50	60	7	45.5	41	M8x30	-
K0477.140	B	40,17	9	51,7	49,4	63	80	60	60	60	80	10	52	48,7	M10x35	-

K0478

Trubkové spojky patní

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0478.30

Upozornění:
Pomocí trubkové spojky patní lze sevřít čtyřhranné trubky o straně 30 mm. Je-li třeba sevřít trubky menší nebo změnit trubku se čtvercovým profilem na profil kruhový, je to možné provést pomocí redukčních pouzder K0491.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0491
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

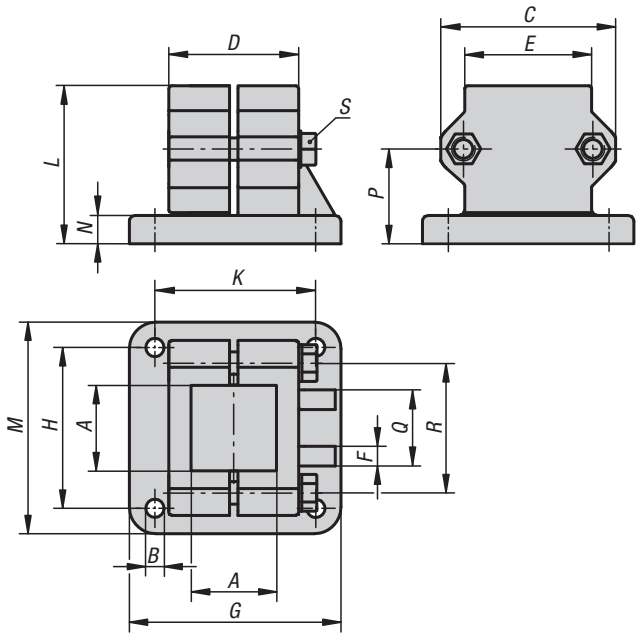
KIPP Trubkové spojky patní, plast

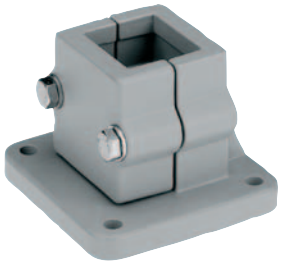
Objednací číslo	A
K0478.30	30

K0478

Trubkové spojky patní

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0478.5230

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné rozměry trubek čtvercového profilu.

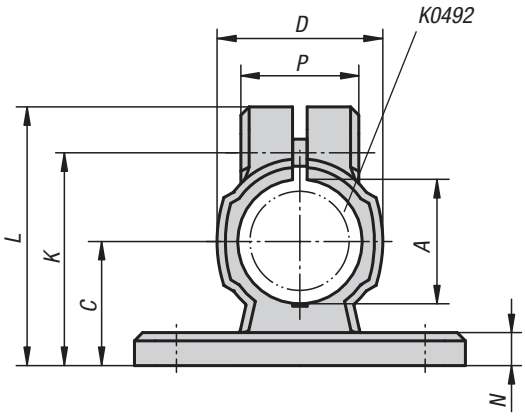
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

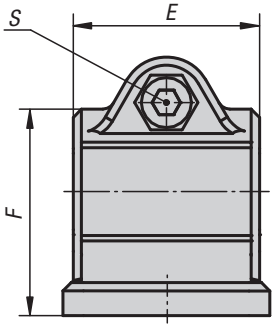
KIPP Trubkové spojky patní, hliník

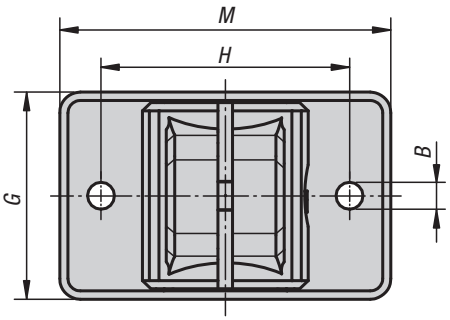
Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
K0478.5230	30,3	7	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
K0478.5240	40,4	9	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60

Trubkové spojky přírubové

plast







Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0479.18

Upozornění:
Základní velikost pro kulaté trubky je Ø18 mm resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtverhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

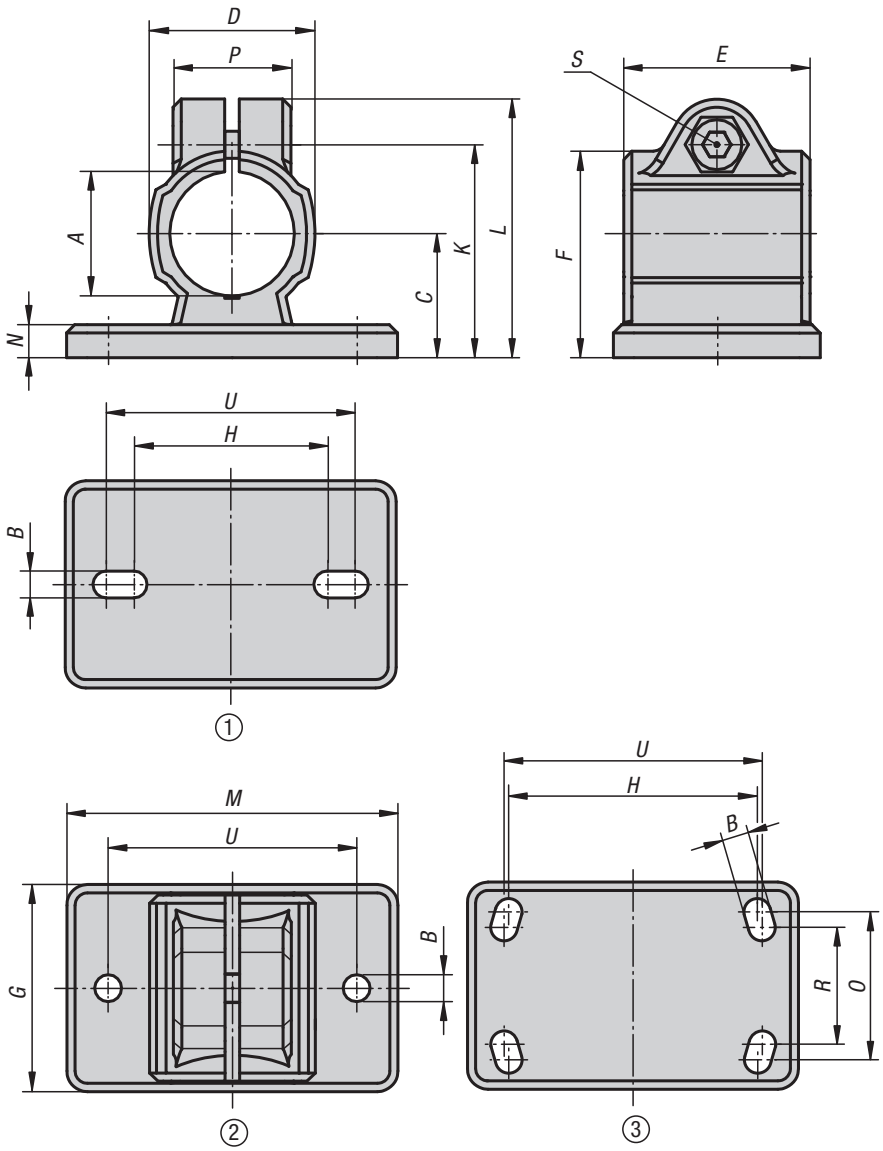
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky přírubové, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

Trubkové spojky přírubové

hliník



Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0479.518

Upozornění:
* Oválná díra.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

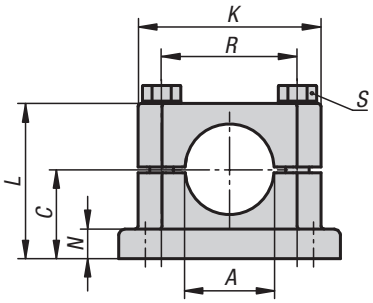
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

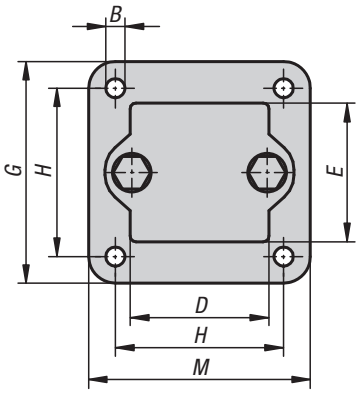
KIPP Trubkové spojky přírubové, hliník

Objednací číslo	Děrová šablona	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60
K0479.540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82
K0479.550	3	50,22	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

Trubkové spojky přírubové

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0479.5230

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

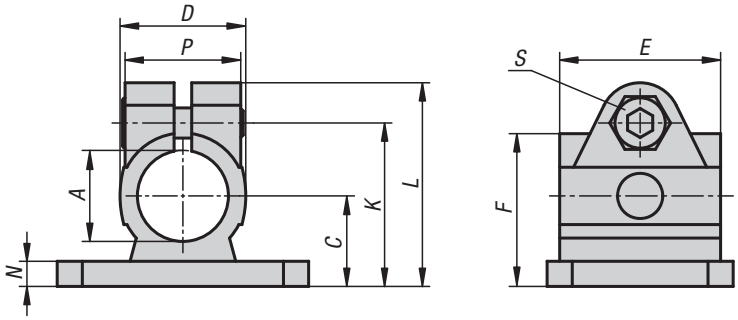
KIPP Trubkové spojky přírubové, hliník

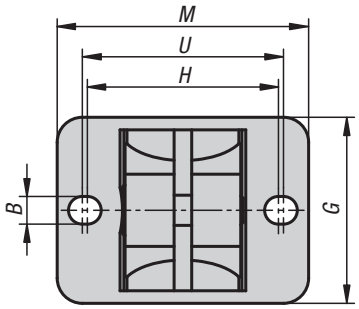
Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

Trubkové spojky přírubové

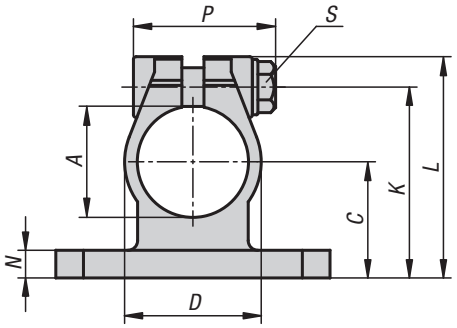
nerezová ocel

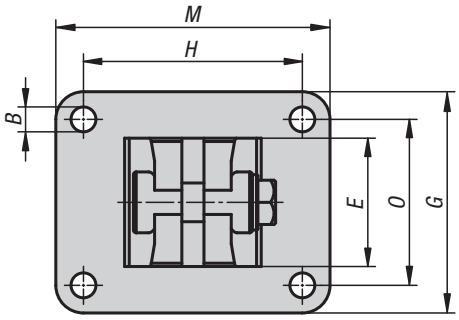
Ⓐ

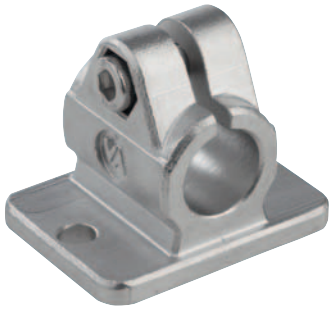




Ⓑ







Materiál:
Nerezová ocel, jemný odlitek 1.4308.
Šroub s válcovou hlavou ISO 4762 a šestihranná matice ISO 4032, nerezová ocel.
Od Ø 30 mm šroub se šestihrannou hlavou ISO 4017, nerezová ocel.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0479.112

Upozornění:
Trubkové spojky s průměry 30 a 40 mm jsou opatřeny krytem závitu ze silikonu, které chrání závit šroubu se šestihrannou hlavou před nečistotami a poškozením.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

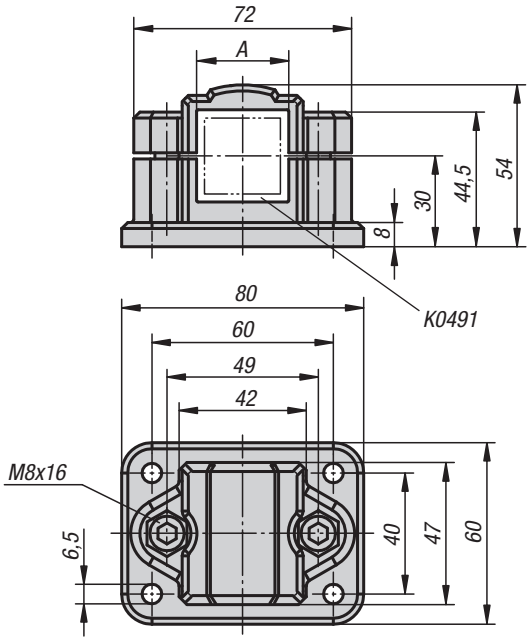
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky přírubové, nerezová ocel

Objednací číslo	Provedení	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	S	U
K0479.112	A	12,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.114	A	14,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.116	A	16,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.118	A	18,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.120	A	20,1	5,5	18	25	32	30,4	37	38	32,5	40.5	50	5	-	23	M6x18	40
K0479.130	B	30,1	7	30	37,4	32,4	-	55	60	50	59,2	78	7	40	45.5	M8x30	-
K0479.140	B	40,17	9	42	49,4	46,4	-	80	60	69	80	80	10	60	52	M10x35	-

Trubkové spojky přírubové

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0480.30

Upozornění:
Pomocí trubkové spojky přírubové lze sevřít čtyřhranné trubky o straně 30 mm. Je-li třeba sevřít trubky menší nebo změnit trubku se čtvercovým profilem na profil kruhový, je to možné provést pomocí redukčních pouzder K0491.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0491
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

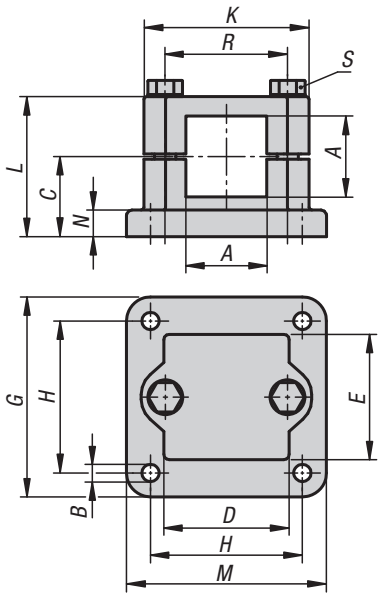
KIPP Trubkové spojky přírubové, plast

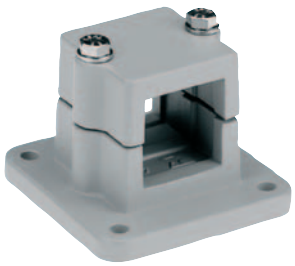
Objednací číslo	A
K0480.30	30

K0480

Trubkové spojky přírubové

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0480.5230

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné rozměry trubek čtvercového profilu.

Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

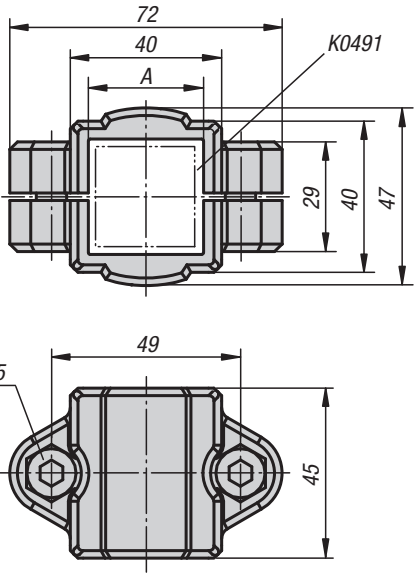
KIPP Trubkové spojky přírubové, hliník

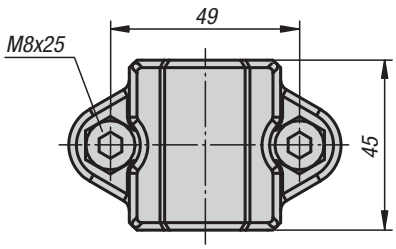
Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

K0481

Trubkové spojky přímé

plast





Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0481.30

Upozornění:
Pomocí trubkové spojky přímé lze sevřít čtyřhranné trubky o straně 30 mm. Je-li třeba sevřít trubky menší nebo změnit trubku se čtvercovým profilem na profil kruhový, je to možné provést pomocí redukčních pouzder K0491.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0491
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

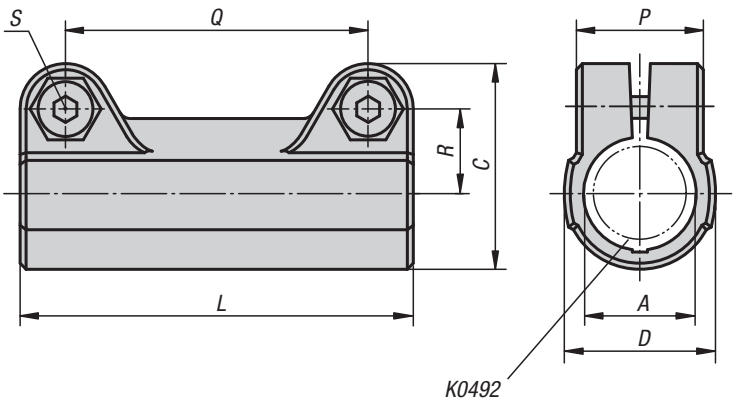
KIPP Trubkové spojky přímé, plast

Objednací číslo	A
K0481.30	30

K0483

Trubkové spojky přímé,

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0483.18

Upozornění:
Základní velikost pro kulaté trubky je Ø18 mm resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtverhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

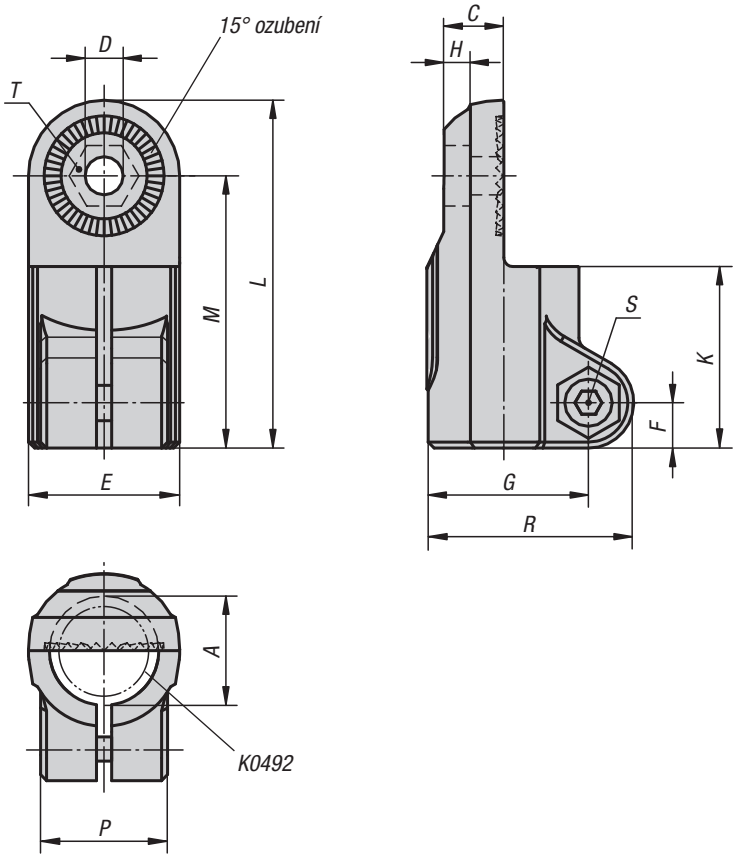
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky přímé, plast

Objednací číslo	A	C	D	L	P	Q	R	S
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25

Trubkové spojky kloubové

plast, s vnitřním ozubením



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0484.18

Upozornění:
Trubkové spojky kloubové s vnitřním ozubením lze s trubkovými spojkami kloubovými s vnějším ozobením (K0485) spojit do jednoho kloubového prvku.
Základní velikost pro kruhové trubky je Ø18 mm, resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtyřhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Montáž:
K0484.18 lze pomocí šroubového spojení M6-DIN985 (K1148) a M6x18 DIN 6912 (K1160) smontovat s K0485.18.
K0484.30 lze pomocí šroubového spojení M8-DIN985 (K1148) a M8x25 DIN 6912 (K1160) smontovat s K0485.30.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

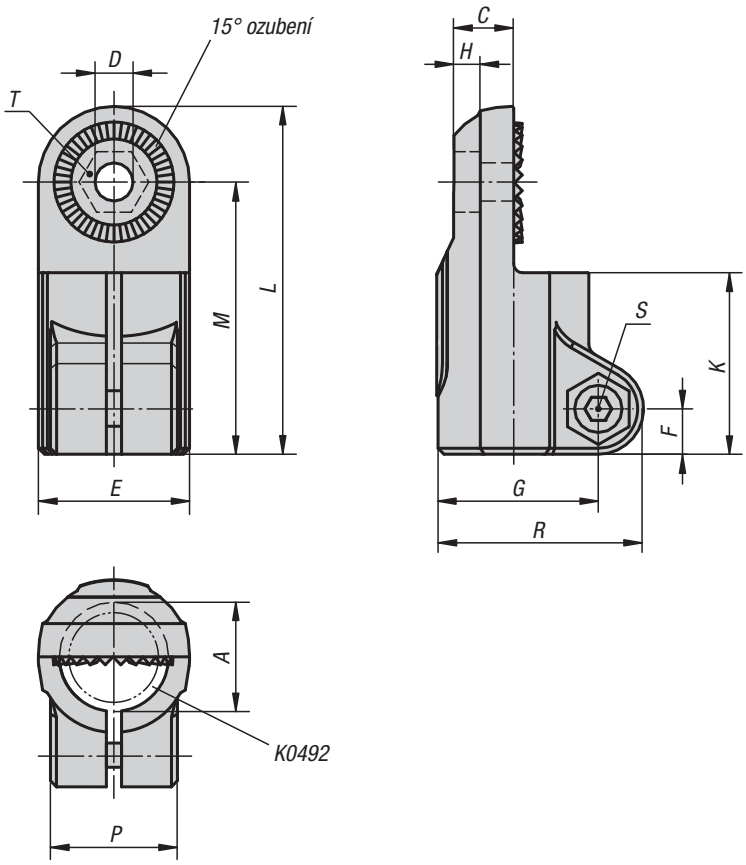
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky kloubové, plast, s vnitřním ozubením

Objednací číslo	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Trubkové spojky kloubové

plast, s vnějším ozubením



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0485.18

Upozornění:
Trubkové spojky kloubové s vnějším ozubením lze s trubkovými spojkami kloubovými s vnitřním ozubením (K0484, K0486 nebo K0487) spojit do jednoho kloubového prvku.
Základní velikost pro kruhové trubky je Ø18 mm, resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kruhových na čtyřhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Montáž:
K0485.18 lze pomocí šroubového spojení M6-DIN985 (K1148) a M6x18 DIN 6912 (K1160) smontovat s K0484.18.
K0485.30 lze pomocí šroubového spojení M8-DIN985 (K1148) a M8x25 DIN 6912 (K1160) smontovat s K0484.30.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

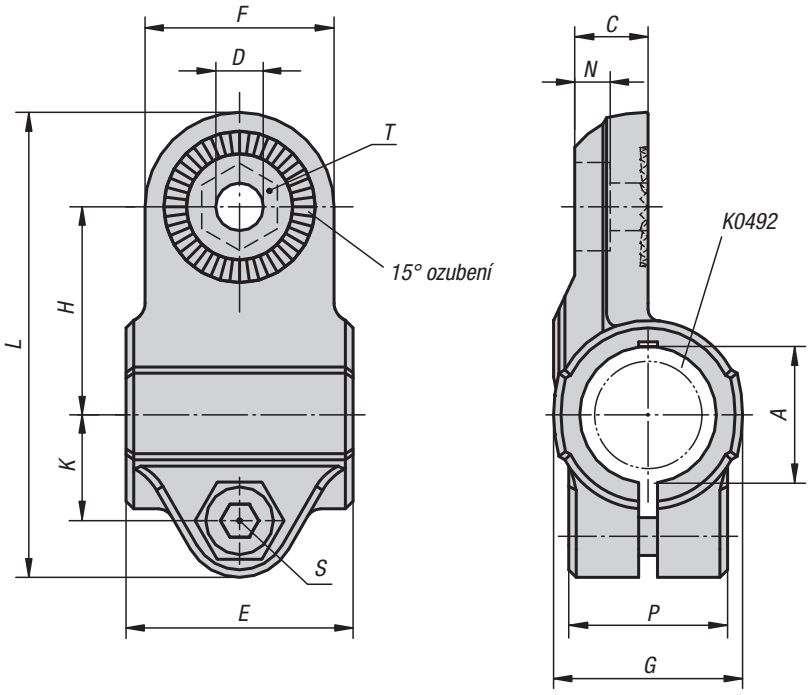
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky kloubové, plast, s vnějším ozubením

Objednací číslo	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Trubkové spojky kloubové

plast, s vnitřním ozubením



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0486.18

Upozornění:
Trubkové spojky kloubové s vnitřním ozubením lze s trubkovými spojkami kloubovými s vnějším ozobením (K0485) spojit do jednoho kloubového prvku. Základní velikost pro kruhové trubky je Ø18 mm, resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kulatých na čtyřhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

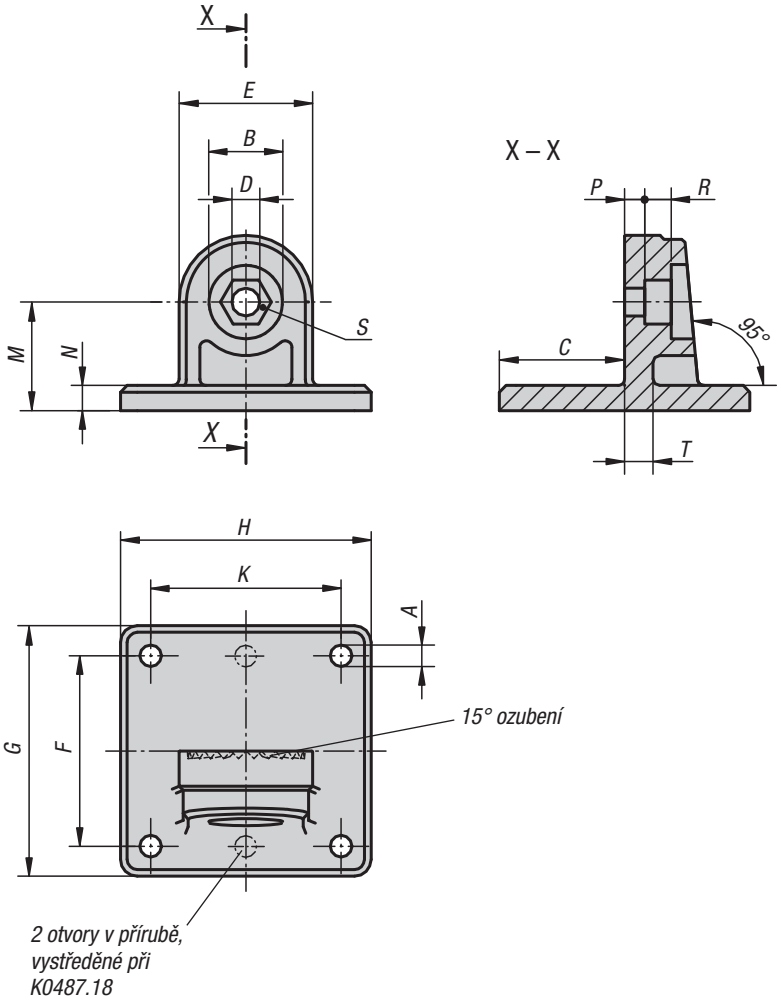
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky kloubové, plast, s vnitřním ozubením

Objednací číslo	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985

Trubkové spojky s kloubovou nohou

plast, s vnitřním ozubením



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0487.18

Upozornění:
Trubkové spojky s kloubovou paticí s vnitřním ozubením lze spojit s trubkovými spojkami s kloubovou paticí s vnějším ozubením (K0485) do jednoho kloubového prvku.

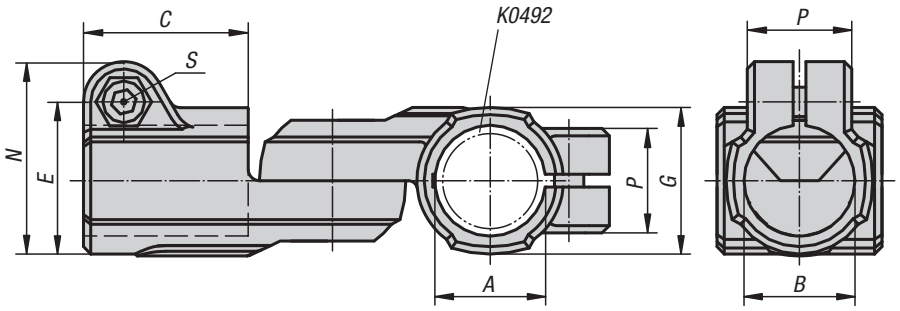
Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

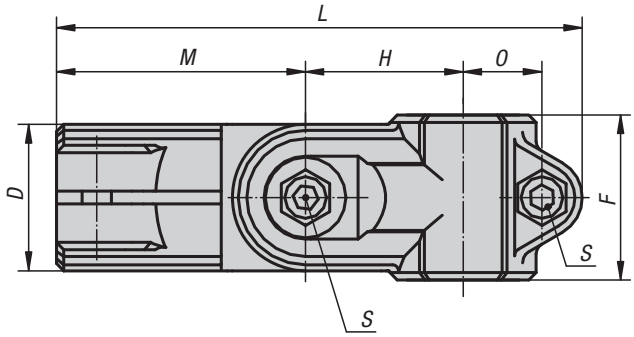
KIPP Trubkové spojky s kloubovou nohou, plast, s vnitřním ozubením

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

Trubkové spojky kloubové

plast





Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0488.18

Upozornění:
Trubkové spojky kloubové jsou plynule nastavitelné o 180°.
Základní velikost pro kruhové trubky je Ø18 mm, resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kruhových na čtyřhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

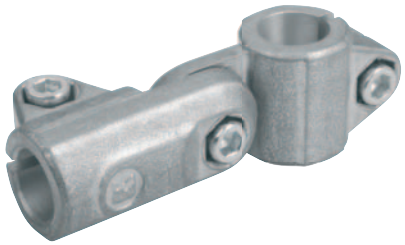
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

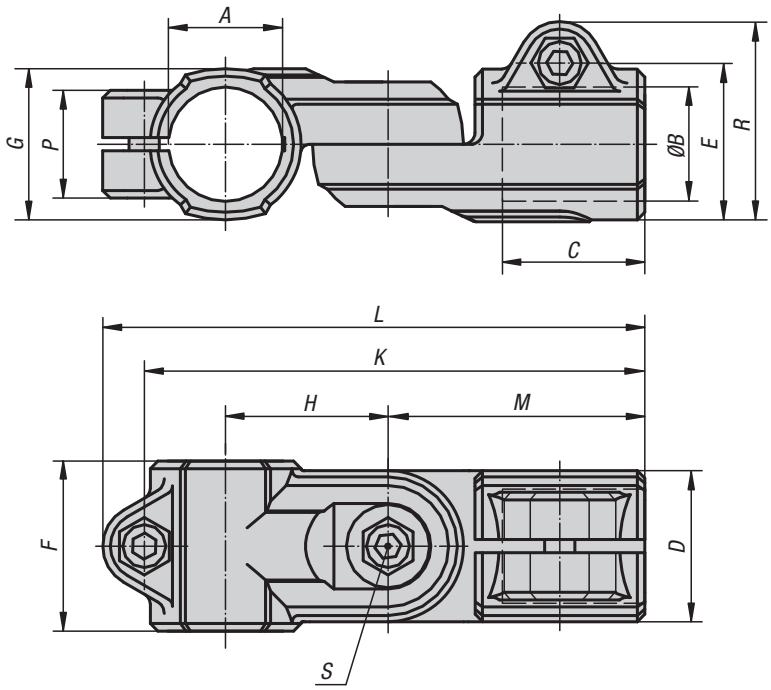
KIPP Trubkové spojky kloubové, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

Trubkové spojky kloubové

hliník





Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0488.518

Upozornění:
Trubkové spojky, klouby jsou nastavitelné plynule o 180°.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

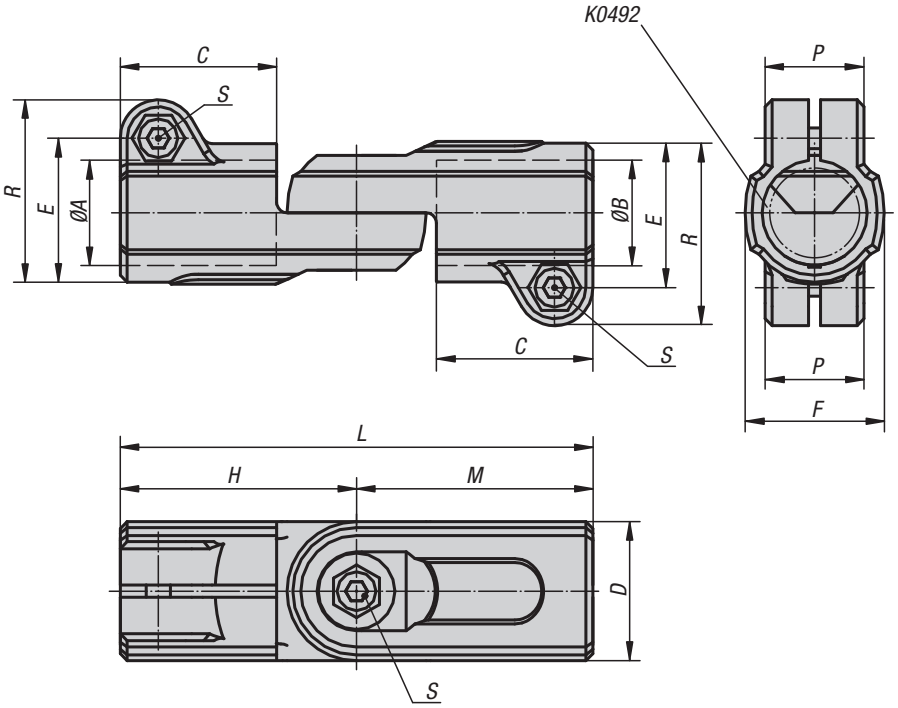
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky kloubové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	87	95,5	44	21	37,5	M6x18
K0488.520	20,1	20,1	45	40	42	-	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.525	25,1	25,1	45	40	42	-	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.530	30,1	30,1	45	40	42	-	40	43	138	147	73	33	52	M8x35
K0488.540	40,2	40,2	60	56	57	-	56	60	188	200	100	48	69	M10x50

Trubkové spojky kloubové

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0489.18

Upozornění:
Trubkové spojky kloubové jsou plynule nastavitelné o 180°.
Základní velikost pro kruhové trubky je Ø18 mm, resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kruhových na čtyřhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

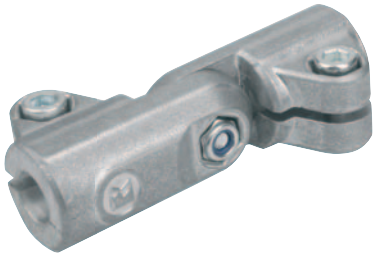
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

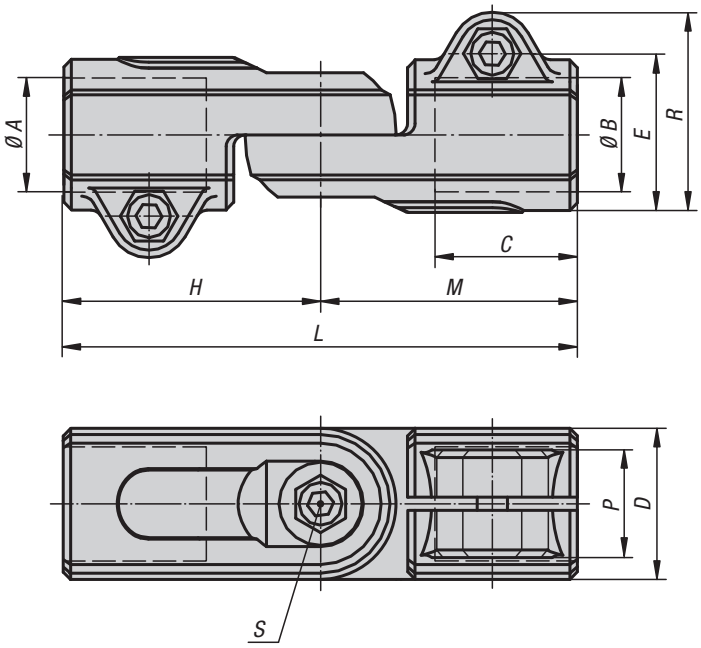
KIPP Trubkové spojky kloubové, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25

Trubkové spojky kloubové

hliník





Materiál:
Hliníkový odlitek.
Šroub s válcovou hlavou ISO 4762 a šestihranná matice IS 4032, z oceli.Od Ø 20 mm šroub se šestihrannou hlavou ISO 4017 a šestihranná matice DIN 985, ocel.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0489.540

Upozornění:
Trubkové spojky, klouby jsou nastavitelné plynule o 180°.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

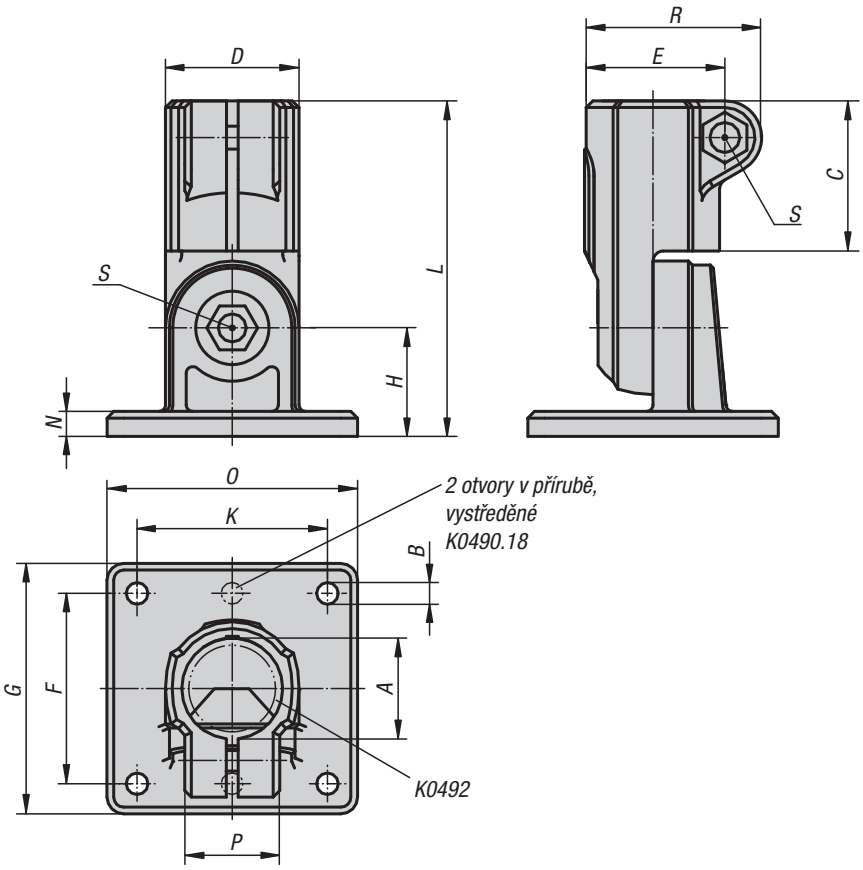
Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

KIPP Trubkové spojky kloubové, hliník

Objednací číslo	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x18
K0489.520	20,1	20,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.530	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.540	40,15	40,15	60	56	56	100	200	100	48	70	M10x50

Trubkové spojky s kloubovou paticí

plast



Materiál:
Termoplast. Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Černá.
Válcový šroub, šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0490.18

Upozornění:
Trubkové spojky, kloubové patice jsou nastavitelné plynule o 180°.
Základní velikost pro kruhové trubky je Ø18 mm, resp. Ø30 mm. Upínání menších trubek nebo přechod z kruhových na čtyřhranné trubky lze provést pomocí redukčních pouzder K0492.

Na vyžádání:
Umělohmotná svěrací páka pro upevnění.

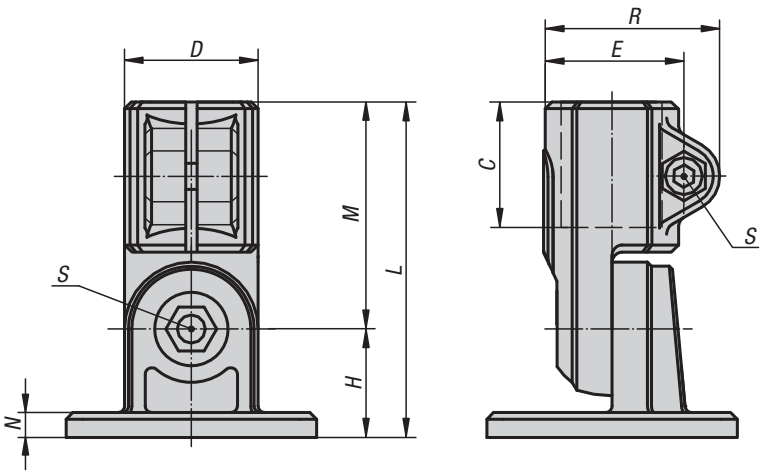
Příslušenství:
- Redukční pouzdra K0492
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

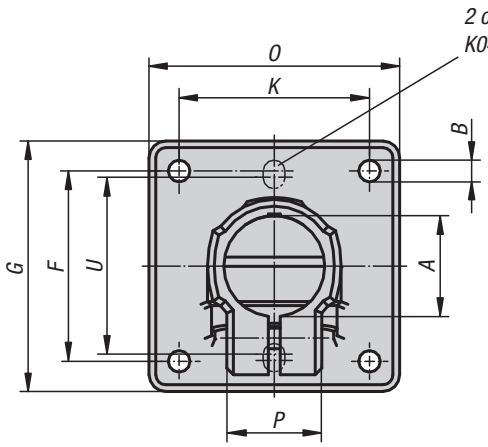
KIPP Trubkové spojky s kloubovou paticí, plast

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

Trubkové spojky

s kloubovou paticí, hliník





2 otvory v přírubě, vystředěné pro obj.č. K0490.512 - K0490.518

Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Hladce vyleštěno.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0490.518

Upozornění:
Trubkové spojky, kloubové patice jsou nastavitelné plynule o 180°.

* Podélný otvor.

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění a jiné průměry.

Příslušenství:
- Trubky s kruhovým a čtvercovým profilem K0493

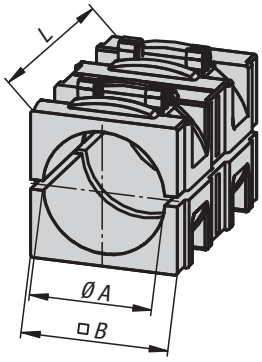
KIPP Trubkové spojky s kloubovou paticí, hliník

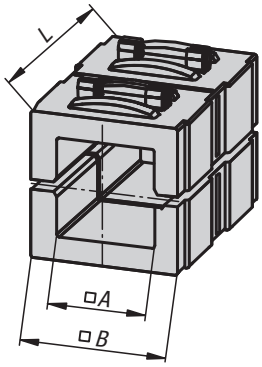
Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.514	14,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.516	16,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.518	18,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.520	20,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.525	25,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.530	30,1	7* (4x)	45	40	42	57	75	33	57	106	73	7	75	33	52	M8x35	-
K0490.540	40,2	9* (4x)	60	56	57	76	100	44	76	144	100	10	100	48	69	M10x50	-

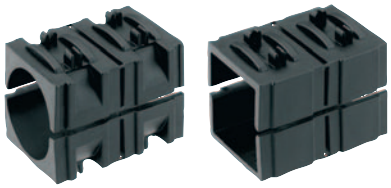
K0491

Redukční pouzdra

čtyřhranná







Materiál:
Termoplast.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0491.03020

Upozornění:
Pomocí redukčních pouzder je možné svírat trubky menších průměrů nebo změnit čvercový profil na kruhový.

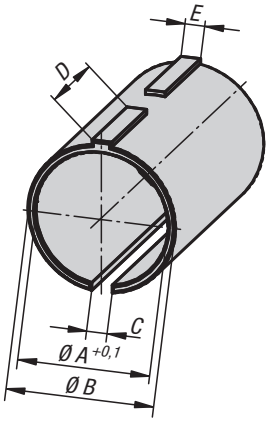
KIPP Redukční pouzdra, čtyřhranná

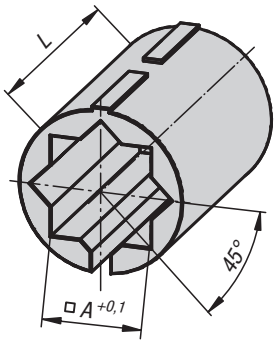
Objednací číslo	Provedení 2	A	B	L
K0491.03020	pro kruhové trubky	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	pro kruhové trubky	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	pro kruhové trubky	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	pro čtyřhranné trubky	20,5	30,3	45
K0491.13025	pro čtyřhranné trubky	25,5	30,3	45

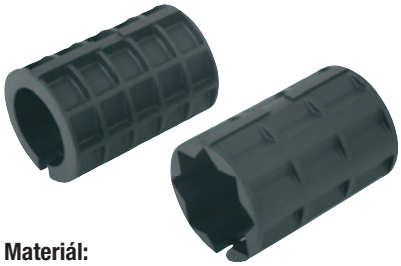
K0492

Redukční pouzdra

kruhová







Materiál:
Termoplast.

Provedení:
Černé.

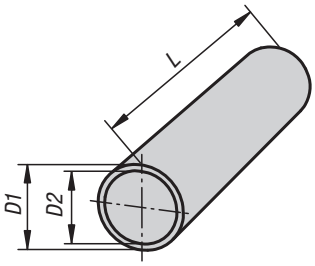
Příklad způsobu objednání:
K0492.03020

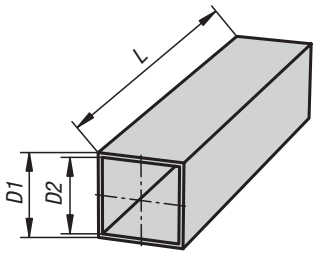
Upozornění:
Pomocí redukčních pouzder je možné svírat trubky menších průměrů nebo změnit kruhový profil na čtvercový.

KIPP Redukční pouzdra, kruhová

Objednací číslo	Provedení 2	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	pro kruhové trubky	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	pro kruhové trubky	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	pro kruhové trubky	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	pro kruhové trubky	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	pro kruhové trubky	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	pro kruhové trubky	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	pro čtyřhranné trubky	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	pro čtyřhranné trubky	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Trubky s kruhovým a čtyřhranným profilem





Materiál:
Ocel 1.0037.
Hliník EN AW-6060.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Hliník světle eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0493.0112X500 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Tolerance se u trubek s kruhovým a čtvercovým profilem stanovují individuálně, a to v závislosti na celém systému upínaných trubek.

* Plný materiál.

Na vyžádání:
- trubky z nerezové oceli
- přířez specificky pro zákazníka

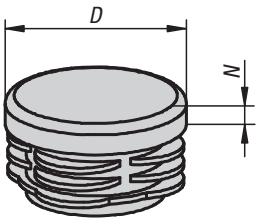
KIPP Kulaté trubky

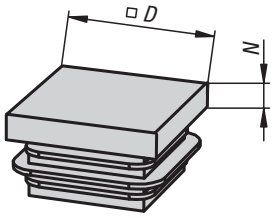
Objednací číslo	Materiál základní těleso	Název	D1	D2	L
K0493.0112X	ocel	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	ocel	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	ocel	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	ocel	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	ocel	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	ocel	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	ocel	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	ocel	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	ocel	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	ocel	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	hliník	Ø20 x 3	20	14	500/1000/2000
K0493.0230X	hliník	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	hliník	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	hliník	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

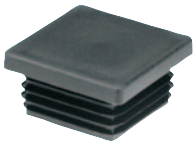
KIPP Čtyřhranné trubky

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Název	D1	D2	L
K0493.4120X	ocel	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	ocel	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	ocel	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	ocel	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	hliník	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	hliník	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	hliník	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	hliník	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

Zátky







Materiál:
Polyethylen.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0494.025200

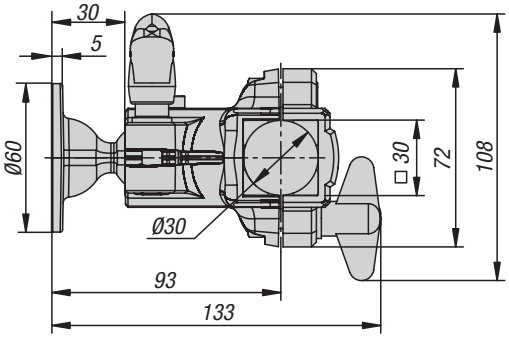
Upozornění:
Zátky se používají jako ochrana hran resp. pro uzavření konců trubek. Montáž je možné provést ručním zatlačením zátky nebo šetrným zatlučením kladívka.

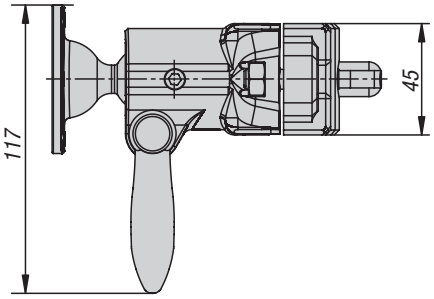
KIPP Zátky

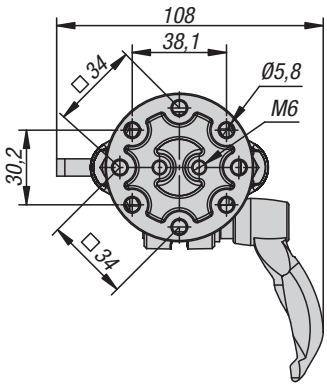
Objednací číslo	Provedení 2	D	N	Vhodné pro
K0494.018150	pro kruhové trubky	18	5	Ø18X1,5
K0494.020200	pro kruhové trubky	20	5	Ø20X2
K0494.025200	pro kruhové trubky	25	5	Ø25X2
K0494.030200	pro kruhové trubky	30	5	Ø30X2
K0494.040300	pro kruhové trubky	40	5	Ø40X3
K0494.040400	pro kruhové trubky	40	5	Ø40X4
K0494.050400	pro kruhové trubky	50	5	Ø50X3 / Ø50X4
K0494.420100	pro čtyřhranné trubky	20	5	20X20X1
K0494.425150	pro čtyřhranné trubky	25	5	25X25X1,5
K0494.430200	pro čtyřhranné trubky	30	5	30X30X2
K0494.440300	pro čtyřhranné trubky	40	5	40X40X3
K0494.440400	pro čtyřhranné trubky	40	5	40X40X4

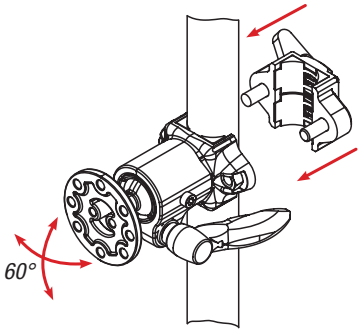
Držáky monitoru

K1510.3000









Materiál:
Vysoce pevná materiálová směs termoplast / hliník.

Provedení:
černá / bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1510.3001

Upozornění:
Nabízíme tři různé základní držáky pro průmyslově užívané monitory a dotykové panely:

Kompaktní:
prostorově úsporný, umožňuje rozsah vychýlení 60°. Pro zatížení do 10 kg (statické). S univerzální deskou pro našroubování. Základní nosník je vhodný pro připevnění na trubkách kruhového průřezu o Ø30 mm nebo čtyrhranných trubkách 30x30 mm. Pomocí volitelných redukčních pouzder 29040 jsou možná také připojení na jiné průměry (kruhové trubky Ø20 a 25 mm nebo čtyřhrany 20x20 mm a 25x25 mm).

S otočnou přírubou:
odolávající vibracím, aretovatelný držák monitoru s nastavením sklonu o 90° v krocích po 15°. Pro monitory/ovládací jednotky do 25 kg (staticky). S univerzální deskou pro našroubování. Základní nosník je vhodný pro připevnění na trubkách kruhového průřezu o Ø30 mm. Pomocí volitelných redukčních pouzder 29042 jsou možná také připojení na jiné průměry (kruhové trubky Ø20 a 25 mm nebo čtyřhrany 20x20 mm).

S kulovým kloubem:
Umožňuje vyklápění v rozsahu 60°. Pro zatížení do 10 kg (statické). S univerzální deskou pro našroubování. Základní nosník je vhodný pro připevnění na trubkách kruhového průřezu o Ø30 mm. Pomocí volitelných redukčních pouzder 29042 jsou možná také připojení na jiné průměry (kruhové trubky Ø20 a 25 mm nebo čtyřhrany 20x20 mm).

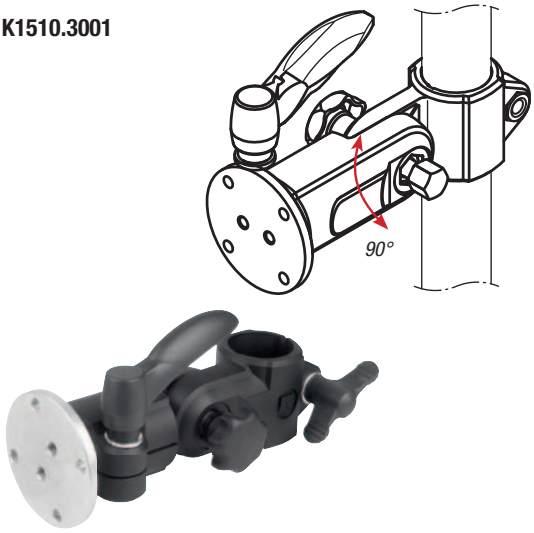
Alternativně je pro různá napojení k dispozici nástěnná konzola, profilová konzola, nosná ramena jednoduchá/dvojitá, držák tabletu nebo připojovací deska VESA 50/75 nebo 75/100.

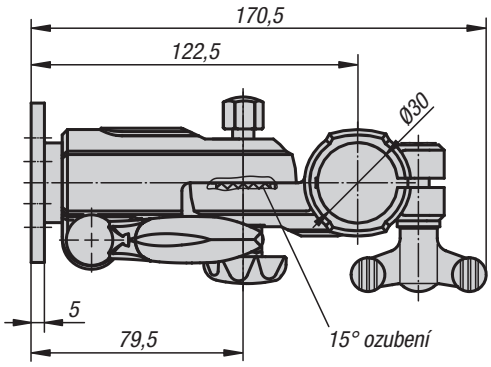
KIPP Držáky monitoru

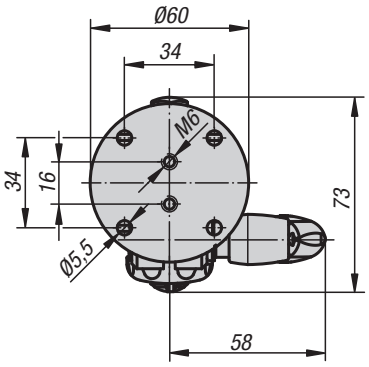
Objednací číslo	Obrázek	Provedení
K1510.3000		kompaktní
K1510.3001		s otočnou přírubou
K1510.3002		s kulovým kloubem
K1510.3003		nástěnná konzola
K1510.3004		profilová konzola
K1510.5075		připojovací deska vesa
K1510.75100		připojovací deska vesa
K1510.3010		nosné rameno, jednoduché
K1510.3012		nosné rameno, dvojité
K1510.3014		nosné rameno, dvojité
K1510.3016		nosné rameno, teleskopické
K1510.3018		nosné rameno, teleskopické
K1510.3020		podložka pod klávesnici
K1510.125200		držák pro tablet

Držáky monitoru

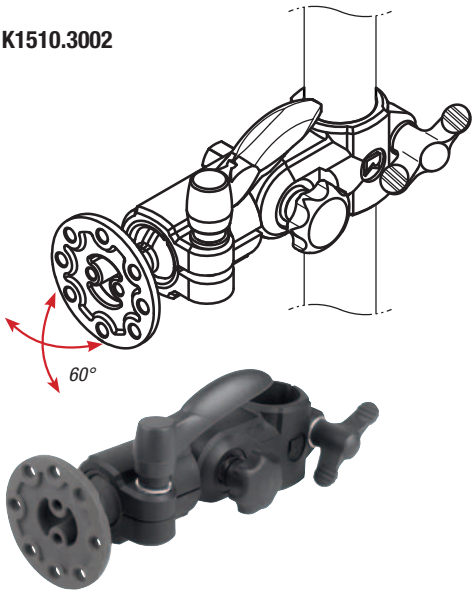
K1510.3001

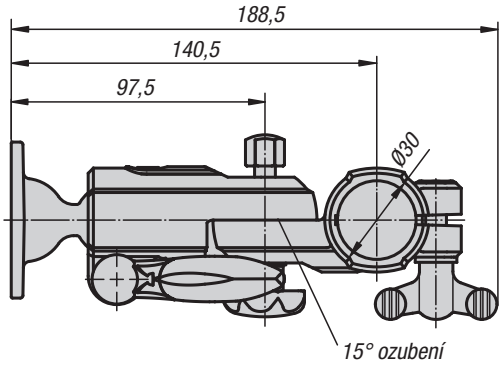


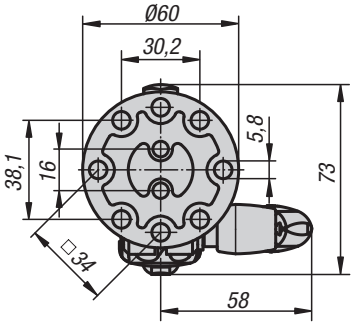




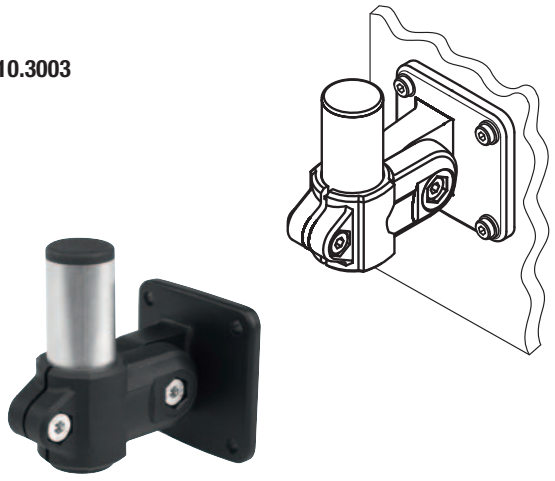
K1510.3002

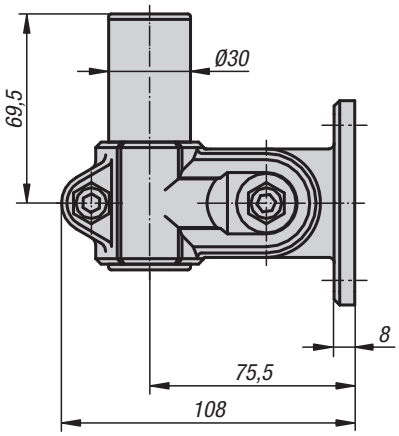


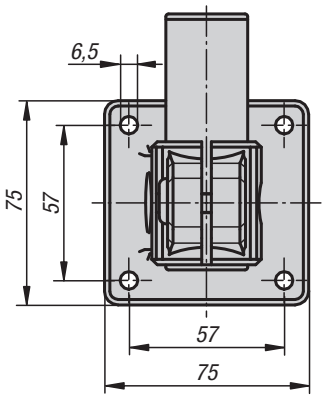




K1510.3003

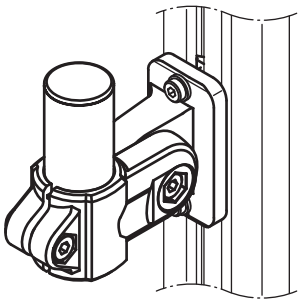


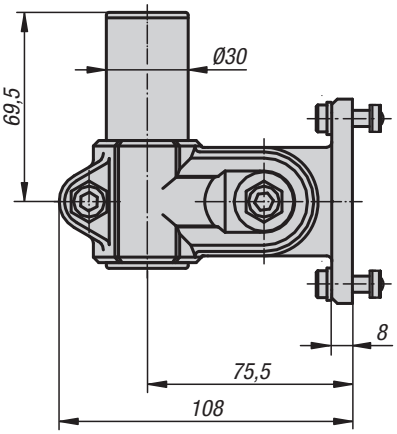


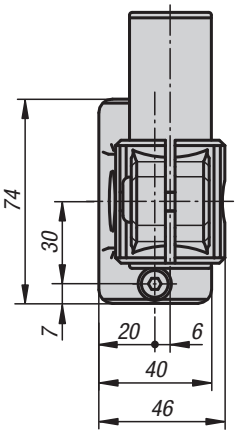


Držáky monitoru

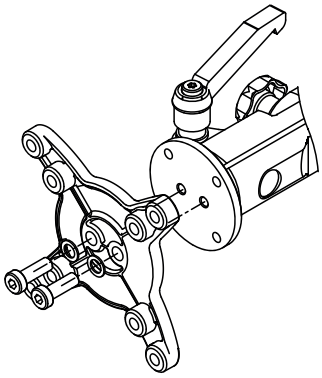
K1510.3004

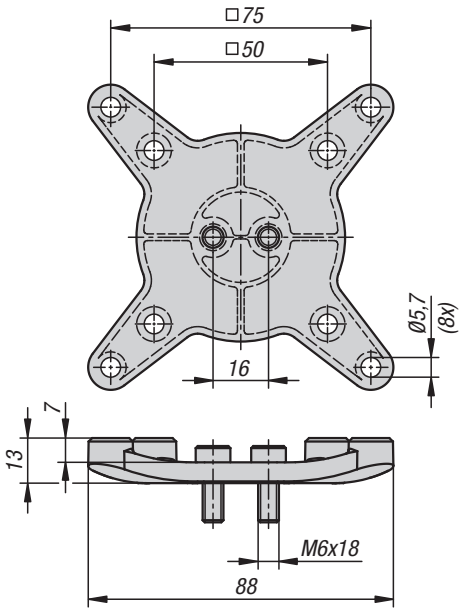




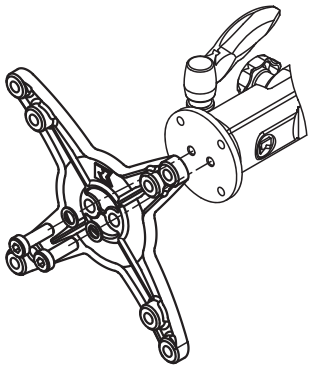


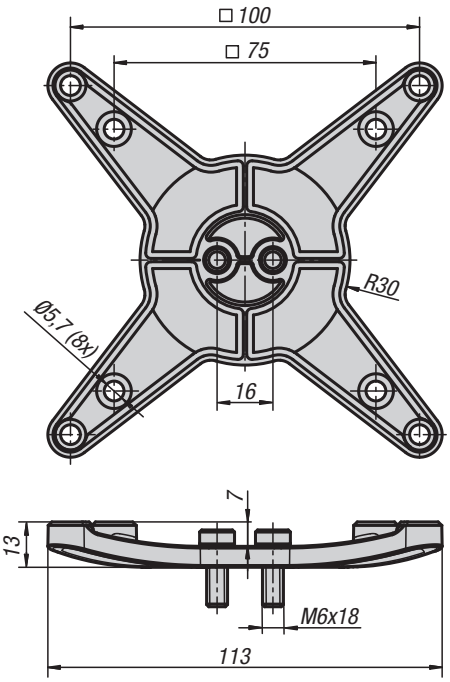
K1510.5075





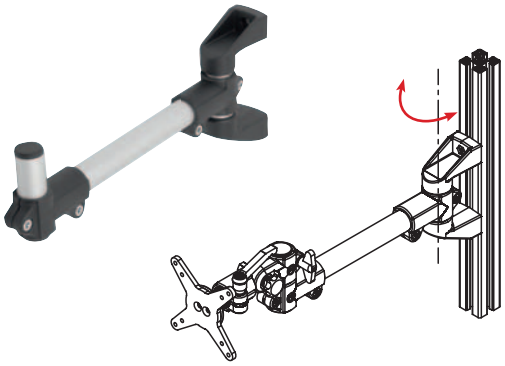
K1510.75100

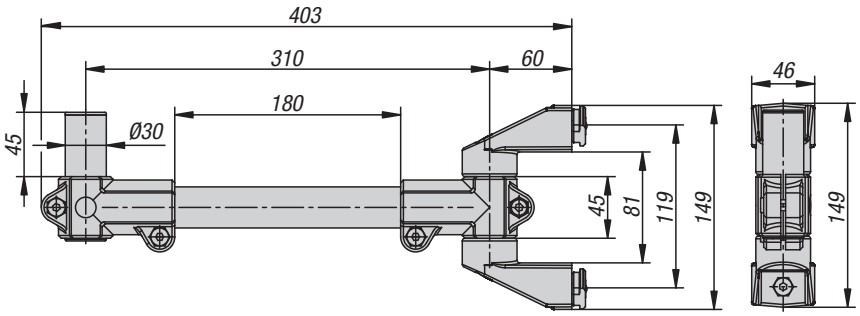




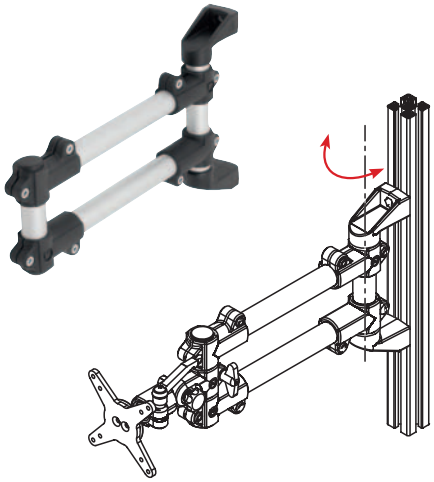
Držáky monitoru

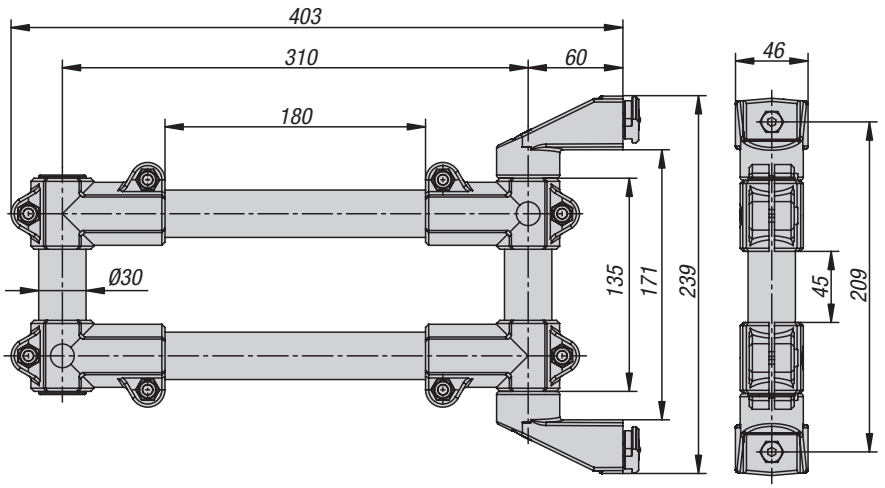
K1510.3010



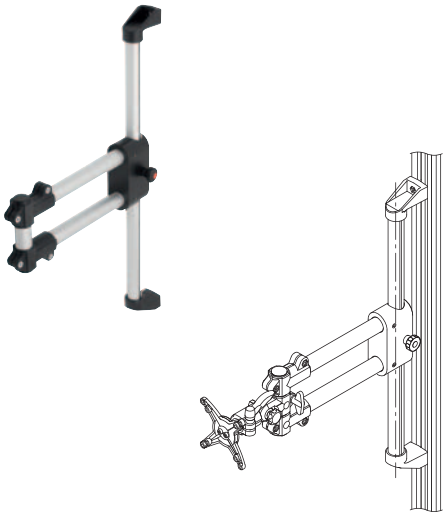


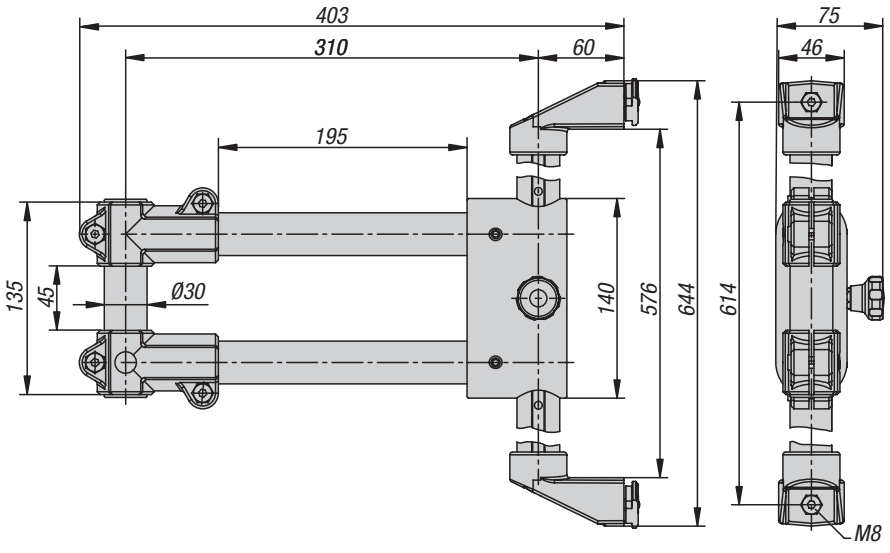
K1510.3012





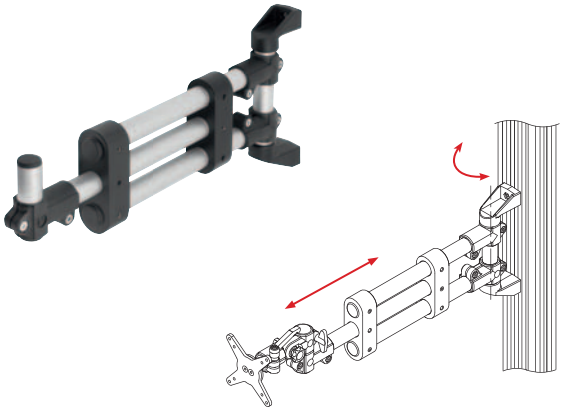
K1510.3014

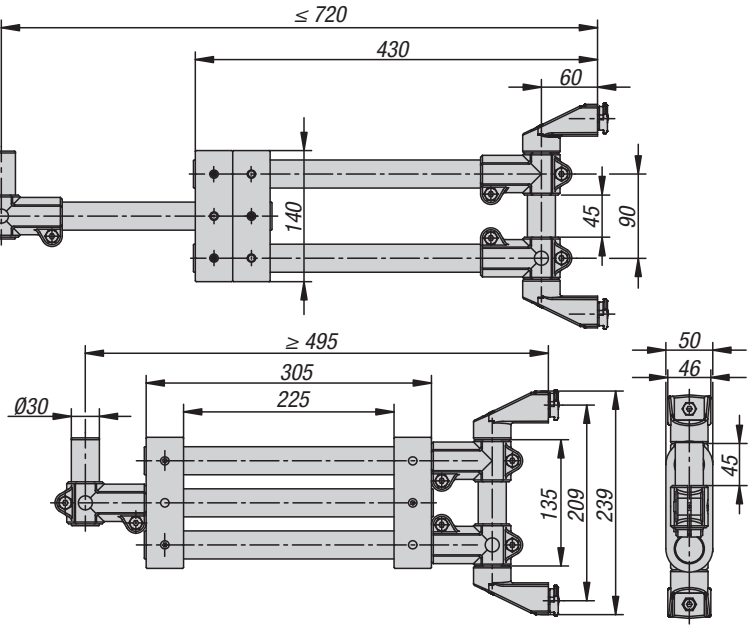




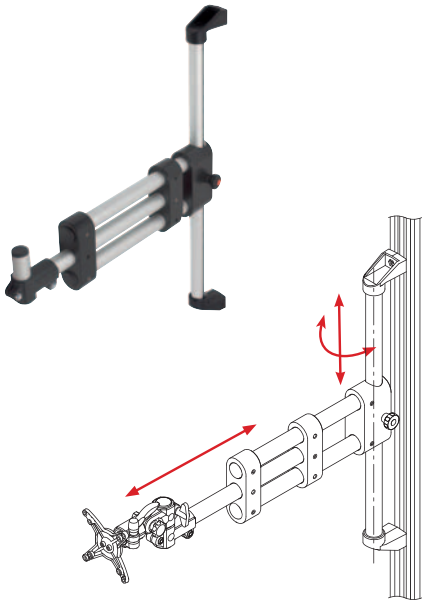
Držáky monitoru

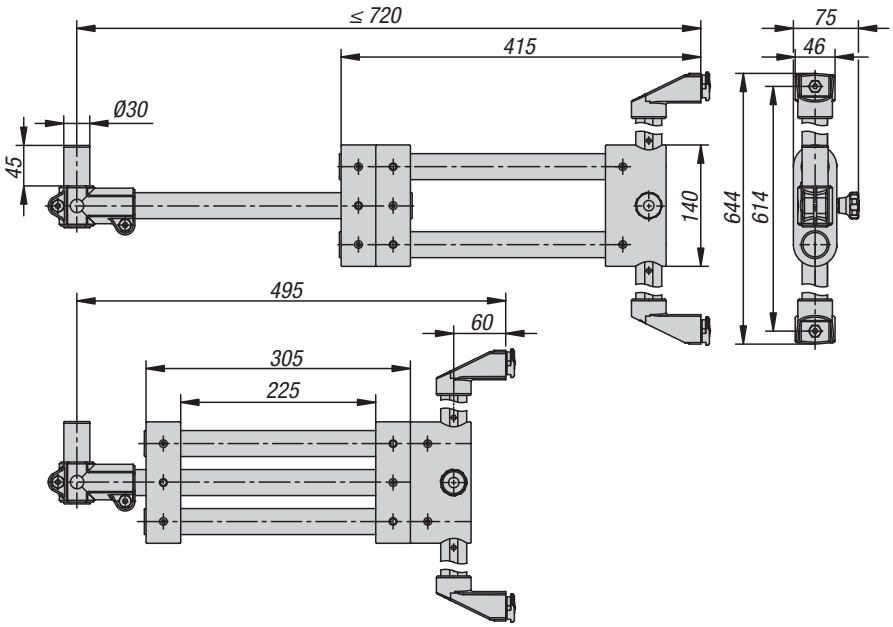
K1510.3016





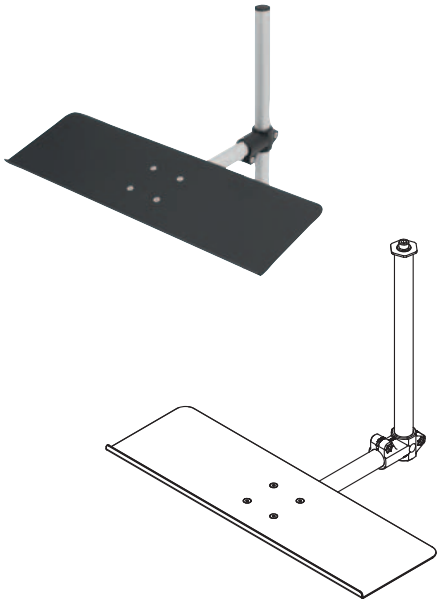
K1510.3018

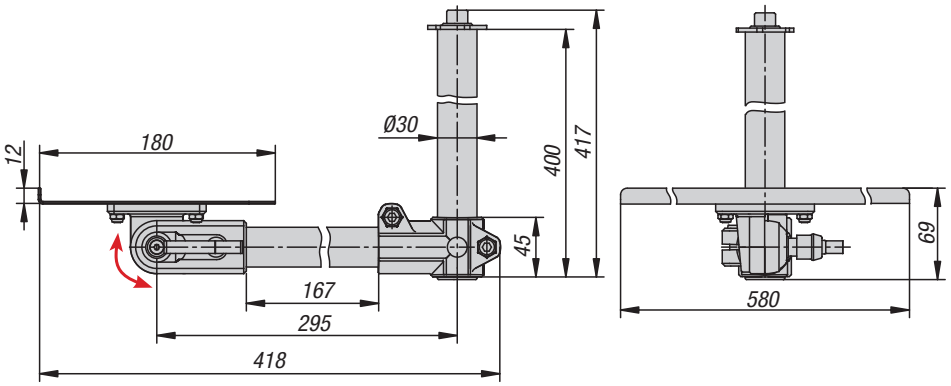




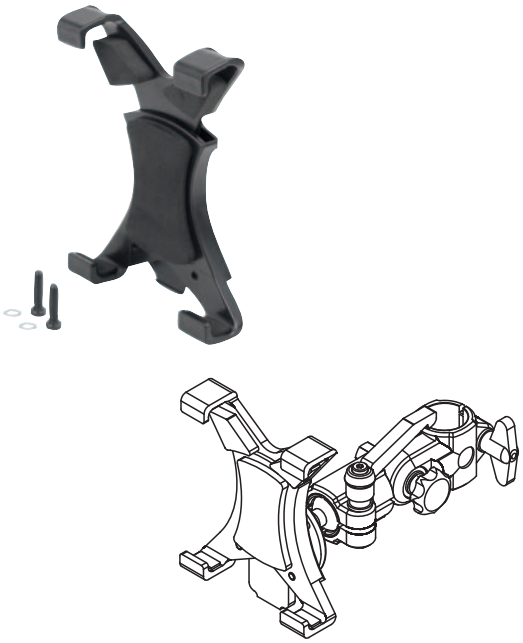
Držáky monitoru

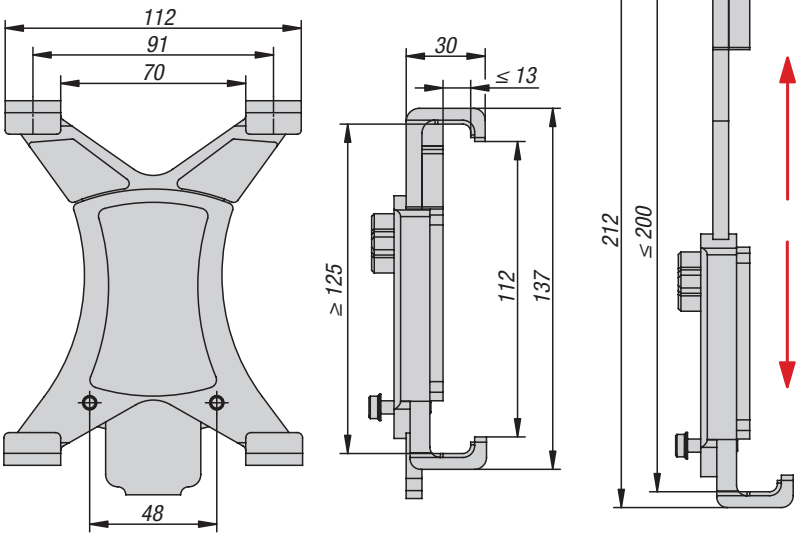
K1510.3020





K1510.125200





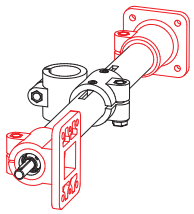
Technické pokyny k lineárním jednotkám trubkového systému

Použití lineárních jednotek trubkového systému je racionální, univerzální a cenově výhodné. V lineární jednotce se ideálně spojuje vysoká pevnost a zatížitelnost, malé prohnutí a jednoduchá manipulace. Pro různé aplikace jsou k dispozici čtyři různé konstrukční velikosti (vodicí trubice o průměru od 18 do 50 mm).

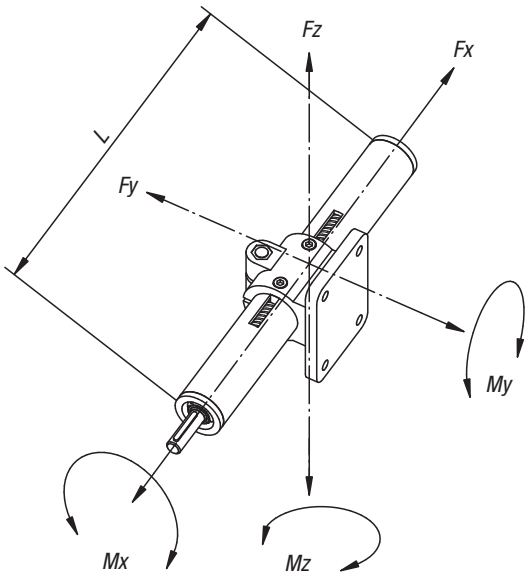
Vlastnosti:
– Sériové dráhy posuvu možné až do 2.000 mm
– Polohovací přesnosti lze dosáhnout až na ±0,2 mm po délce dráhy 300 mm
– Rychlost posuvu až do 1,5 m/min
– Pohon pomocí trapézového šroubu
– Libovolná montážní poloha

Technický popis:
Rotační pohyb závitového šroubu, který je umístěn ve vodící trubce, se převádí pomocí vodící matice na vodicí suport. Suport je zajištěn proti pootočení unášecím klínem.

Upevnění lineární jednotky:
V závislosti na montážní poloze a použití lze lineární jednotku upevnit pomocí upevňovacích prvků. Za tímto účelem jsou k dispozici svěrací prvky trubkového systému.



Data zatížení*:
F síla [N]
M moment [Nm]
I moment plošné nosnosti [cm4]



Rychlost:

n = požadovaný počet otáček vřetena

max. počet otáček vřetena s:
kluzným ložiskem 80 ot/min
kuličkovým ložiskem 250 ot/min

Typ E	Stoupání vřetena v mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [ot/min] = \frac{\text{rychlost [m/min] x100[mm]}}{\text{Stoupání vřetena v mm}}$$

Délka	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Typ E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Typ E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Typ E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Typ E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

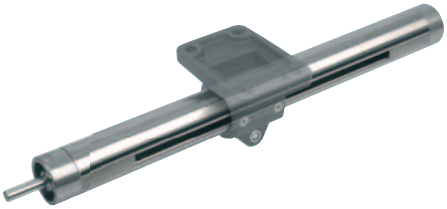
Momenty volnoběhu:

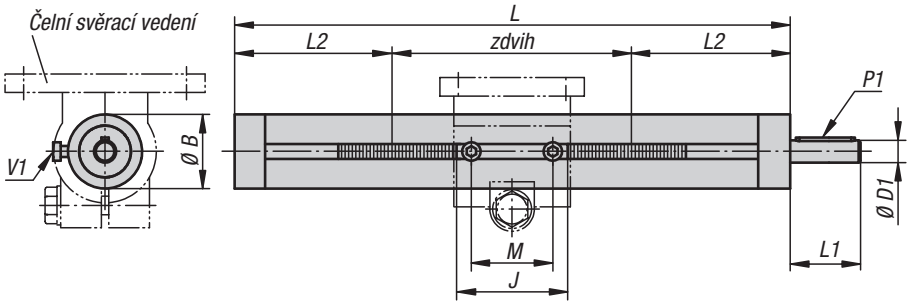
Typ E	s kluzným ložiskem [Nm]	Vřeteno s kuličkovým ložiskem [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Typ E	Mx	My	Mz	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

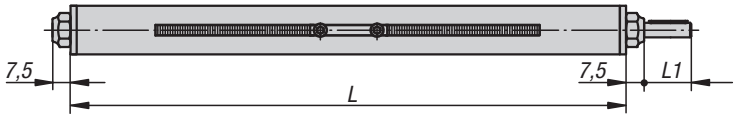
* Vztahuje se na vedení (prohnutí vodicího korpusu f = 0,5 mm, staticky, konce podepřeny).

Jednotky lineárních vedení





Lineární jednotka
K0495.18...



Materiál, provedení:
Přesná trubka podle DIN EN 10305, nerezová ocel 1.4301.
U typu E 18 pozinkovaná ocel.
Ocelové vřeteno válcované, s pravým trapézovým závitem.

Příklad způsobu objednání:
K0495.300001X500

Upozornění:
Střední rozmezí otáček, samosvorné.

Na vyžádání:
Levotočivý závit, nerezové provedení, 2 poháněcí čepy, další hodnoty zdvihu nebo kola pro ruční ovládání.

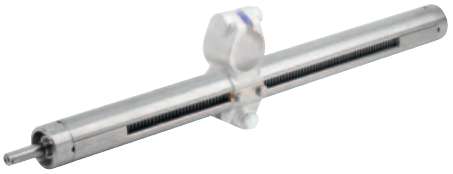
Příslušenství:
- Vedení K0496, K0497, K0498, K0499
- Svorky k trubkovému systému

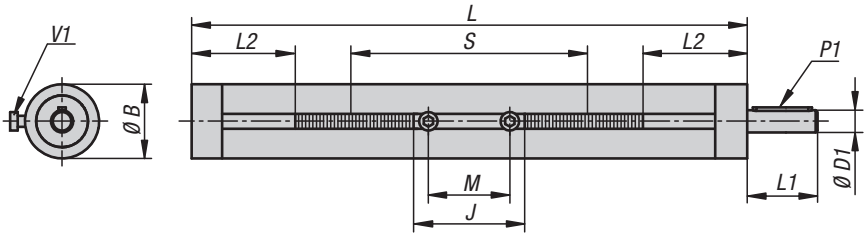
Princip funkce:
Rotační pohyb závitového vřetena je převeden na lineární pohyb vodícího supportu.

KIPP Jednotky lineárních vedení

Objednací číslo	Provedení 1	Typ E	Vřeteno	L	Zdvih S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Lícované pero DIN 6885	V1
K0495.300001X300	s kluzným ložiskem	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	s kluzným ložiskem	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	s kluzným ložiskem	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	s kluzným ložiskem	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	s kluzným ložiskem	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	s kluzným ložiskem	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	s kluzným ložiskem	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	s kluzným ložiskem	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	s kluzným ložiskem	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	s kluzným ložiskem	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	s uložením kuličkového ložiska	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	s uložením kuličkového ložiska	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	s uložením kuličkového ložiska	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	s uložením kuličkového ložiska	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	s uložením kuličkového ložiska	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	s uložením kuličkového ložiska	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	s uložením kuličkového ložiska	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	s uložením kuličkového ložiska	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

Jednotky lineárních vedení z nerezové oceli





Materiál:
Přesná trubka podle DIN EN 10305, nerezová ocel 1.4301.
Vřeteno s trapézovým závitem, pravý závit, válcovaný, nerezová ocel 1.4301.

Příklad způsobu objednání:
K0495.1300101X500

Upozornění:
Střední rozmezí otáček, samosvorné.

Na vyžádání:
Levý závit, 2 hnací čepy, další zdvihy nebo ovládací kola.

Příslušenství:
- Vedení nerezová ocel K0496, K0498, K0499
- Svorky k systému na spojování trubek

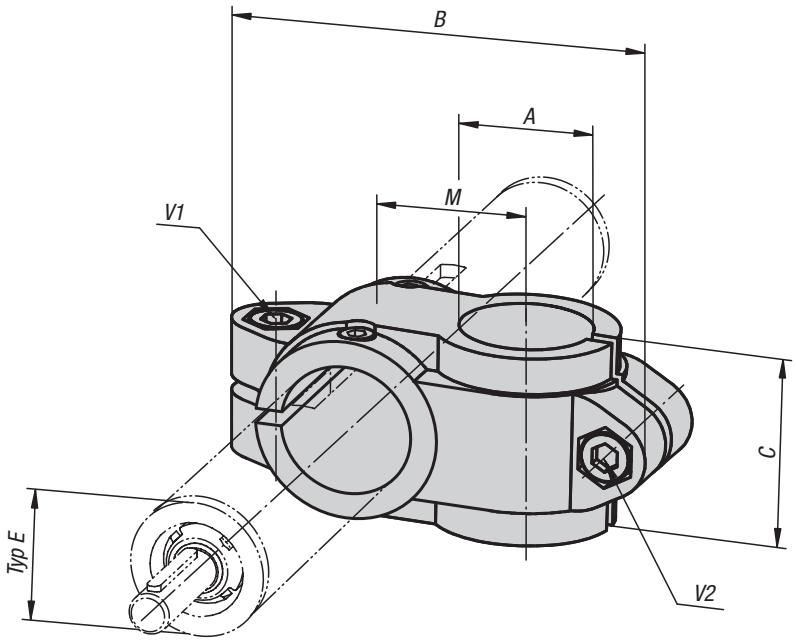
Princip funkce:
Rotační pohyb závitového vřetena je převeden na lineární pohyb vodícího supportu.

KIPP Jednotky lineárních vedení z nerezové oceli

Objednací číslo	Provedení 1	Typ E	Vřeteno	L	Zdvih S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Lícované pero DIN 6885	V1
K0495.1300101X300	s uložením kuličkového ložiska	30	Tr 14x3	300	140	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X500	s uložením kuličkového ložiska	30	Tr 14x3	500	340	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X800	s uložením kuličkového ložiska	30	Tr 14x3	800	640	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1400101X300	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	300	146	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X500	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	500	346	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X800	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	800	646	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X1000	s uložením kuličkového ložiska	40	Tr 20x4	1000	846	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10

Trubkové spojky křížové hliník

pro lineární jednotku



Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Potaženo černou práškovou hmotou.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0496.1818

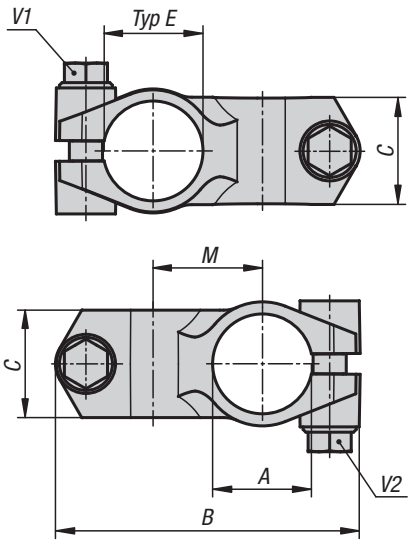
Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

KIPP Trubkové spojky křížové, hliník, pro lineární jednotku

Objednací číslo	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

Trubkové spojky křížové z nerezové oceli

pro jednotku lineárních vedení

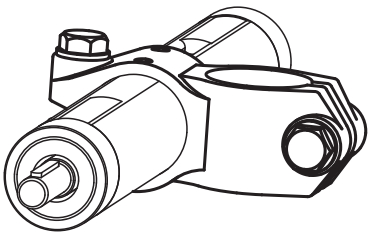


Materiál:
Přesný odlitek z nerezové oceli 1.4308.
Šrouby, nerezová ocel A2.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0496.13030

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

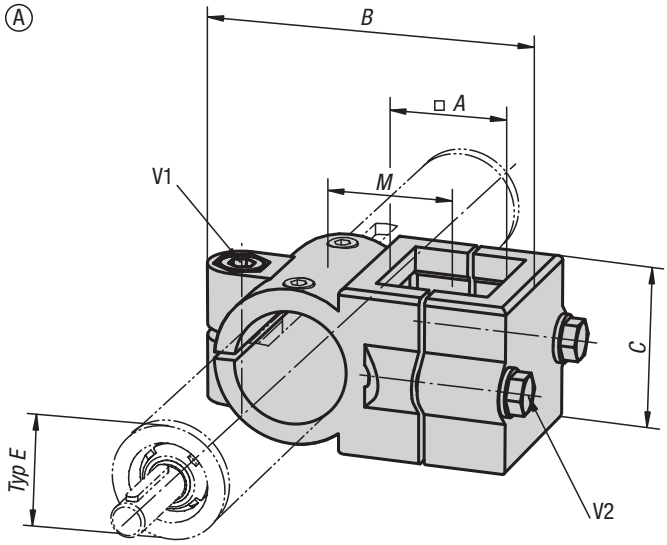


KIPP Trubkové spojky křížové z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení

Objednací číslo	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.13030	30	30	92	32,4	33	M8x30	M8x30
K0496.14040	40	40	118	40	42	M10x35	M10x35

Trubkové spojky křížové hliník

pro lineární jednotku

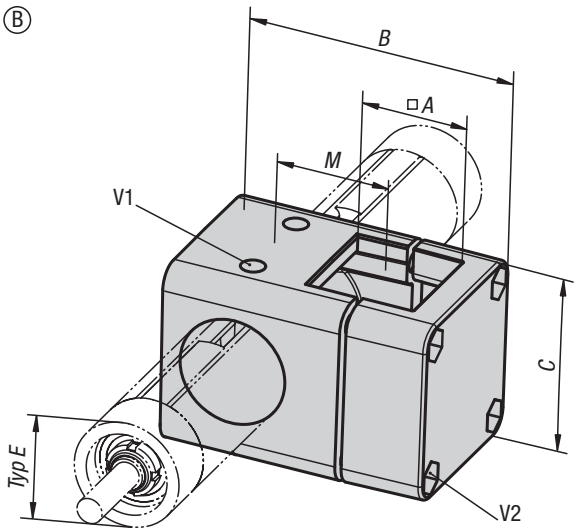


Materiál:
Hliníková litina.
Svěrací šroub s maticí, ocel.

Provedení:
Potaženo černou práškovou hmotou.
Svěrací šroub s maticí, pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0497.4040

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

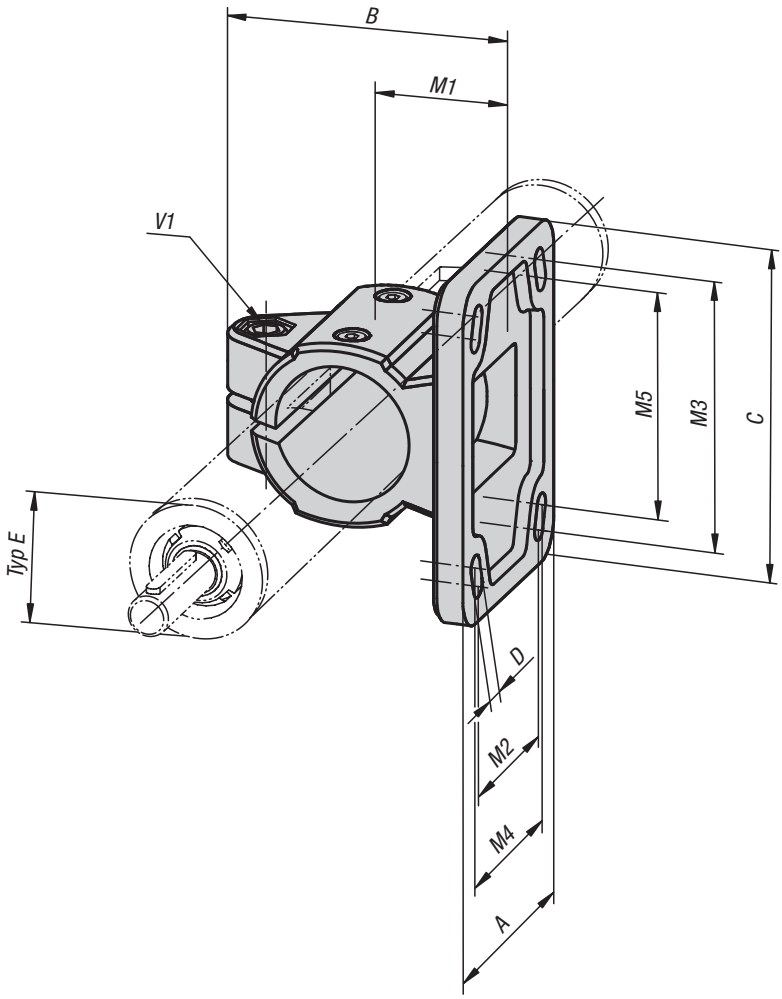


KIPP Trubkové spojky křížové, hliník, pro lineární jednotku

Objednací číslo	Provedení	Typ E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	A	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	A	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	B	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

Trubkové spojky přírubové hliník

pro lineární jednotku



Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Potaženo černou práškovou hmotou.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0498.50

Upozornění:
* Oválná díra.

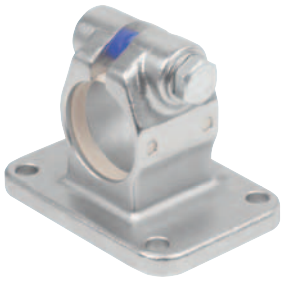
Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

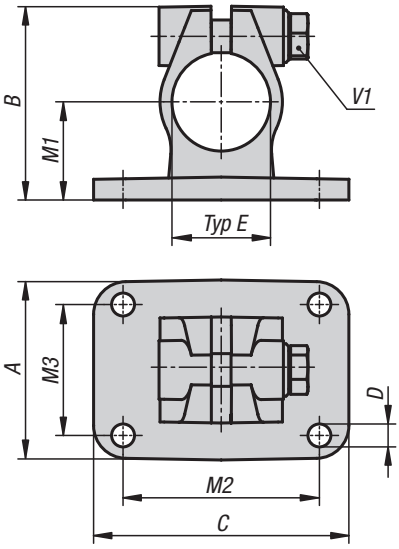
KIPP Trubkové spojky přírubové, hliník, pro lineární jednotku

Objednací číslo	Typ E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35

Trubkové spojky přírubové z nerezové oceli

pro jednotku lineárních vedení



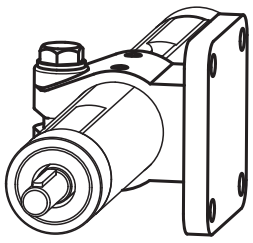


Materiál:
Přesný odlitek z nerezové oceli 1.4308.
Šrouby, nerezová ocel A2.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0498.130

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

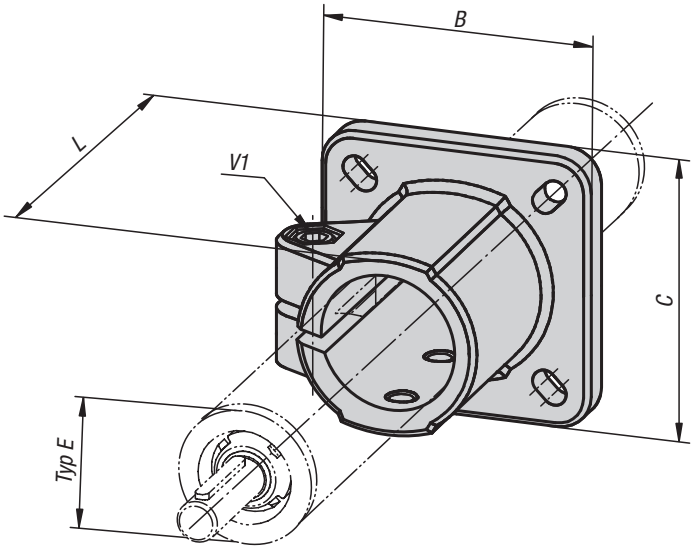


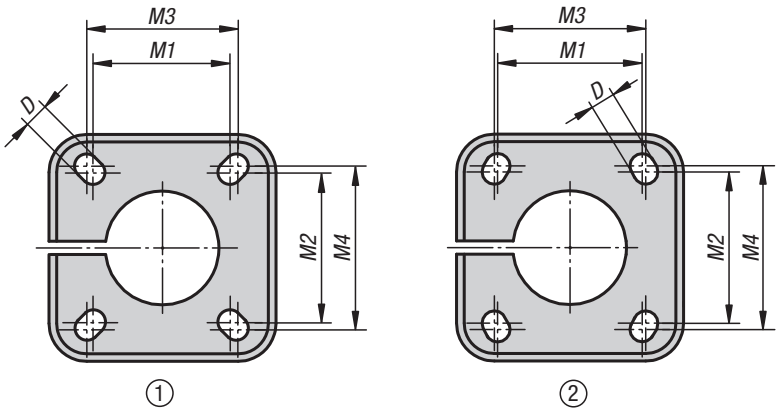
KIPP Trubkové spojky přírubové z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení

Objednací číslo	Typ E	A	B	C	D	M1	M2	M3	V1
K0498.130	30	55	59	78	7	30	60	40	M8x30
K0498.140	40	80	80	80	9	42	60	60	M10x35

Trubkové spojky patní

hliník, pro lineární jednotku





Materiál:
Hliníková litina.
Válcový šroub podle DIN 7984 a šestihranná matice podle DIN 985, z oceli.

Provedení:
Potaženo černou práškovou hmotou.
Válcový šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0499.30

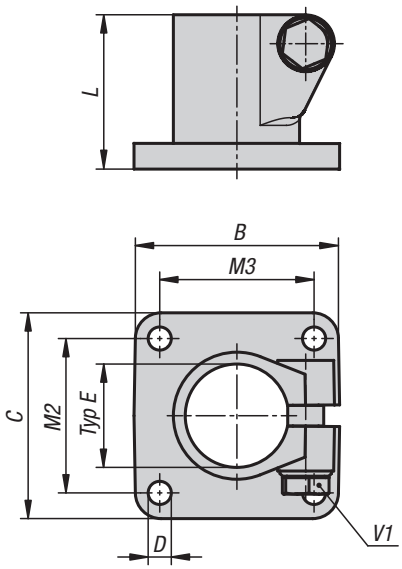
Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.

KIPP Trubkové spojky patní, hliník, pro lineární jednotku

Objednací číslo	Děrová šablona	Typ E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	1	18	42	42	5,5	37	28	28	30	30	M6x20
K0499.30	2	30	60	60	6,5	50	40	42	42	45	M8x25
K0499.40	1	40	90	90	8,5	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	1	50	105	90	10,5	85	74	74	80	80	M10x35

Trubkové spojky s patkou z nerezové oceli

pro jednotku lineárních vedení

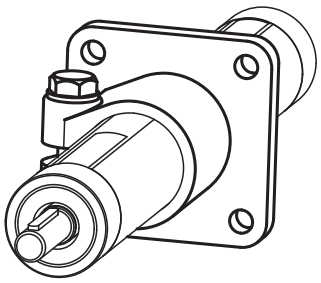


Materiál:
Přesný odlitek z nerezové oceli 1.4308.
Šrouby, nerezová ocel A2.

Provedení:
Elektrolyticky leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0499.130

Na vyžádání:
Svěrací páka pro upevnění.



KIPP Trubkové spojky s patkou z nerezové oceli pro jednotku lineárních vedení

Objednací číslo	Typ E	B	C	D	L	M2	M3	V1
K0499.130	30	60	60	7	50	40	40	M8x30
K0499.140	40	80	80	9	60	60	60	M10x35

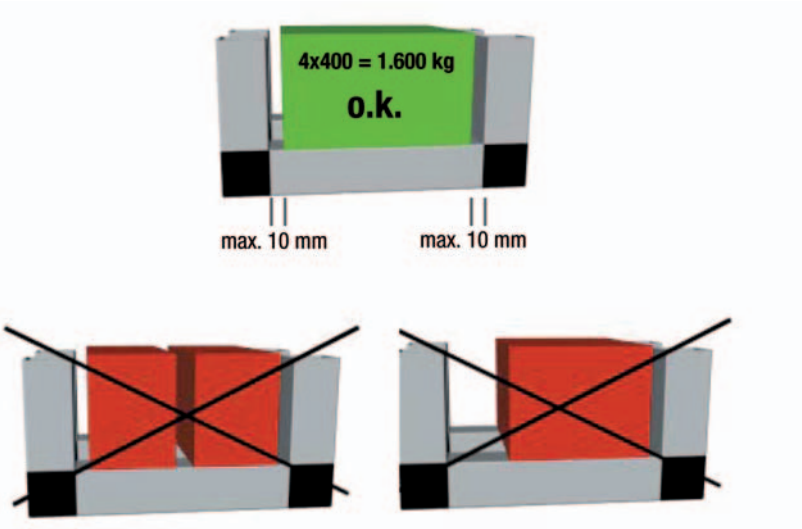
Pro poznámky

Technické pokyny pro zasouvací spojky ke spojování čtyřhranných trubek

Vysoce kvalitní plastové zasouvací spojky s ocelovou vložkou ke spojení čtyřhranných profilů
S pomocí speciálně vyvinutých hliníkových profilů a zasouvacích spojek, lze sestavit takřka neomezenou škálu rámových konstrukcí. Systém lze kombinovat s mnoha různými materiály, např. od dřevotřískových desek až po skleněné a plastové desky. Montáž se provádí pomocí šroubů. Zasouvací spojky lze snadno zasunout do příslušného čtyřhranného profilu. Proto je lze snadno demontovat a používat vícekrát. Aby se zabránilo vypadávání, lze zásouvací spojky dodatečně zajistit slepením, přišroubováním nebo zanýtováním.

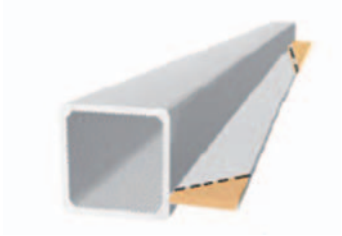
Zatížitelnost zasouvacích spojek
Zasouvací spojky s ocelovou vložkou pro čtyřhrany 25x25x1,5 a 30x30x2 lze za následujících podmínek zatěžovat tlakem nanejvýš 400 kg na každý horizontální zasouvací čep:

- odstup mezi vnější stěnou svisle umístěné trubice a vnějším krajem zátěže nesmí překračovat max. rozměr 10 mm.
- spodní strana zátěže je do takové míry pevná, že síla působí výhradně na rohových bodech zátěže (viz schéma).
- zatížení je pouze statické, což znamená bez dynamického působení pohyblivé zátěže.



Upozornění:
Uvědomte si, prosím, že použití dílů, mezi které patří seřizovací jezdec, uzávěr závitů a kloubové nožky společně se zasouvacími spojkami mohou snížit uvedené hodnoty pro celkovou konstrukci.

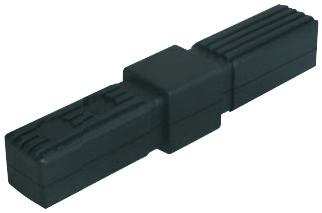
Řezy na koso
Řez na koso je nutný v případě, že se u profilu s boční ploškou, tato setká s boční ploškou jiného profilu. Na vyžádání dodáváme také čtyřhranné profily s řezem na koso.

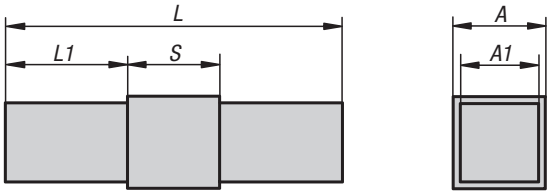


V případě řezu na koso je řez 90° u čtyřhranu a další řez 45° na boční plošce.

Povrch se zpracovává před provedením řezu, což znamená, že hrany řezu jsou hladké.

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky





Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0615.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.

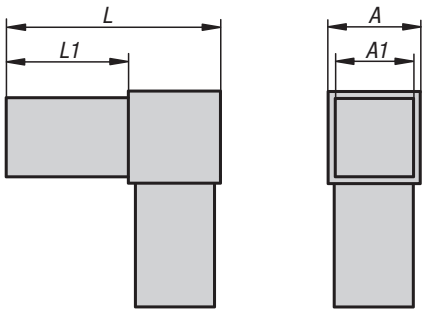
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, spojovací kus

Objednací číslo	A	A1	L	L1	S	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

pravý úhel



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0616.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.

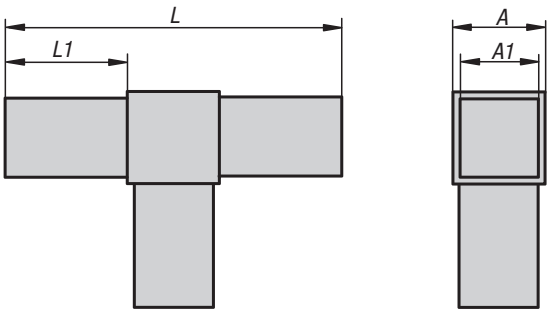
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, pravý úhel

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	73,5±0,7	48,5±0,7	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

T kus



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0617.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.

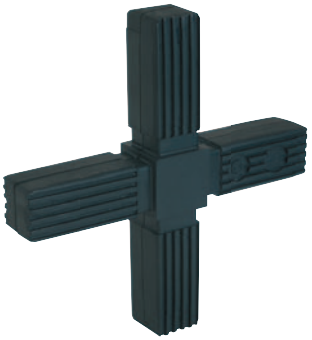
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

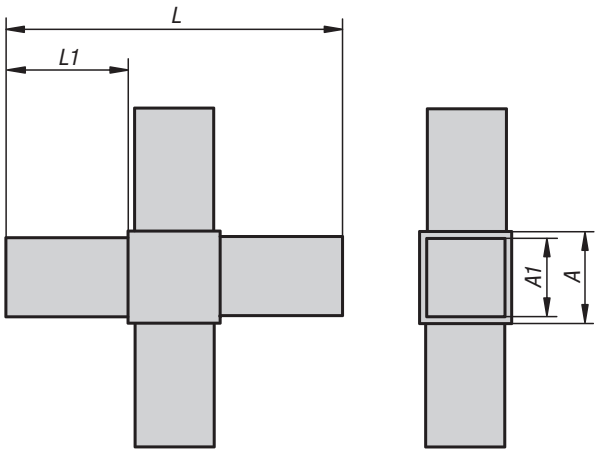
KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, T kus

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	121	48	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

křížový kus



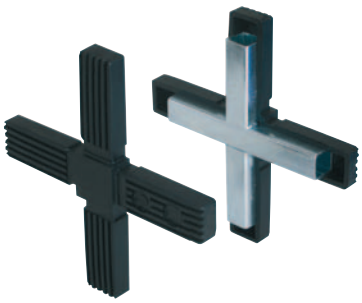


Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0618.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.

Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

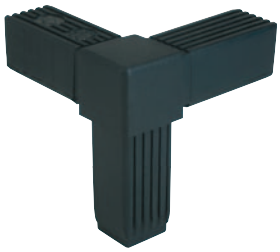


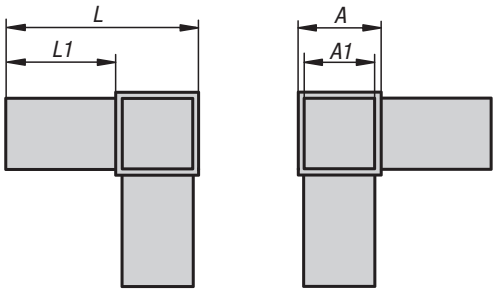
KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, křížový kus

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

úhel s odbočkou





Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0619.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.
U výrobku K0619.1201512 se krytka zavírá uprostřed.

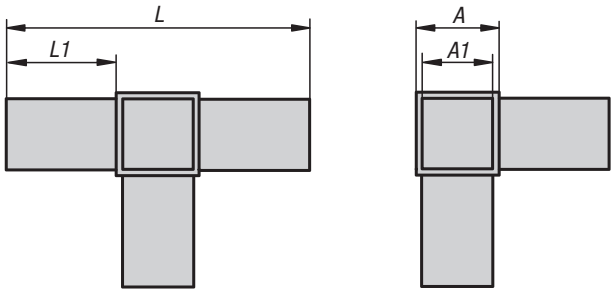
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, úhel s odbočkou

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

T kus s odbočkou



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0620.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.
U výrobku K0620.1201512 se krytka zavírá uprostřed.

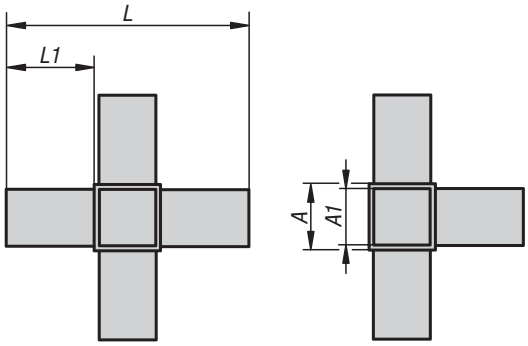
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, T kus s odbočkou

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

kříž s odbočkou

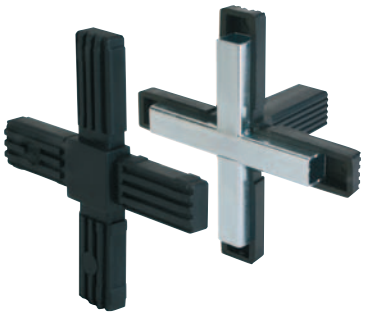


Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0621.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.

Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

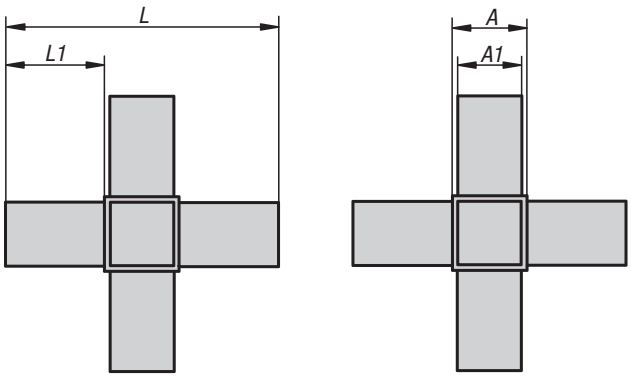


KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, kříž s odbočkou

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	135	55	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

hvězda

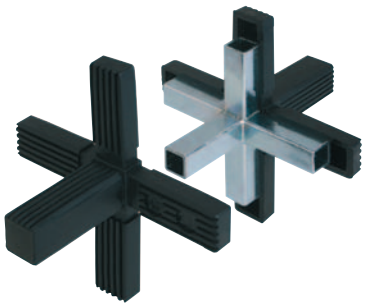


Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0622.1201512

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné.

Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

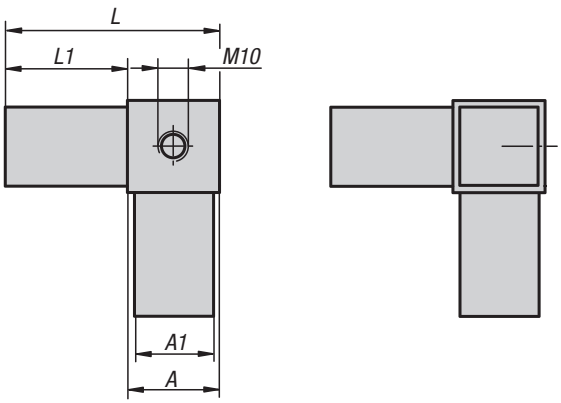


KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky hvězda

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

úhel s odbočkou a závitem



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0623.125151210

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné. Pro montáž kloubových nožek, koleček atd.

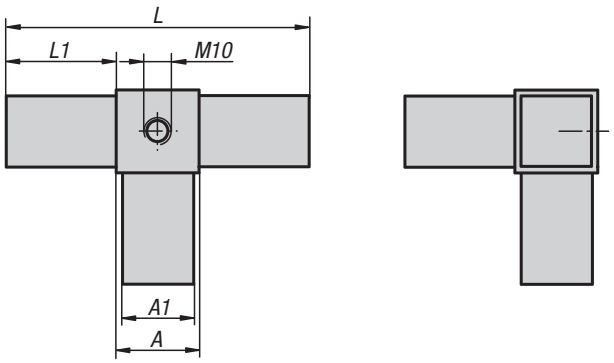
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, úhel s odbočkou a závitem

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0623.125151210	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

T kus s odbočkou a závitem



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Ocelové jádro z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0624.125151210

Upozornění:
Zasouvací systém bez šroubů. Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné. Pro montáž kloubových nožek, koleček atd.

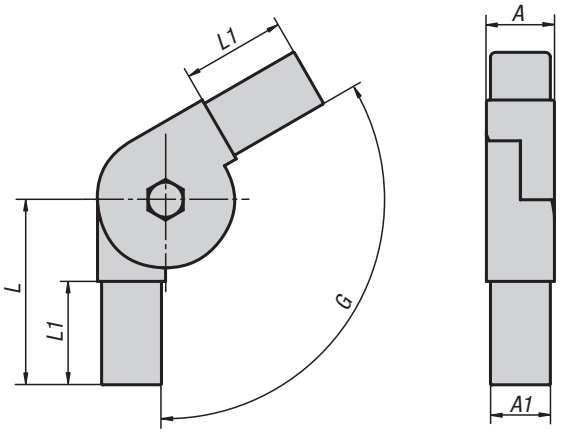
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, T kus s odbočkou a závitem

Objednací číslo	A	A1	L	L1	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0624.125151210	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

kloubové



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Válcový šroub podle DIN 6912 a šestihranná matice podle DIN 934, z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0625.1251511

Upozornění:
Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné. V uvedeném rozmezí plynule nastavitelné.

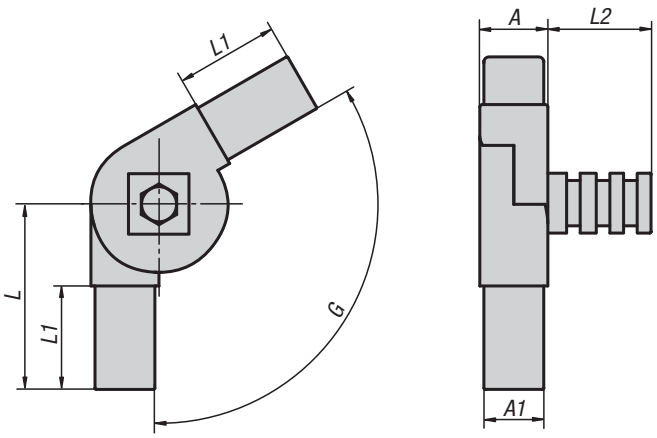
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky kloubové

Objednací číslo	A	A1	L	L1	G	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky

kloub s jednou odbočkou



Materiál, provedení:
Polyamid PA, černý.
Válcový šroub podle DIN 6912 a šestihranná matice podle DIN 934, z pozinkované oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0626.1251511

Upozornění:
Zasouvací spojovací díly se jednoduše zastrčí do odpovídajícího čtyřhranného profilu. Demontovatelné a vícenásobně použitelné. V uvedeném rozmezí plynule nastavitelné. Odbočka je otočná kolem své vlastní osy.

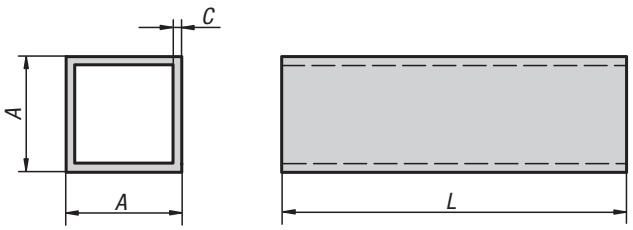
Příslušenství:
- Čtyřhranné profily K0627
- Čtyřhranné profily s lemem K0628

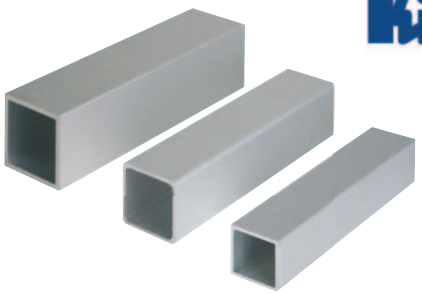
KIPP Zasouivací spojky pro čtyřhranné trubky, kloub s jednou odbočkou

Objednací číslo	A	A1	L	L1	L2	G	Použitelné pro čtyřhranné profily
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

K0627

Čtyřhranné profily





Materiál:
Hliníkový profil.

Provedení:
Stříbrně eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0628.125152X2000

Upozornění:
Čtyřhranné profily odpovídají našim zasouvacím spojovacím dílům.

Na vyžádání:
- jiné délky (L max. 4000 mm)
- zkosený řez

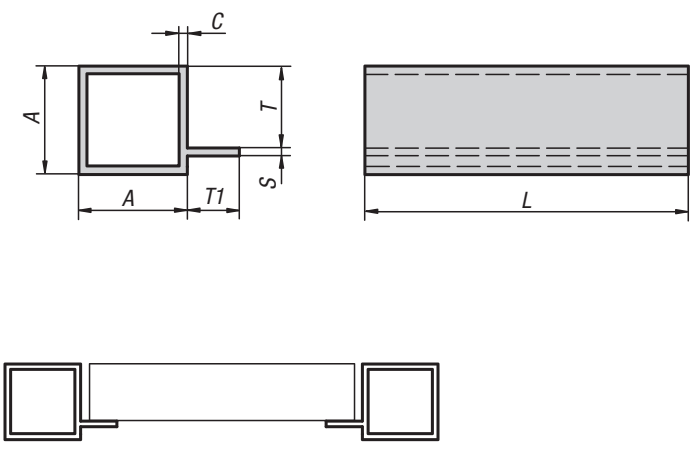
KIPP Čtyřhranné profily

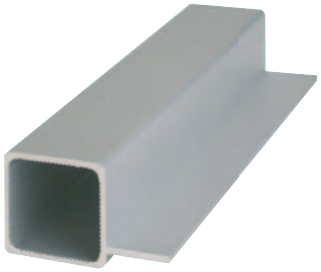
Objednací číslo	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

K0628

Čtyřhranné profily

s lemem





Materiál:
Hliníkový profil.

Provedení:
Stříbrně eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0628.125152X2000

Upozornění:
Čtyřhranné profily odpovídají našim zasouvacím spojovacím dílům.

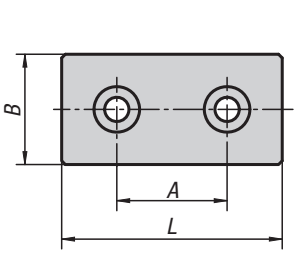
Na vyžádání:
- jiné délky (L max. 4000 mm)
- zkosený řez

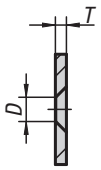
KIPP Čtyřhranné profily s lemem

Objednací číslo	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

K1042

Spojky





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Potaženo černou práškovou hmotou.

Příklad způsobu objednání:
K1042.06

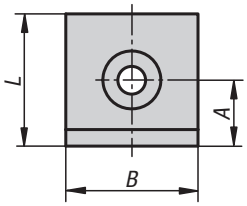
Upozornění:
Univerzální upevňovací prvek pro stabilní spojení a napojení profilů, plošných prvků nebo lehkých regálových polic.

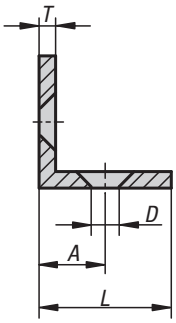
KIPP Spojky

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	A	B	D pro šroub	L	T
K1042.061	I	6	30	30	M6	60	3
K1042.081	B & I	8/10	40	40	M8	80	5
K1042.101	B	8/10	45	45	M8	90	5

K1043

Úhelníky





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Potaženo černou práškovou hmotou.

Příklad způsobu objednání:
K1043.06

Upozornění:
Univerzální upevňovací prvek pro stabilní spojení a napojení profilů, plošných prvků nebo lehkých regálových polic.

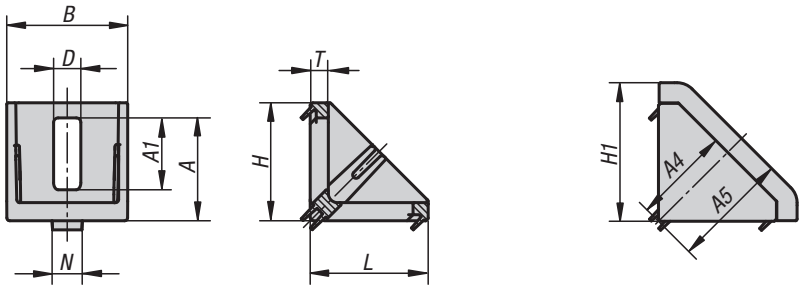
KIPP Úhelníky

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	A	B	D pro šroub	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8/10	20	40	M8	40	5

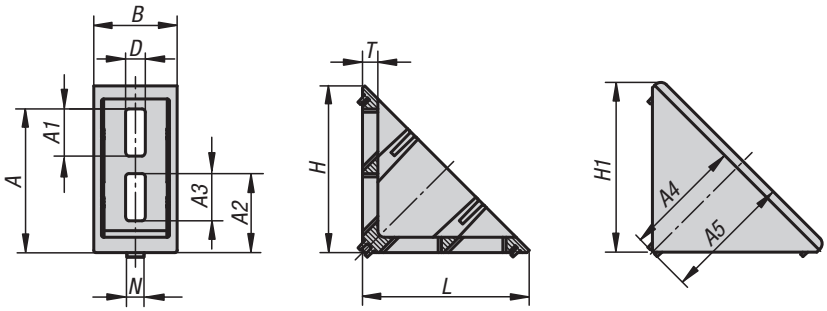
Sady úhelníků

typ I

30x30 / 40x40



40x80

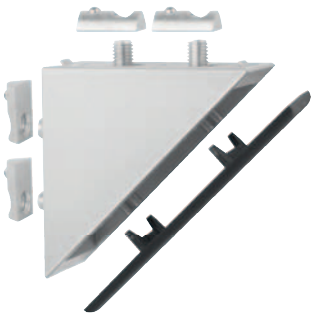


Materiál:
Úhelník ze zinkového odlitku.
Šrouby a kameny do drážky z oceli.
Krytka z polyamidu, vyztuženo skelnými vlákny.

Provedení:
Úhelník lakovaný v barvě hliníku.
Šrouby a kameny do drážky, pozinkované.
Krytka černá.

Příklad způsobu objednání:
K1045.063030

Upozornění:
Vhodné pro zesílení profilových konstrukcí a pro vzájemné silové spojení profilů bez nutnosti obrábění. Lze použít také jako upevňovací prvek (např. konzolu) pro libovolné komponenty.
Úhelníky jsou vybaveny středicími výčnělky pro přesnou montáž bezpečnou proti přetočení. Středicí výčnělky lze v případě potřeby odstranit prostřednictvím místa žádaného zlomu, např. pro montáž desek. Otevřenou stranu lze uzavřít krytkou.

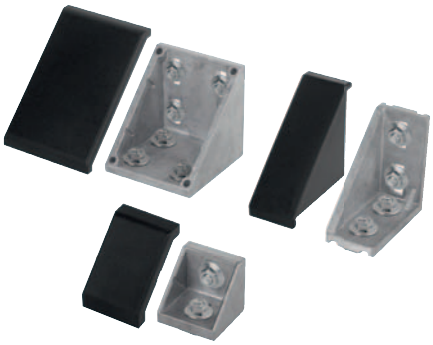


KIPP Sady úhelníků, typ I

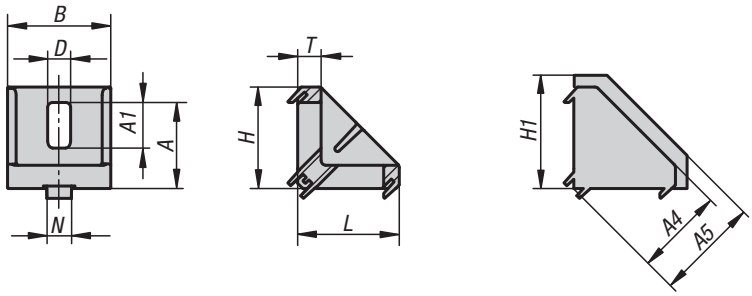
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

Sady úhelníků

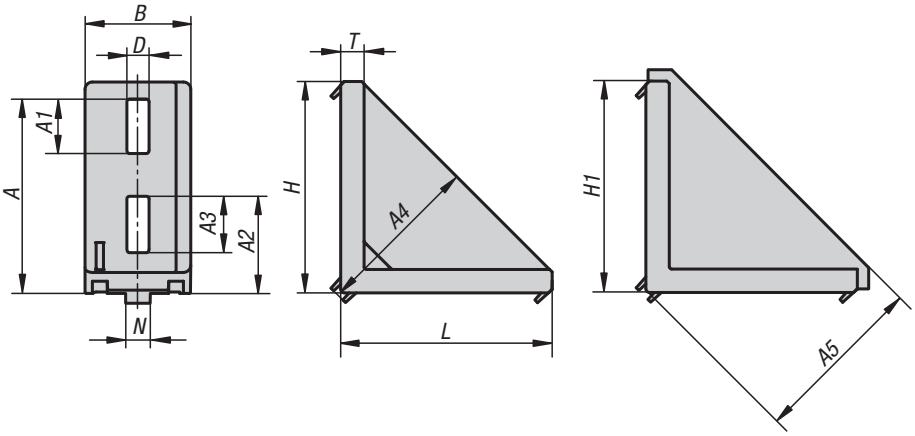
typ B



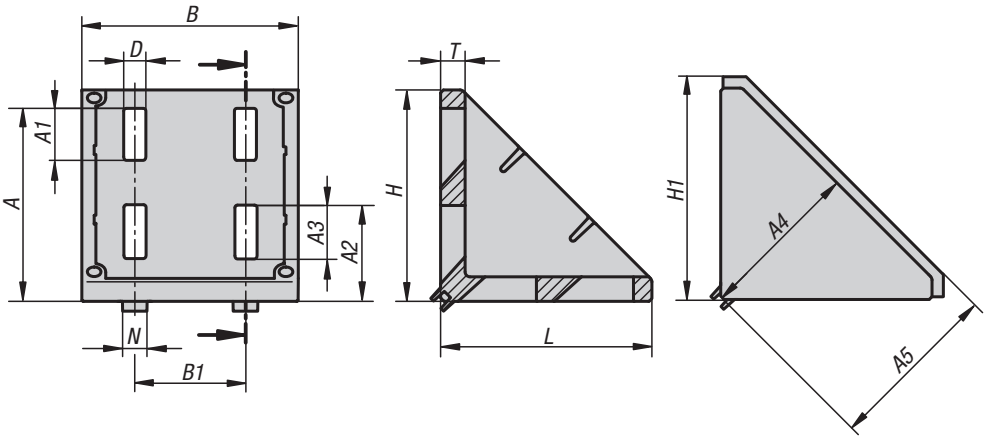
30x30 / 40x40 / 45x45



30x60 / 40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



Materiál:
Úhelník z hliníkového tlakového odlitku.
Šrouby a kameny do drážky z oceli.
Krytka z polyamidu, vyztuženo skelnými vlákny.

Provedení:
Úhelník lesklý.
Šrouby a kameny do drážky, pozinkované.
Krytka černá.

Příklad způsobu objednání:
K1046.104040

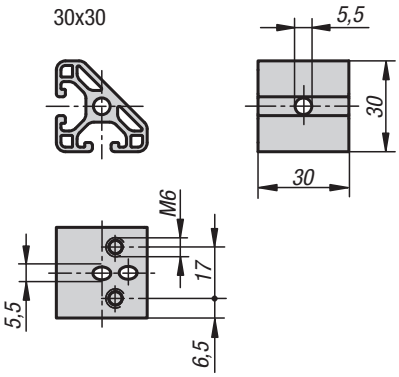
Upozornění:
Vhodné pro zesílení profilových konstrukcí a pro vzájemné silové spojení profilů bez nutnosti obrábění. Lze použít také jako upevňovací prvek (např. konzolu) pro libovolné komponenty. Úhelníky jsou vybaveny středicími výčnělky pro přesnou montáž bezpečnou proti přetočení. Středicí výčnělky lze v případě potřeby odstranit prostřednictvím místa žádaného zlomu, např. pro montáž desek. Otevřenou stranu lze uzavřít krytkou.

KIPP Sady úhelníků, typ B

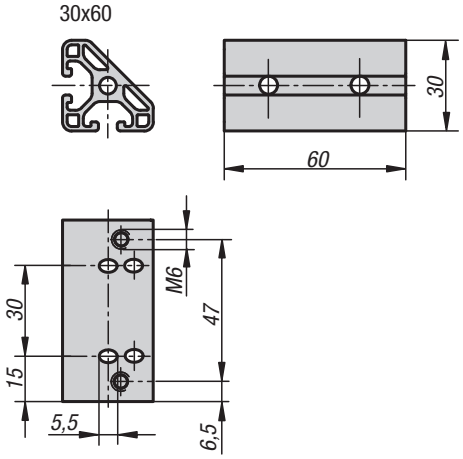
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	H	H1	L	N	T
K1046.083030	B	8	30x30	22	9,5	-	-	23	29	28	-	6,4	27	30	27	8	6
K1046.083060	B	8	30x60	51	11	23	11	44	49	28	-	6,4	57	61	57	8	5,5
K1046.104040	B	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	9	36	41,5	36	10	5,5
K1046.104545	B	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	9	41	50,5	41	10	9,5
K1046.104080	B	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	9	76	80	76	10	8,5
K1046.104590	B	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	9	86	90	86	10	9,5
K1046.108080	B	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	9	76	82,5	76	10	8
K1046.109090	B	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	9	86	94,5	86	10	10

Úhlové prvky T1 typ I

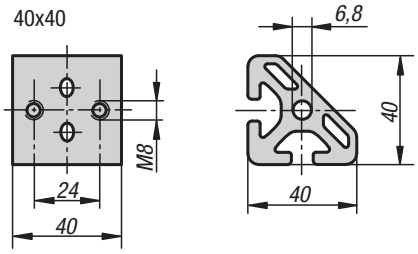
30x30



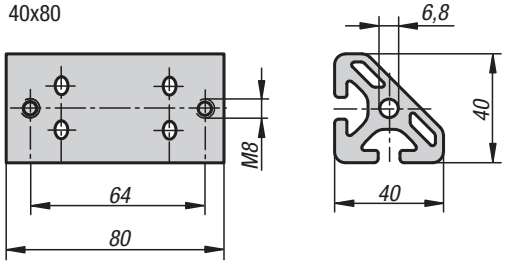
30x60



40x40



40x80



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Eloxované.

Příklad způsobu objednání:
K1047.063030

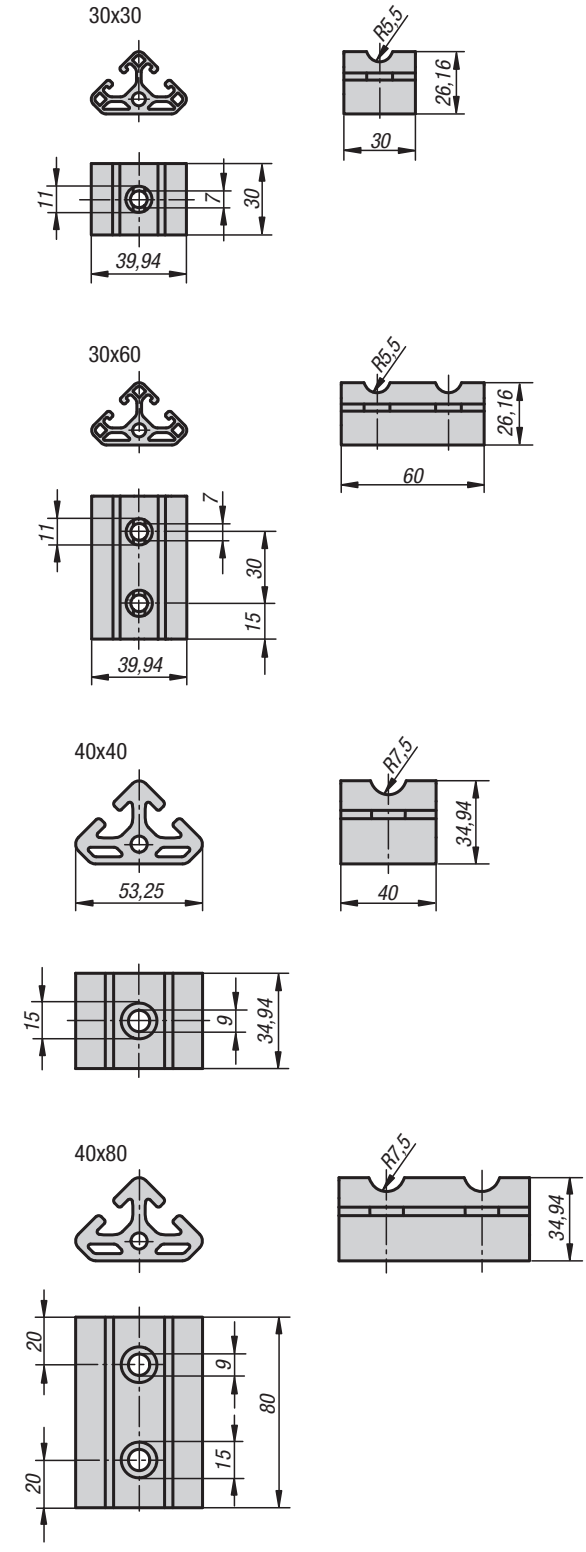
Upozornění:
Úhlový prvek pro upevnění profilu v úhlu 45° a pro vytvoření vzpěr nebo uzlů.
Úhlový prvek může být upevněn univerzální sadou spojek (odstraňte ochranu proti přetočení) a pomocí šroubů s půlkulovou hlavou ISO 7380.

KIPP Úhlové prvky T1 typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení
K1047.063030	I	6	30x30
K1047.063060	I	6	30x60
K1047.084040	I	8	40x40
K1047.084080	I	8	40x80

Úhlové prvky T2

typ I



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Eloxované.

Příklad způsobu objednání:
K1048.063030

Upozornění:
Úhlový prvek pro upevnění dvou profilů v úhlu 45° a pro vytvoření vzpěr nebo uzlů.

Úhlový prvek může být upevněn pomocí univerzální sady spojek a pomocí šroubů s půlkulovou hlavou ISO 7380.

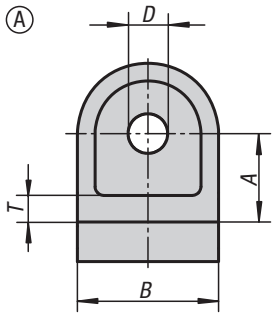
KIPP Úhlové prvky T2 typ I

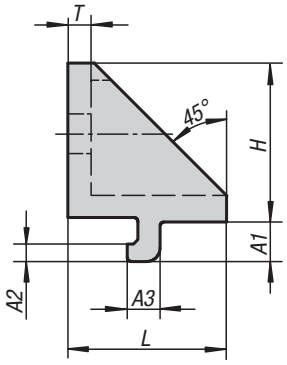
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení
K1048.063030	I	6	30x30
K1048.063060	I	6	30x60
K1048.084040	I	8	40x40
K1048.084080	I	8	40x80

Upínací úhelníky

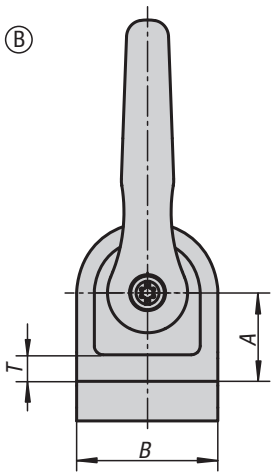
typ I

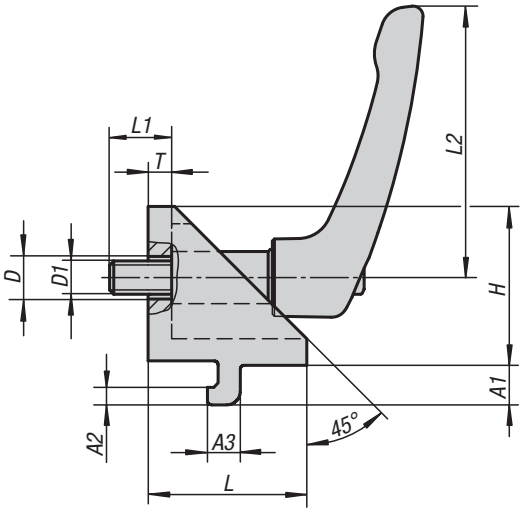
Ⓐ



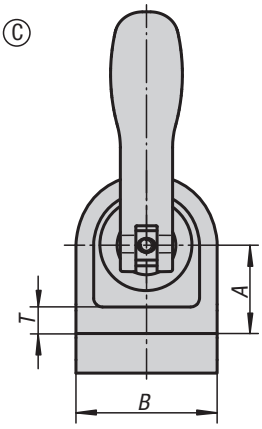


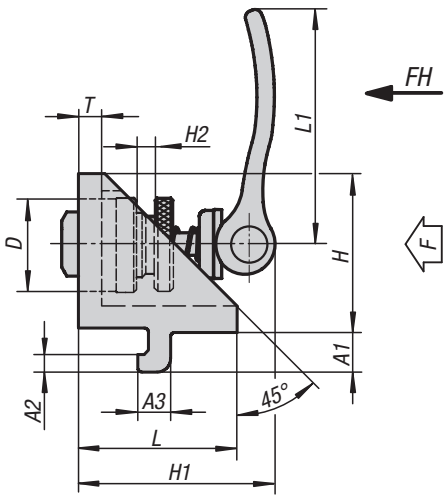
Ⓑ





Ⓒ





Materiál:
Upínací úhelník ze zinkového tlakového odlitku.
Ovládací úchyt ze zinkového tlakového odlitku dle DIN EN 12844.
Ocelové díly z nerezové oceli 1.4305.
Excentrické páky z hliníkového odlitku. Základní těleso ocel.

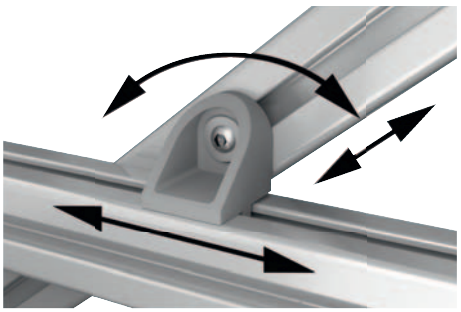
Provedení:
Upínací úhelník, lakovaný v barvě hliníku.
Ovládací páka potažena plastem.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.
Vložka do drážky, pozinkovaná.
Excentrická páka, černá, komaxitovaná, ocelový díl, brynýrovaný.
Vložka do drážky, pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1049.06

Upozornění:
Upínací úhelníky jsou vhodné pro spojení dvou profilů stejné konstrukční řady, které se dotýkají svými bočními stěnami a křižují se pod libovolným úhlem.

Povolením šroubu se obě sevření uvolní, takže je možné volné otáčení a posun podél drážek.

Upínací úhelníky se většinou používají po párech nebo v kombinaci s kloubovým úhelníkem.

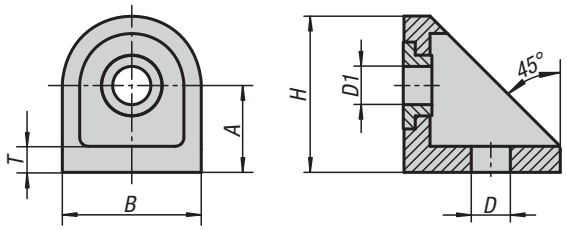


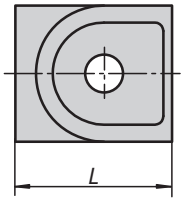
KIPP Upínací úhelníky, typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	Provedení 1	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	T
K1049.06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	-	-	27	-	-	5
K1049.08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	-	-	36	-	-	6
K1049.0606	I	6	B	se svěrací pákou	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
K1049.0808	I	8	B	se svěrací pákou	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
K1049.0615	I	6	C	s excentrickým upínacím modulem	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
K1049.0820	I	8	C	s excentrickým upínacím modulem	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6

Kloubové úhelníky

typ I





Materiál:
Kloubový úhelník ze zinkového odlitku.
Ložiskové pouzdro z oceli.

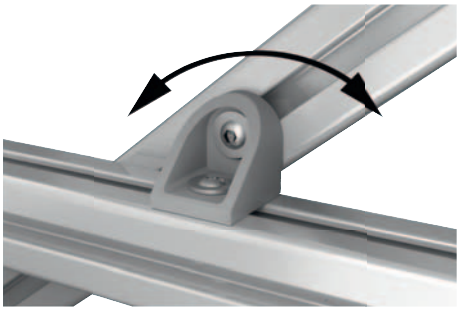
Provedení:
Kloubový úhelník lakovaný v barvě hliníku.
Ložiskové pouzdro, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1050.06

Upozornění:
Kloubové úhelníky jsou vhodné pro spojení dvou profilů stejné konstrukční řady, které se dotýkají svými bočními stěnami a křižují se pod libovolným úhlem.

Kloubový úhelník přitom slouží jako pevný otočný bod pro křižující se profily. U utaženého šroubu zůstane otočná poloha kolem ložiskového pouzdra libovolně pohyblivá.

Kloubové úhelníky se většinou používají po párech nebo v kombinaci s upínacím úhelníkem.

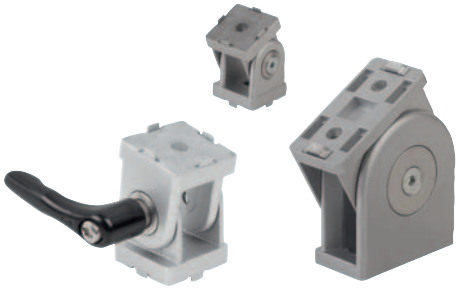


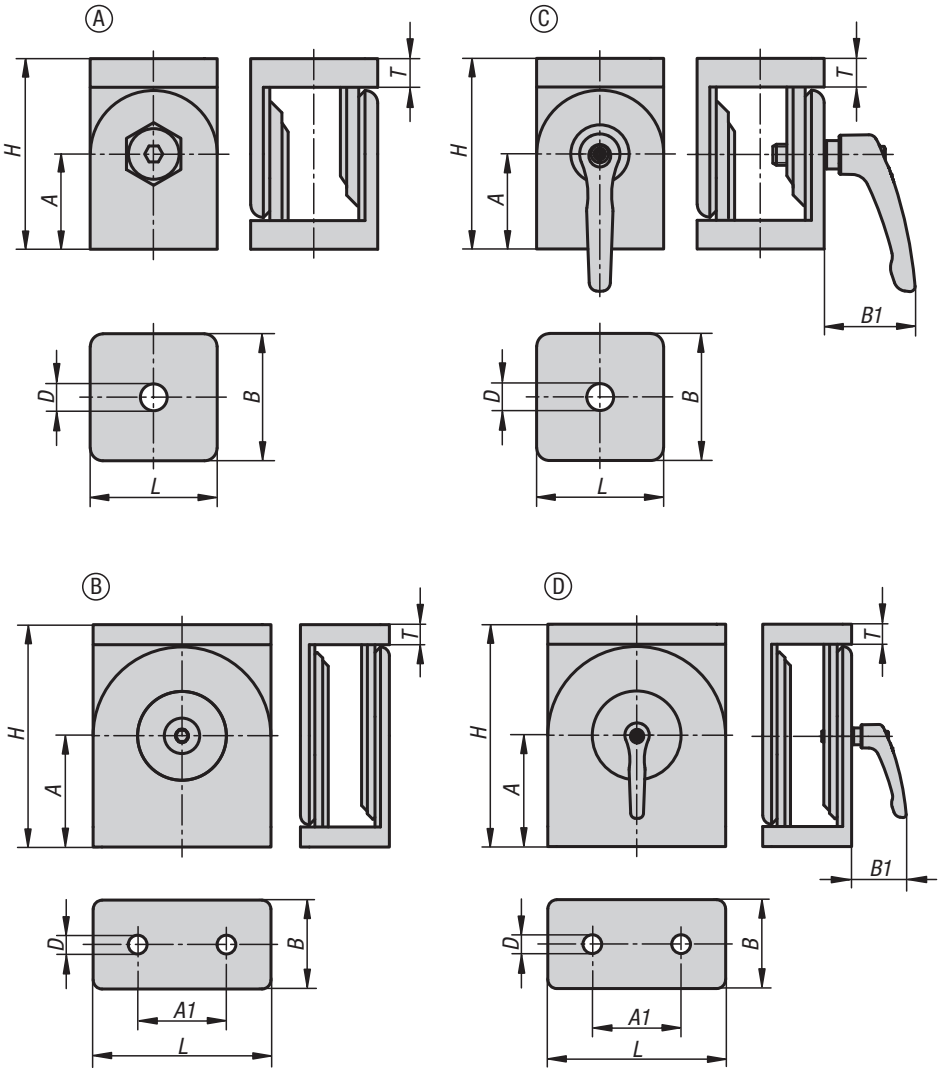
KIPP Koubové úhelníky, typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	A	B	D	D1	H	L	T
K1050.06	I	6	15	24	7	6,5	27	27	5
K1050.08	I	8	20	32	9	8,8	35,2	36	5,5

Kloubové díly

typ B a typ I





Materiál:
Kloub ze zinkového tlakového odlitku.
Upevnění ze zinkového tlakového odlitku.
Distanční kroužky z nerezové oceli.
Závitová pouzdra a zápustné šrouby z oceli.
Ovládací páka ze zinkového tlakového odlitku dle DIN EN 12844. Ocelové díly z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Kloub lakovaný v barvě hliníku.
Upevnění pozinkovaná.
Distanční kroužky bez povrchové úpravy.
Závitová pouzdra a zápustné šrouby, pozinkované.
Ovládací páka potažena plastem. Ocelové části, nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1051.063030

Upozornění:
Klouby pro spojení dvou profilů s libovolným úhlem.
Rozsah nastavení činí 0° až 180°. Kloub lze použít také jako těžký závěs.

Pokud jsou použity distanční kroužky, je kloub volně pohyblivý. Pokud se odstraní, může se kloub použít jako pevný úhelníkový prvek.
Klouby jsou obzvlášť vhodné pro nastavitelné držáky, otočné výložníky nebo podobné použití.

Kloubové díly

typ B a typ I

KIPP Klouby bez svěrací páky

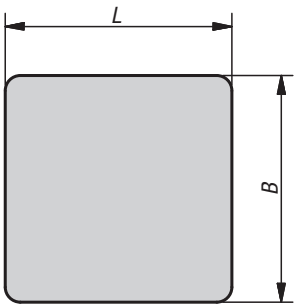
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.083030	B	8	A	22,5	-	30	8,3	45	30	7
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

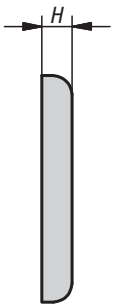
KIPP Klouby se svěrací pákou

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	A1	B	B1	D	H	L	T
K1051.1063030	I	6	C	22,5	-	30	31	6,4	45	30	7
K1051.1084040	I	8	C	30	-	40	31	8,4	60	40	9
K1051.2084080	I	8	D	50	40	40	31	8,4	100	80	9
K1051.1104545	B	10	C	30	-	45	42,5	8,5	60	45	8
K1051.2104590	B	10	D	50	45	45	42,5	8,5	100	90	9

Krytky

typ B a typ I





Materiál:
Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1053.06303011

Upozornění:
Zaoblené kryty s pojistkou proti protočení pro zakrytí konců profilů. Zabraňuje to vniknutí nečistot a řezným zraněním. Jednoduchá montáž nasazením.

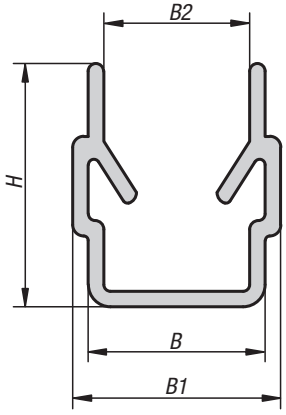
KIPP Krytky typ B a typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Profil	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.08303021	B	8	30x30	30	30	4
K1053.08306021	B	8	30x60	30	60	4
K1053.10404021	B	10	40x40	40	40	4
K1053.10408021	B	10	40x80	40	80	4
K1053.10454521	B	10	45x45	45	45	4
K1053.10456021	B	10	45x60	45	60	4
K1053.10459021	B	10	45x90	45	90	4
K1053.10909021	B	10	90x90	90	90	4

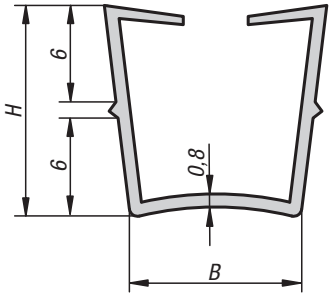
Krycí a lemovací profily

typ B a typ I

Ⓘ



Ⓑ

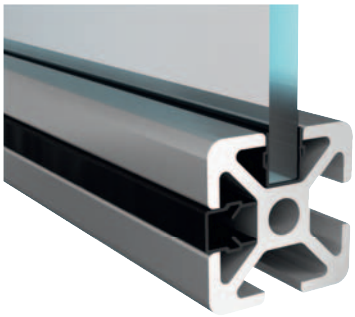


Materiál:
Typ I polypropylén.
Typ B polypropylén + TPE.

Provedení:
Černé nebo přírodní.

Příklad způsobu objednání:
K1054.06120351

Upozornění:
Krycí nebo lemovací profil z pružného plastu slouží ke dvěma různým účelům. Jako krycí profil uzavírá profilové drážky na ochranu před prachem a nečistotou. Jako lemovací profil se stranou otevřenou ven slouží k lemování plošných prvků.



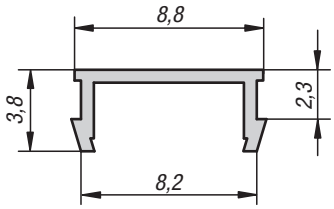
KIPP Krycí a lemovací profily typ B a typ I

Objednací číslo	Barva základního tělesa	Typ	Šířka drážky	B	B1	B2	H	Délka	Plošný prvek
K1054.06120351	černá	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	natur	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	černá	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	černá	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	natur	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	černá	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

K1055

Krycí profil

typ I



Materiál:
PVC.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1055.0811

Upozornění:
Krycí profil z pružného plastu slouží jako kryt profilové drážky na ochranu před prachem a nečistotou.

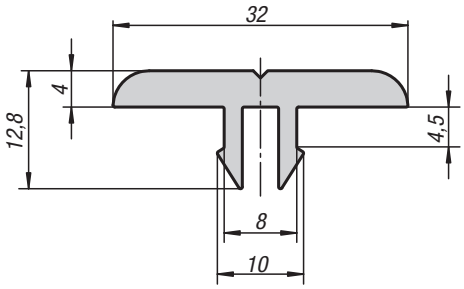
KIPP Krycí profil typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Délka
K1055.0811	I	8	2000

K1056

Kluzná lišta

typ I



Materiál:
Vysokotlaký polyetylen.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1056.0811

Upozornění:
Kluzná lišta málo podléhající opotřebení, s nízkým kluzným třením pro jednoduchou přepravu zboží. Kluzné lišty lze navíc použít také jako ochranu dosedací plochy, ochranu dorazu a vodicí lišty.

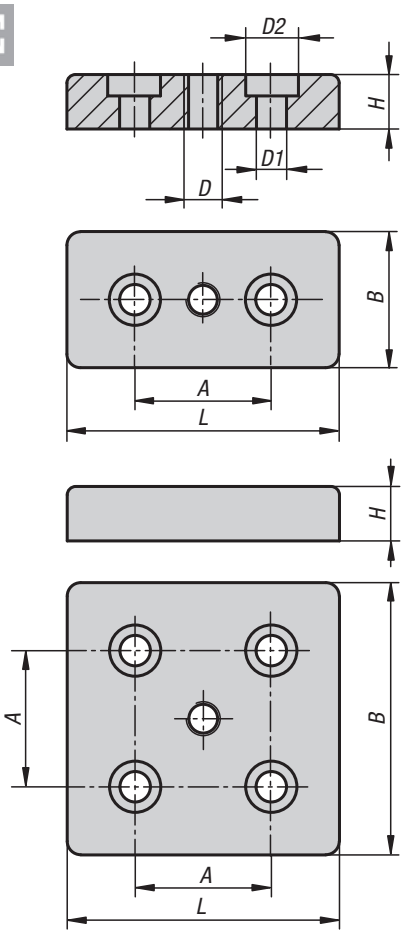
KIPP Kluzná lišta typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Délka
K1056.081321	I	8	2000

Pro poznámky

Úložné desky

typ B a typ I



Materiál:
Zinkový odlitek.

Provedení:
Lesklé nebo potaženo černou práškovou hmotou.

Příklad způsobu objednání:
K1057.0630601081

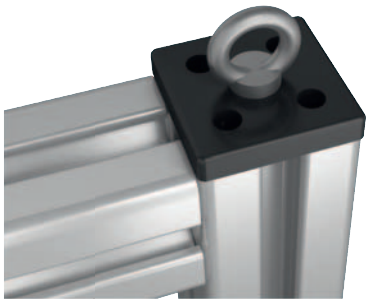
Upozornění:
K uchycení stavitelných nožek, válečků, šroubů s kroužkem a jiných prvků. S vložkou do drážky lze úložnou desku našroubovat na profily také bočně.

KIPP Úložné desky typ B a typ I

Objednací číslo	Povrch	Typ	Šířka drážky	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	bez povrchové úpravy	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	bez povrchové úpravy	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	bez povrchové úpravy	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	bez povrchové úpravy	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	bez povrchové úpravy	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	bez povrchové úpravy	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	bez povrchové úpravy	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	bez povrchové úpravy	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	bez povrchové úpravy	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	bez povrchové úpravy	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	bez povrchové úpravy	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	bez povrchové úpravy	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	bez povrchové úpravy	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	bez povrchové úpravy	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	bez povrchové úpravy	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	bez povrchové úpravy	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	bez povrchové úpravy	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	bez povrchové úpravy	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	bez povrchové úpravy	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	bez povrchové úpravy	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	bez povrchové úpravy	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	bez povrchové úpravy	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

Úložné desky

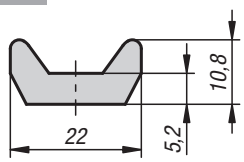
typ B a typ I

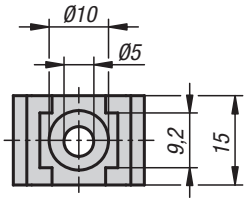


Objednací číslo	Povrch	Typ	Šířka drážky	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0630601081	černě komaxitováno	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	černě komaxitováno	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	černě komaxitováno	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	černě komaxitováno	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	černě komaxitováno	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	černě komaxitováno	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	černě komaxitováno	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	černě komaxitováno	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	černě komaxitováno	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	černě komaxitováno	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	černě komaxitováno	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	černě komaxitováno	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	černě komaxitováno	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	černě komaxitováno	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	černě komaxitováno	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	černě komaxitováno	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.0830602081	černě komaxitováno	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
K1057.0830602121	černě komaxitováno	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
K1057.0830602101	černě komaxitováno	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
K1057.1045902101	černě komaxitováno	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	černě komaxitováno	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	černě komaxitováno	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	černě komaxitováno	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	černě komaxitováno	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	černě komaxitováno	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	černě komaxitováno	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	černě komaxitováno	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	černě komaxitováno	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	černě komaxitováno	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

K1278

Blok pro svazování kabelů





Materiál:
Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1278.01

Upozornění:
Blok pro spojování kabelů slouží jako upínací díl pro kabely a hadice. Montáž lze provést na ploché prvky nebo hliníkové profily (drážka 5 až 12 mm) pomocí šroubu s válcovou hlavou nebo čočkovitého šroubu a vložky do drážky.

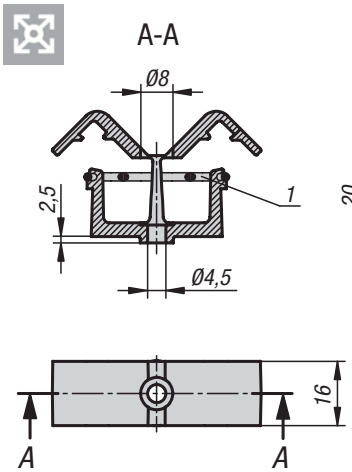
Upnutí kabelů a hadic proveďte páskou na kabely.

KIPP Blok pro svazování kabelů

Objednací číslo	Šířka drážky
K1278.01	5-12

K1279

Držák na kabely



Materiál:
Polyamid.
O-kroužek FPM 70.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1279.00

Upozornění:
Držák na kabely slouží jako upínací díl pro kabely a hadice s průměrem až 12 mm.

Montáž lze provést na ploché prvky nebo hliníkové profily (drážka 8 nebo 10 mm) pomocí šroubu s válcovou hlavou nebo čočkovitého šroubu a vložky do drážky. Upnutí kabelů proveďte pomocí vloženého O-kroužku.

Se dvěma oddělenými komorami.

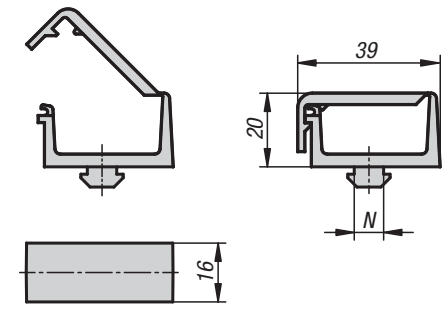
Odkaz na výkres:
1) O-kroužek

KIPP Držák na kabely

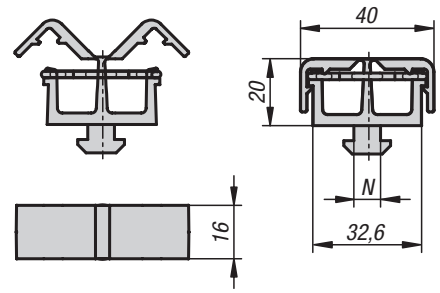
Objednací číslo	Šířka drážky	N
K1279.00	-	-
K1279.08	8	8
K1279.10	10	10

Držák na kabely s kladivem

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Polyamid.
O-kroužek FPM 70.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1280.1108

Upozornění:
Držák kabelů slouží jako upínací díl pro kabely a hadice s průměrem do 12 mm.

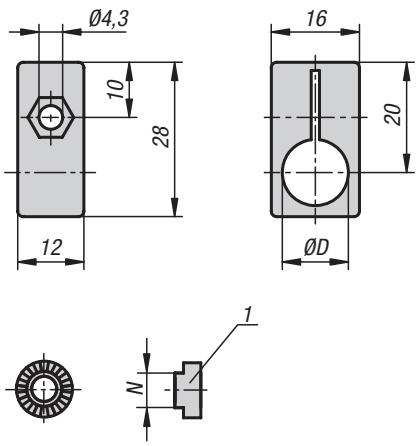
Montáž proveďte pomocí zapracovaného kladiva otočením o 90° v drážce profilu. Upnutí kabelů proveďte pomocí vloženého O-kroužku.

Provedení A: s jednou komorou.
Provedení B: se dvěma oddělenými komorami.

KIPP Držák na kabely s kladivem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Provedení 2	Šířka drážky	N
K1280.1108	**K1280.2108**	typ i	8	8
K1280.1208	**K1280.2208**	typ b	8	8
K1280.1210	**K1280.2210**	typ b	10	10

Držáky senzorů



Materiál:
Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny.

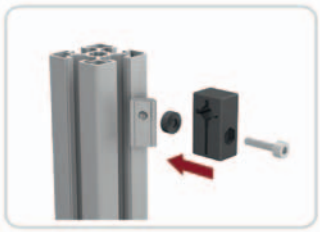
Provedení:
Černé.

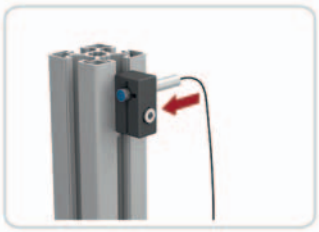
Příklad způsobu objednání:
K1281.080

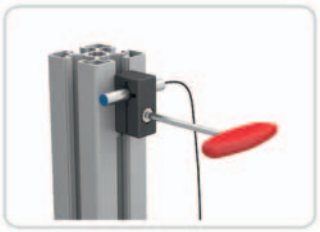
Upozornění:
K upevnění snímačů a koncových spínačů na hliníkové profily nebo ploché prvky.

Pro hliníkové profily jsou k dispozici upínací součástky pro různé velikosti drážek. Upínací součástka nabízí tvarovou pojistku proti pootočení a lze ji nastavit v rastru po 15° krocích. Bez upínací součástky lze držák snímače nastavit do úhlu plynule.

Odkaz na výkres:
1) Upínací součástka.







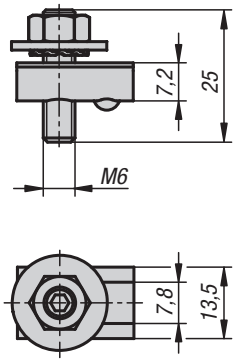
KIPP Držáky senzorů

Objednací číslo	Název	D	N
K1281.080	Držák Senzoru	8	-
K1281.120	Držák Senzoru	12	-
K1281.905	Upínací Kus	-	5
K1281.906	Upínací Kus	-	6
K1281.908	Upínací Kus	-	8
K1281.910	Upínací Kus	-	10

K1282

Uzemnění

typ I



Materiál:
Vložka do drážky, závitový kolík a polokruhová podložka ocel.
Matice a podložka mosaz.

Provedení:
Vložka do drážky, závitový kolík a polokruhová podložka pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1282.0806

Upozornění:
Pro ochranu zařízení i osob. Přípojky k uzemnění konstrukcí z hliníkových profilů a k vzájemnému propojení hliníkových profilů při jejich zahrnutí do systému zemnicích vodičů. Vodivý kontakt vznikne definovaným zničením eloxované vrstvy ve dně drážky a na boku drážky.

Kabelová patka se při montáži musí nacházet mezi polokruhovou podložkou a podložkou.

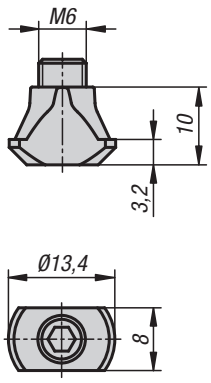
KIPP Uzemnění typ I

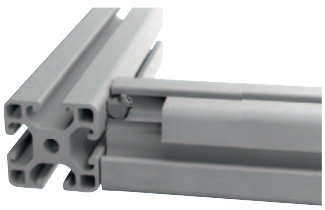
Objednací číslo	Provedení 2	Šířka drážky
K1282.0806	typ i	8

K1283

Vyrovnání napětí

typ I





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1283.0806

Upozornění:
K vytvoření elektrostatického svodu (ESD).
K zajištění vyrovnání elektrostatického náboje profilů. Překlopí se do drážky a zašroubuje v úhlu 45° proti profilům. Prolomením eloxované vrstvy vytvoří vodivé spojení.

Vezměte na vědomí:
U vyrovnání napětí se nejedná o elektrické spojení systému zemnicích vodičů.

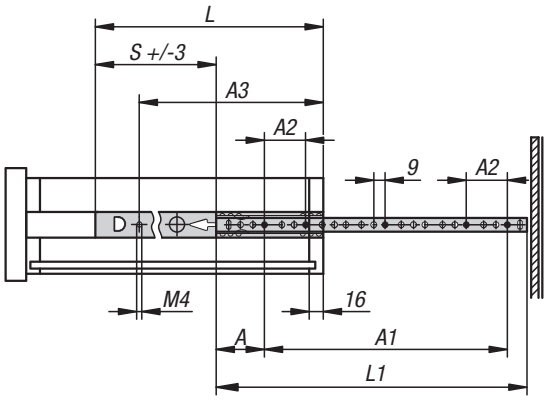
KIPP Vyrovnání napětí typ I

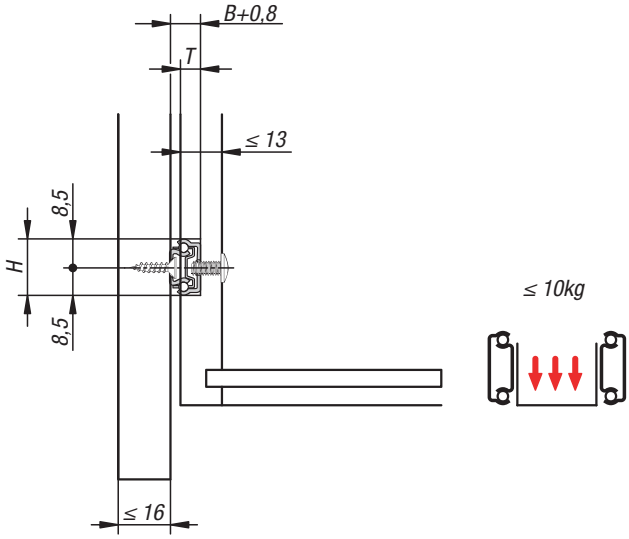
Objednací číslo	Provedení 2	Šířka drážky
K1283.0806	typ i	8

Teleskopické lišty

Teleskopické lišty, ocelové

pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 10 kg





Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z plastu.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1566.0164

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s částečným vysunutím je zdvih menší než montážní délka. Představují cenově výhodné řešení při vedení zásuvek a podobných zařízení za nízkého tření a vysoké boční stability. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

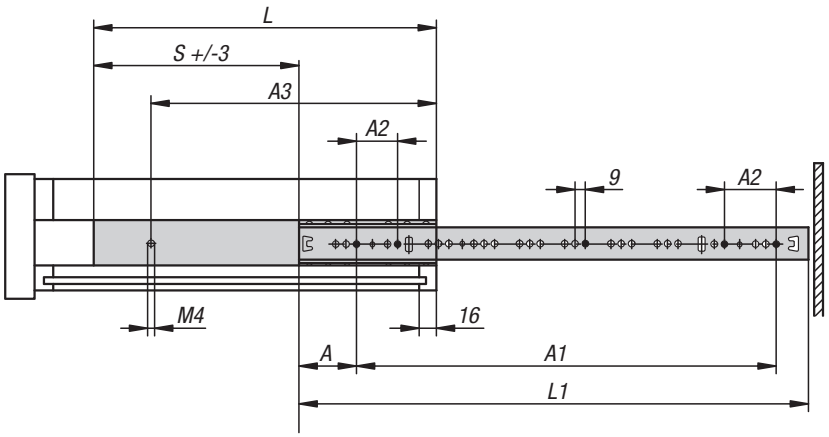
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

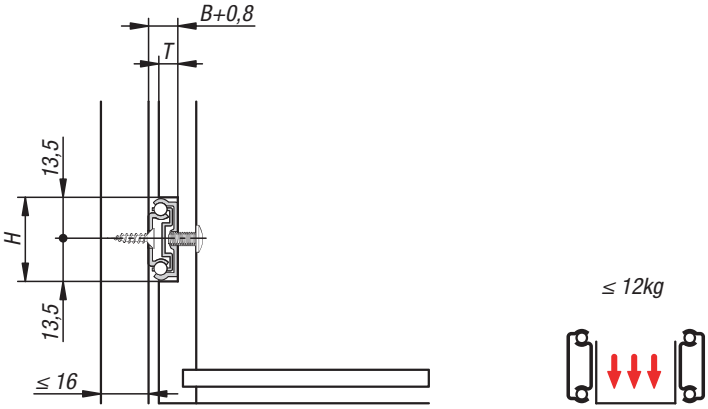
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 10 kg

Objednací číslo	A	A2	A3	B	H	L	L1	Zdvih S	T = hloubka drážky	Nosnost na jeden pár v kg	Hloubka zásuvky od - do
K1566.0133	37	32	101	10	17	133	150	85	6-7	10	155 - 210
K1566.0164	37	32	132	10	17	164	182	104	6-7	10	185 - 260
K1566.0185	37	32	153	10	17	185	182	125	6-7	10	185 - 305
K1566.0210	37	32	178	10	17	210	214	138	6-7	10	220 - 340
K1566.0217	37	32	185	10	17	217	214	145	6-7	10	220 - 355
K1566.0241	37	32	209	10	17	241	246	157	6-7	10	250 - 390
K1566.0249	37	32	217	10	17	249	246	165	6-7	10	250 - 410
K1566.0430	37	32	398	10	17	430	278	328	6-7	10	430
K1566.0450	37	32	418	10	17	450	278	348	6-7	10	450
K1566.0480	37	32	448	10	17	480	310	366	6-7	10	480
K1566.0500	37	32	468	10	17	500	310	368	6-7	10	500
K1566.0550	37	32	518	10	17	550	342	424	6-7	10	550

Teleskopické lišty, ocelové

pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 12 kg





Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z plastu.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1567.0328

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopických lišt pro montáž do drážky s částečným výsuvem je zdvih menší než montážní délka. Představují cenově výhodné řešení při vedení zásuvek a podobných zařízení za nízkého tření a vysoké boční stability. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

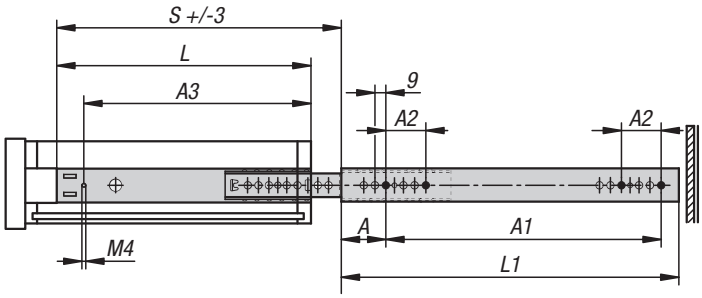
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

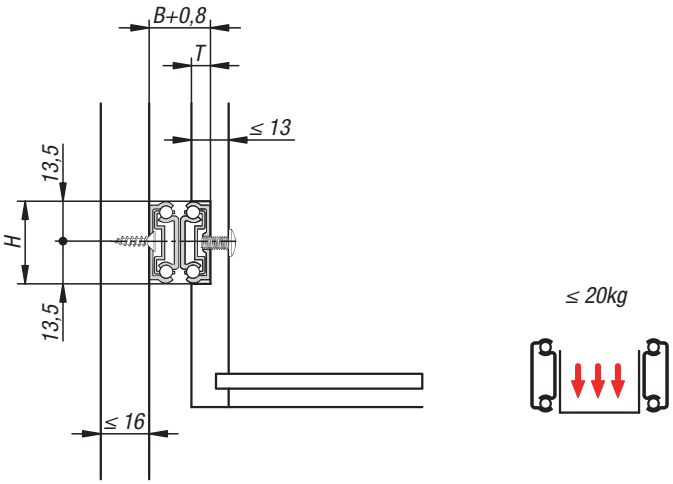
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro montáž do drážky, částečný výsuv, nosnost do 12 kg

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Zdvih S	T = hloubka drážky	Nosnost na jeden pár v kg	Hloubka zásuvky od - do
K1567.0222	37	160	32	190	10	27	222	214	150	6-7	12	230 - 350
K1567.0328	37	288	32	296	10	27	328	342	232	6-7	12	350 - 550

Teleskopické lišty, ocelové

pro montáž do drážky, extra výsuv, nosnost do 20 kg





Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1568.0310

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopických lišt pro montáž do drážky s částečným výsuvem je zdvih větší než montážní délka. Představují cenově výhodné řešení při vedení zásuvek a podobných zařízení za nízkého tření a vysoké boční stability. Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

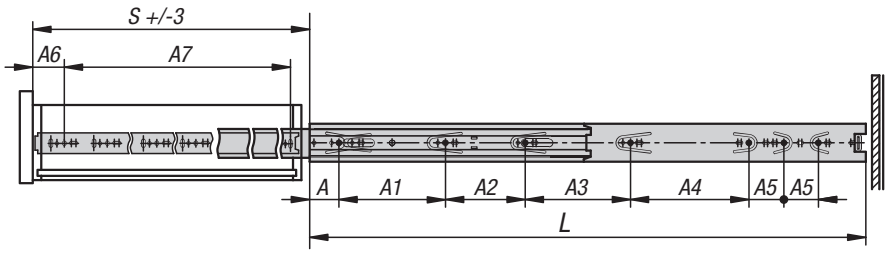
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

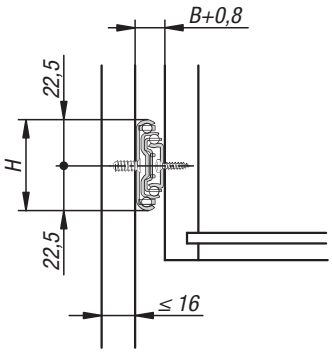
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro montáž do drážky, extra výsuv, nosnost do 20 kg

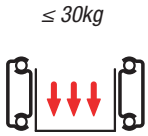
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Zdvih S	T = hloubka drážky	Nosnost na jeden pár v kg	Hloubka zásuvky od - do
K1568.0197	36	192	32	165	19,4	27	197	246	274	6-7	20	200 - 310
K1568.0303	36	256	32	271	19,4	27	303	310	334	6-7	20	310 - 450
K1568.0328	36	256	32	296	19,4	27	328	310	365	6-7	20	450 - 550

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 30 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1569.0300

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

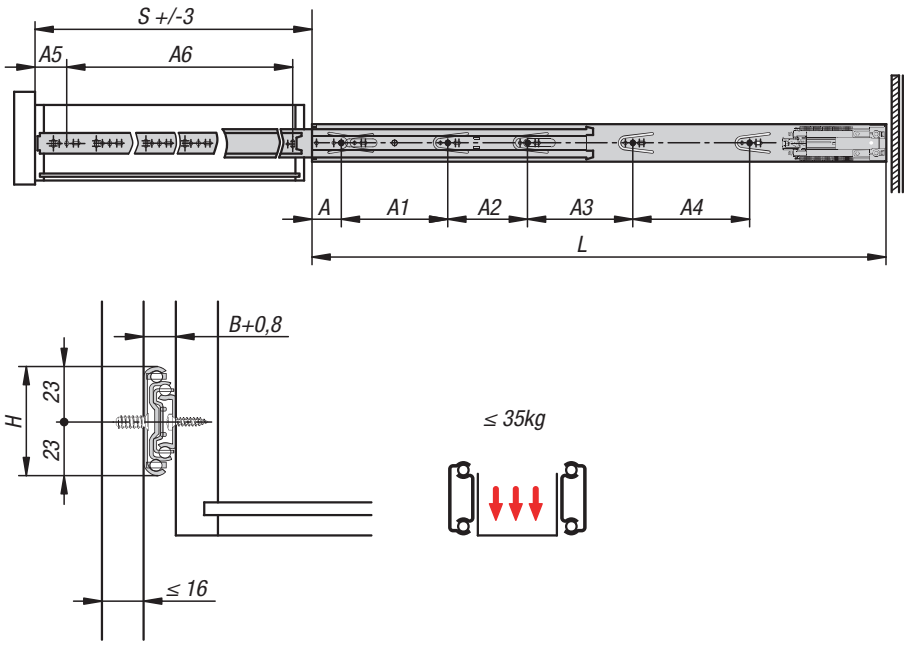
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 30 kg

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1569.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	45	250	250	30
K1569.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	45	300	300	30
K1569.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	45	350	350	30
K1569.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	45	400	400	30
K1569.0450	35	128	96	128	-	-	35	392	12,7	45	450	450	30
K1569.0500	35	128	96	128	64	-	35	442	12,7	45	500	500	30
K1569.0550	35	128	96	128	64	32	35	492	12,7	45	550	550	30

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg



Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1571.0350

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Díky tlumení zásuvu jsou teleskopické lišty při zavírání zachycovány tlumeně a samočinně zajíždějí do koncové polohy.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 50.000 cyklech.

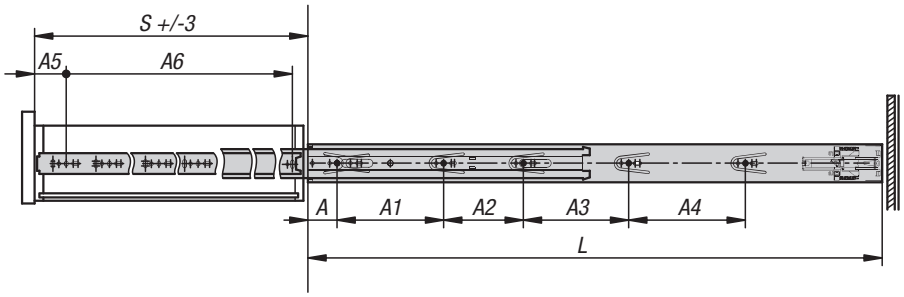
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 2.

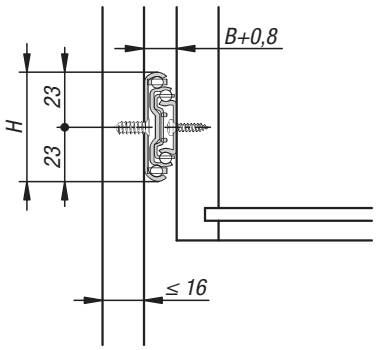
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg

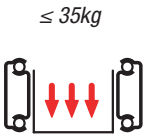
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1571.0300	35	128	-	-	-	35	171	12,7	46	300	300	35
K1571.0350	35	128	64	-	-	35	220	12,7	46	350	350	35
K1571.0400	35	128	64	-	-	35	254	12,7	46	400	400	35
K1571.0450	35	128	96	-	-	35	294	12,7	46	450	450	35
K1571.0500	35	128	96	64	-	35	344	12,7	46	500	500	35
K1571.0550	35	128	96	128	-	35	394	12,7	46	550	550	35
K1571.0600	35	128	96	160	-	35	444	12,7	46	600	600	35
K1571.0650	35	128	96	128	96	35	494	12,7	46	650	650	35
K1571.0700	35	128	96	128	128	35	544	12,7	46	700	700	35

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1572.0350

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Použitím mírného tlaku teleskopické lišty samočinně a téměř bezhlučně vyjedou.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 50.000 cyklech.

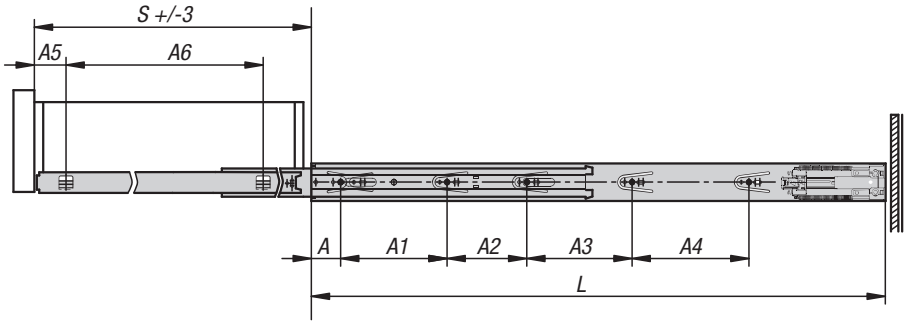
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 2.

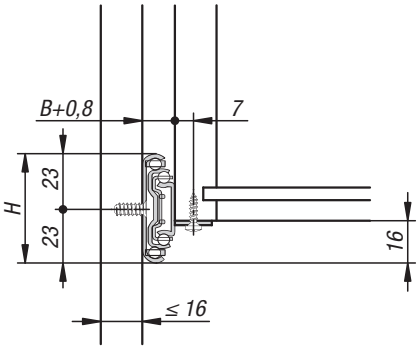
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 35 kg

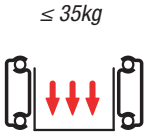
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1572.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1572.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1572.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1572.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1572.0500	35	128	96	96	-	35	392	12,7	46	500	500	35
K1572.0550	35	128	96	128	-	35	442	12,7	46	550	550	35
K1572.0600	35	128	96	128	96	35	492	12,7	46	600	600	35
K1572.0650	35	128	96	128	128	35	542	12,7	46	650	650	35
K1572.0700	35	128	96	128	192	35	592	12,7	46	700	700	35

Teleskopické lišty, ocelové

pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1573.0350

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Díky tlumení zásuvu jsou teleskopické lišty při zavírání zachycovány tlumeně a samočinně zajíždějí do koncové polohy.
Boční šroubové spoje na vnitřní kolejničce jsou nahrazeny úložnými úhelníky.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 50.000 cyklech.

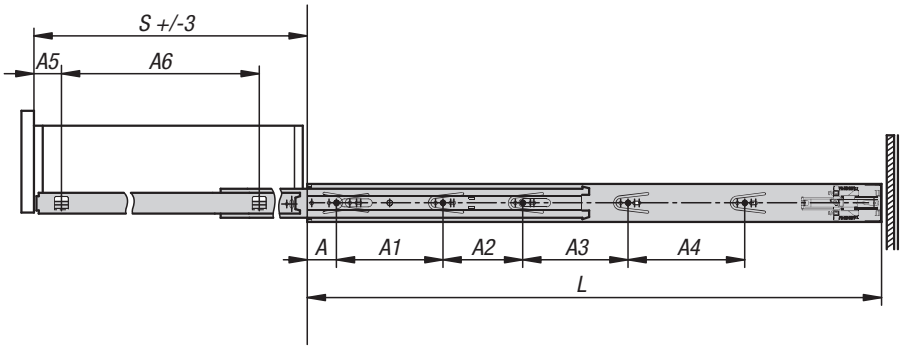
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 2.

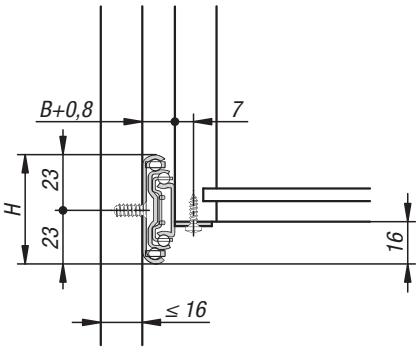
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg

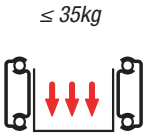
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1573.0300	35	128	-	-	-	35	230	12,7	46	300	300	35
K1573.0350	35	128	64	-	-	35	280	12,7	46	350	350	35
K1573.0400	35	128	64	-	-	35	315	12,7	46	400	400	35
K1573.0450	35	128	96	-	-	35	365	12,7	46	450	450	35
K1573.0500	35	128	96	64	-	35	415	12,7	46	500	500	35
K1573.0550	35	128	96	128	-	35	465	12,7	46	550	550	35
K1573.0600	35	128	96	160	-	35	515	12,7	46	600	600	35
K1573.0650	35	128	96	128	96	35	565	12,7	46	650	650	35
K1573.0690	35	128	96	128	128	35	615	12,7	46	690	690	35

Teleskopické lišty, ocelové

pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1574.0350

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Použitím mírného tlaku teleskopické lišty samočinně a téměř bezhlučně vyjedou.
Boční šroubové spoje na vnitřní kolejničce jsou nahrazeny úložnými úhelníky.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 50.000 cyklech.

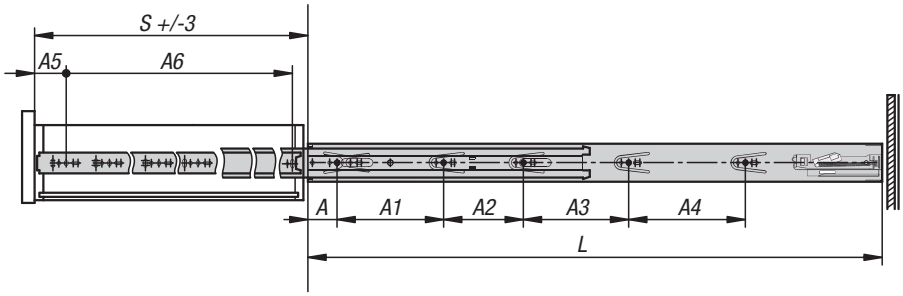
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 2.

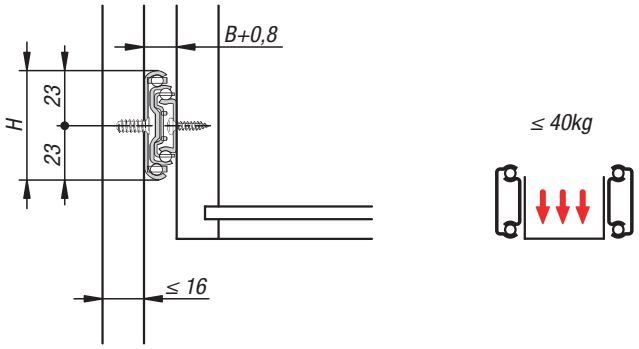
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro montáž s dosednutím, plný výsuv, nosnost do 35 kg

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1574.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1574.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1574.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1574.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1574.0500	35	128	96	96	-	35	392	12,7	46	500	500	35
K1574.0550	35	128	96	128	-	35	442	12,7	46	550	550	35
K1574.0600	35	128	96	128	96	35	492	12,7	46	600	600	35
K1574.0650	35	128	96	128	128	35	542	12,7	46	650	650	35
K1574.0700	35	128	96	128	192	35	592	12,7	46	700	700	35

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 40 kg





Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1575.0350

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Díky integrovanému samočinnému zásuvu se vodicí kolejnice při zasouvání automaticky zatáhne do koncové polohy.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

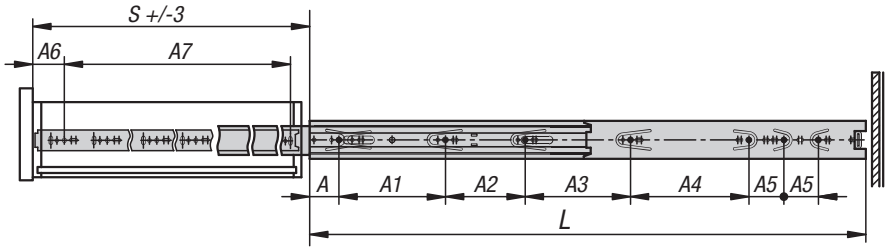
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

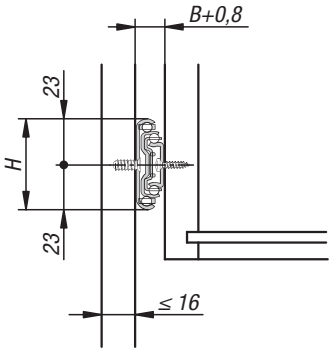
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 40 kg

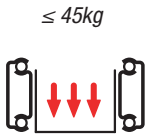
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1575.0300	35	128	-	-	-	35	208	12,7	46	270	270	40
K1575.0350	35	128	-	-	-	35	240	12,7	46	350	350	40
K1575.0400	35	128	96	-	-	35	288	12,7	46	400	400	40
K1575.0450	35	128	96	-	-	35	320	12,7	46	450	450	40
K1575.0500	35	128	96	128	-	35	352	12,7	46	500	500	40
K1575.0550	35	128	96	128	-	35	416	12,7	46	550	550	40
K1575.0600	35	128	96	128	96	35	416	12,7	46	600	600	40
K1575.0650	35	128	96	128	128	35	544	12,7	46	650	650	40
K1575.0700	35	128	96	128	192	35	544	12,7	46	700	700	40

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 45 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1577.0300

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

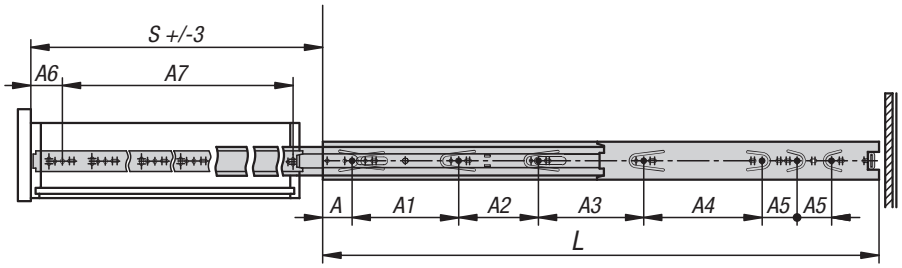
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

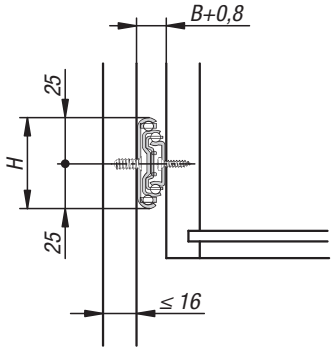
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 45 kg

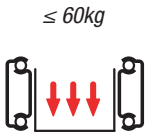
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1577.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	46	250	250	45
K1577.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	46	300	300	45
K1577.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	46	350	350	45
K1577.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	46	400	400	45
K1577.0450	35	128	96	128	-	-	35	392	12,7	46	450	450	45
K1577.0500	35	128	96	128	64	-	35	442	12,7	46	500	500	45
K1577.0550	35	128	96	128	64	32	35	492	12,7	46	550	550	45
K1577.0600	35	128	96	128	96	32	35	542	12,7	46	600	600	45
K1577.0650	35	128	96	128	160	32	35	592	12,7	46	650	650	45
K1577.0700	35	128	96	128	192	32	35	642	12,7	46	700	700	45

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 60 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1578.0300

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s extra vysunutím je zdvih větší než montážní délka. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

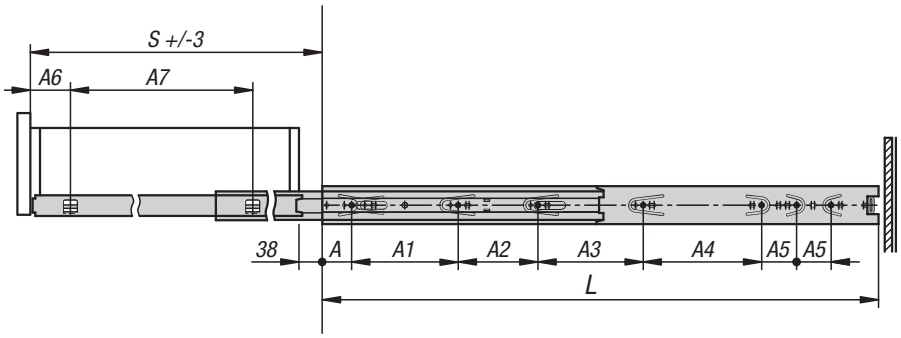
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

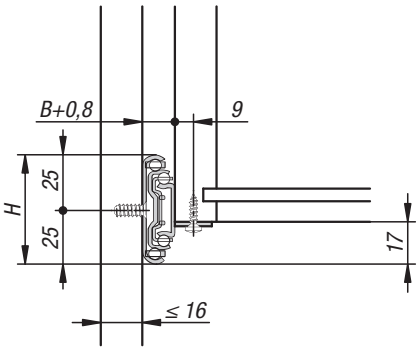
KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 60 kg

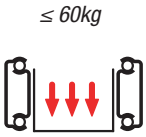
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1578.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	50	250	288	60
K1578.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	50	300	338	60
K1578.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	50	350	388	60
K1578.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	50	400	438	60
K1578.0450	35	128	96	128	-	-	35	392	12,7	50	450	488	60
K1578.0500	35	128	96	128	64	-	35	442	12,7	50	500	538	60
K1578.0550	35	128	96	128	64	32	35	492	12,7	50	550	588	60
K1578.0600	35	128	96	128	96	32	35	542	12,7	50	600	638	60
K1578.0650	35	128	96	128	160	32	35	592	12,7	50	650	688	60
K1578.0700	35	128	96	128	192	32	35	642	12,7	50	700	738	60

Teleskopické lišty, ocelové

pro montáž s dosednutím, extra výsuv, nosnost do 60 kg







Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1579.0400

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s extra vysunutím je zdvih větší než montážní délka. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

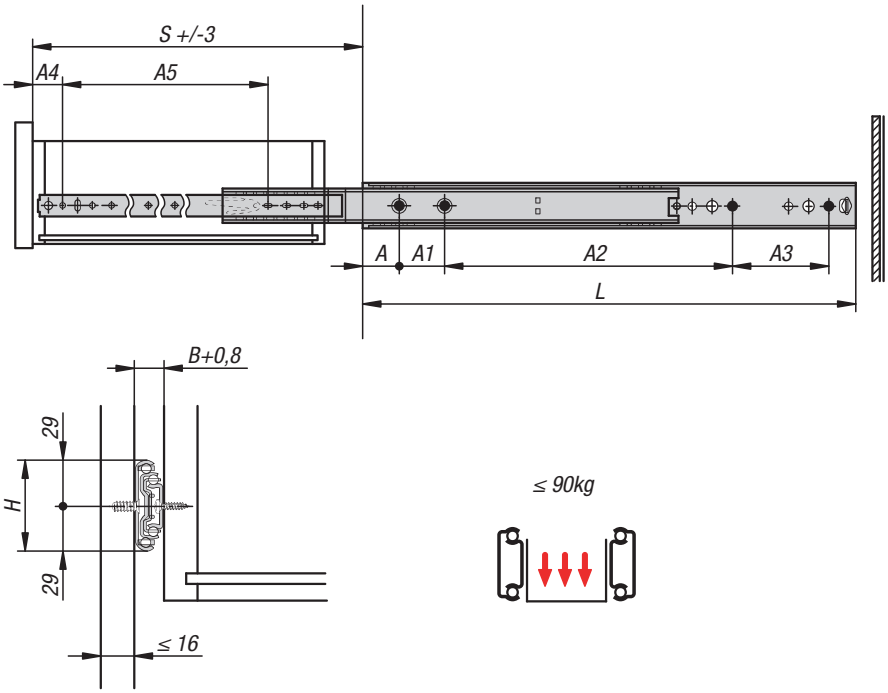
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro montáž s dosednutím, extra výsuv, nosnost do 60 kg

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1579.0350	35	128	96	-	-	-	35	283	12,7	50	350	388	60
K1579.0400	35	128	96	96	-	-	35	333	12,7	50	400	438	60
K1579.0450	35	128	96	128	-	-	35	383	12,7	50	450	488	60
K1579.0500	35	128	96	128	64	-	35	433	12,7	50	500	538	60
K1579.0550	35	128	96	128	64	32	35	483	12,7	50	550	588	60
K1579.0600	35	128	96	128	96	32	35	533	12,7	50	600	638	60

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 90 kg



Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z oceli a umělé hmoty.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované, modře pasivované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1580.0350

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

Upozornění:
U teleskopické lišty s extra vysunutím je zdvih větší než montážní délka. Přidržování fixuje v uzavřené poloze. Pohybem odjišťovací páky lze zásuvku snadno vyjmout a oddělit od vedení.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 20.000 cyklech.

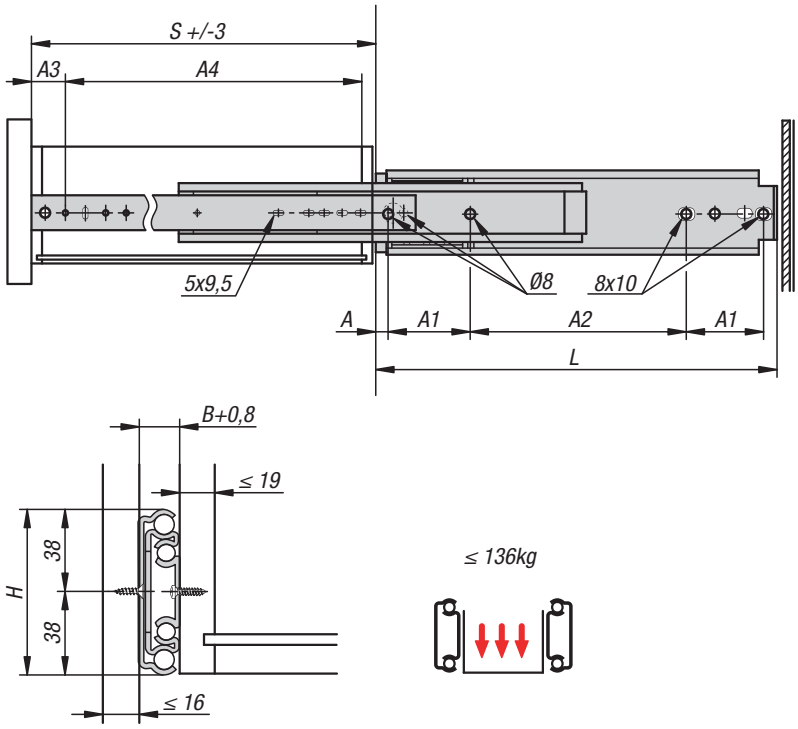
Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 1.

KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, extra výsuv, nosnost do 90 kg

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1580.0300	31,75	57	122	-	31,75	233,5	19	58	300	338	90
K1580.0350	31,75	57	172	-	31,75	283,5	19	58	350	388	90
K1580.0400	31,75	57	111	111	31,75	333,5	19	58	400	438	90
K1580.0450	31,75	57	136	136	31,75	383,5	19	58	450	488	90
K1580.0500	31,75	57	161	161	31,75	433,5	19	58	500	538	90
K1580.0550	31,75	57	186	186	31,75	483,5	19	58	550	588	90
K1580.0600	31,75	57	211	211	31,75	533,5	19	58	600	638	90
K1580.0650	31,75	57	236	236	31,75	583,5	19	58	650	688	90
K1580.0700	31,75	57	261	261	31,75	633,5	19	58	700	738	90

Teleskopické lišty, ocelové

pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 136 kg



Materiál:
Lišty z oceli.
Kuličkové klece z plastu.
Kuličky z oceli C.

Provedení:
Kolejničky zinkované.
Kuličky, kaleny.

Příklad způsobu objednání:
K1581.0360

Pokyny k objednání:
Prodej po párech

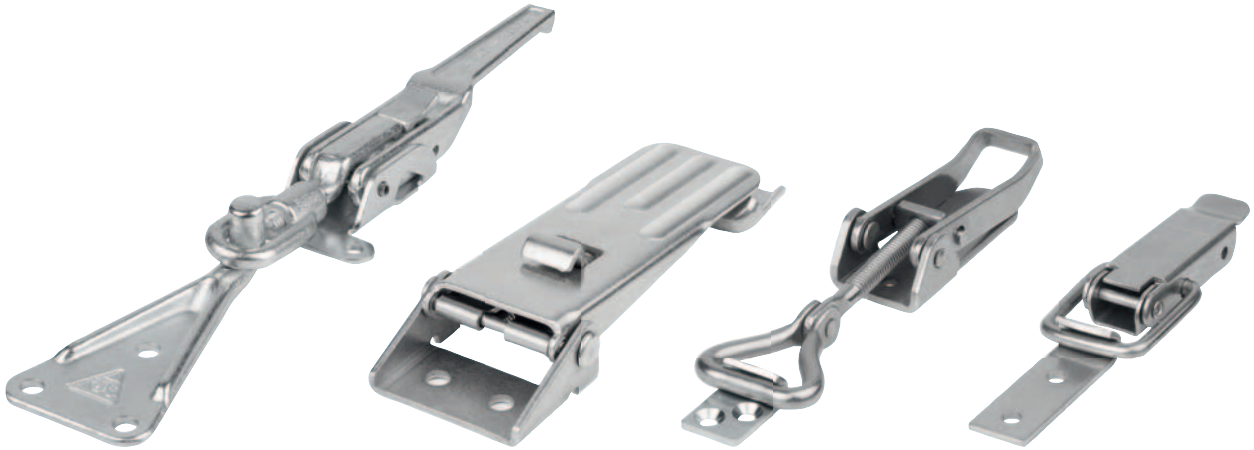
Upozornění:
U teleskopické lišty s kompletním vysunutím je zdvih shodný s montážní délkou, čímž je zaručen vyšší komfort a přístupnost. Přidržování fixuje v uzavřené poloze.
Dynamická zatěžovací kapacita teleskopických lišt udává maximální zatížitelnost svisle namontovaného páru teleskopických lišt při využití plné dráhy výsuvu. Uvedené nosnosti se vztahují na maximální hodnotu při 60.000 cyklech.

Vezměte na vědomí:
Zatížitelnost všech teleskopických lišt byla testována podle DIN EN 15338 úroveň 3.

KIPP Teleskopické lišty, ocelové pro boční montáž, plný výsuv, nosnost do 136 kg

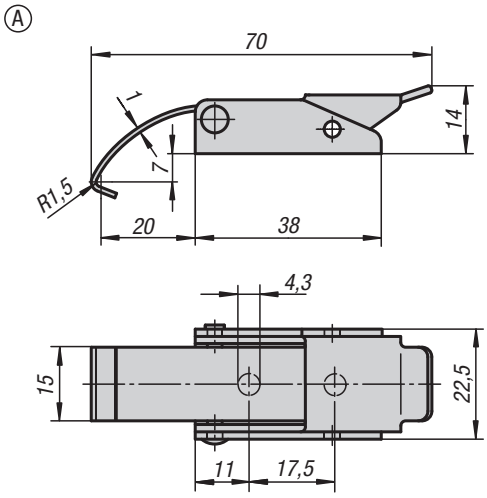
Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	H	L	Zdvih S	Nosnost na jeden pár v kg
K1581.0310	15	76	127	34	217,5	19	76	310	310	136
K1581.0360	15	76	178	34	268,5	19	76	360	360	136
K1581.0410	15	76	228,5	34	319,5	19	76	410	410	136
K1581.0460	15	76	279,5	34	370	19	76	460	460	136
K1581.0510	15	76	330	34	421	19	76	510	510	136
K1581.0560	15	76	381	34	471,5	19	76	560	560	136
K1581.0610	15	76	432	34	522,5	19	76	610	610	136
K1581.0660	15	76	482,5	34	573,5	19	76	660	660	136
K1581.0710	15	76	533,5	34	624	19	76	710	710	136
K1581.0760	15	76	584	34	675	19	76	760	760	136
K1581.0810	15	76	635	34	725	19	76	810	810	136
K1581.0860	15	76	686	34	776	19	76	860	860	136
K1581.0910	15	76	736	34	827	19	76	910	910	136

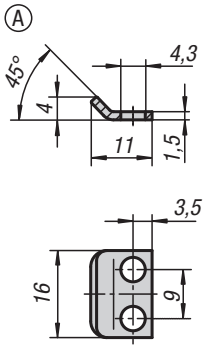
Stahovací spony



Stahovací spony

s pružným třmenem





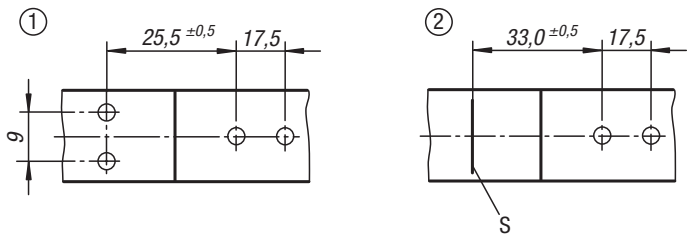
Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

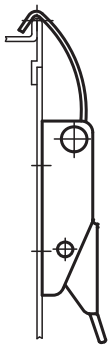
Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0043.1430701
Protikus K0043.9143111

Odkaz na výkres:
1) děrová šablona pro montáž s protihákem
2) děrová šablona pro montáž bez protiháku

S = uzavírací hrana





KIPP Stahovací spony s pružným třmenem

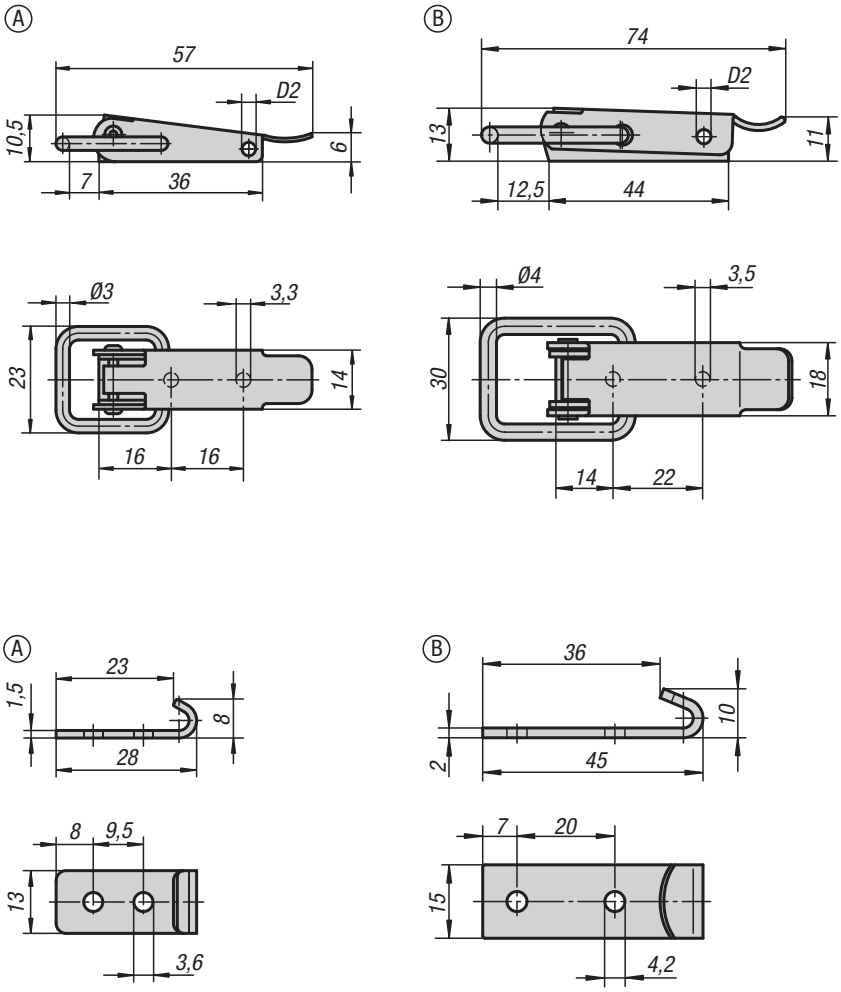
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	Přídržná síla F1 N
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

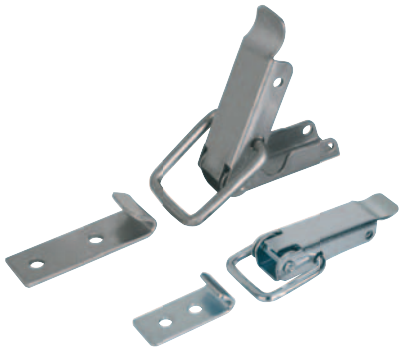
KIPP Protikusy

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0043.9143111	K0043.9143112	A

Stahovací spony

s upínacím třmenem





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0044.1330571
Protikus K0044.9136281

Upozornění:
Stahovací spony s upínacím třmenem pro bezpečné držení a uzavírání klapek, vík nádrží, krytů strojů a podobně. Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.
Upínací síla je vytvářena napnutím třmenu.

Pomocí otvoru D2 lze stahovací spony zajistit proti náhodnému otevření nebo je zaplombovat.

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.

Protikusy je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

KIPP Stahovací spony s upínacím třmenem

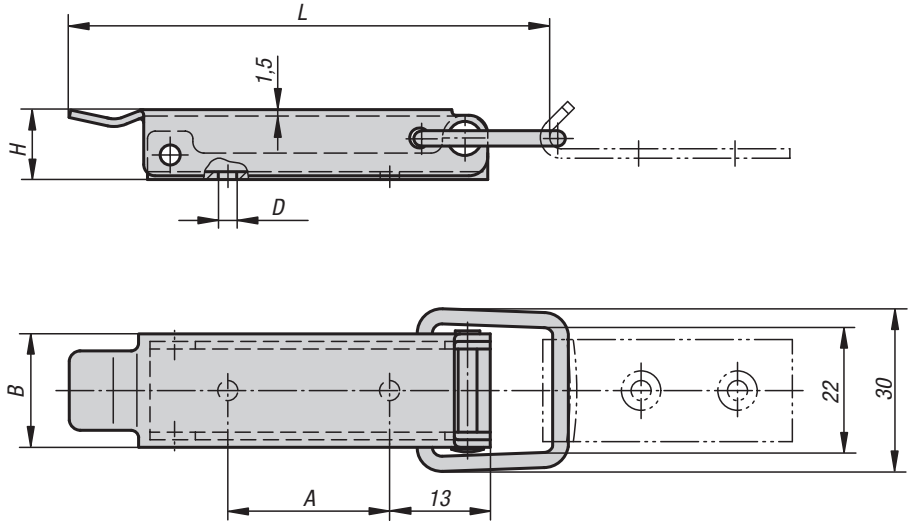
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	D2	Přídržná síla F1 N
K0044.1330571	**K0044.1330572**	A	2,8	1000
K0044.2350741	**K0044.2350742**	B	3,2	2000

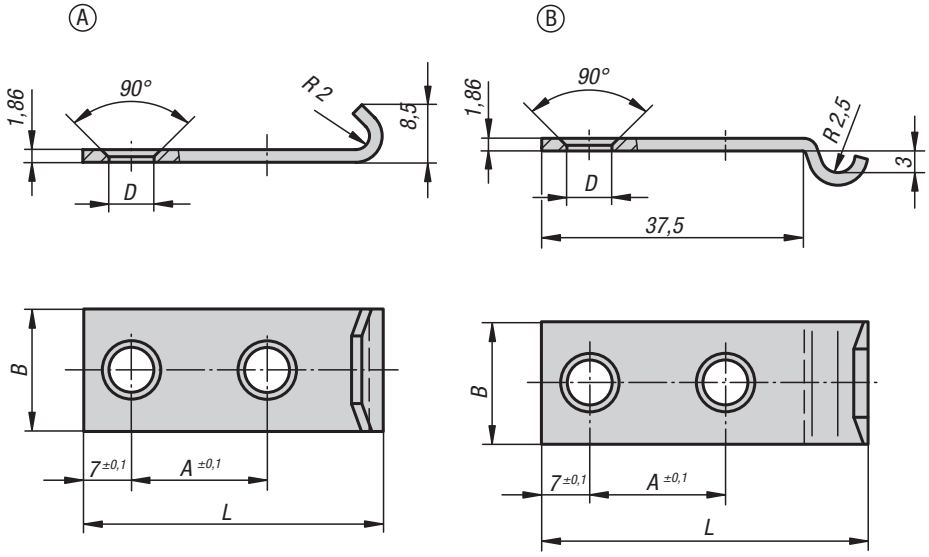
KIPP Protikusy

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0044.9136281	**K0044.9136282**	A
K0044.9242451	**K0044.9242452**	B

Stahovací spona z nerezové oceli

DIN 3133





Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Hladce vyleštěno.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K1336.350742
Protikus K1336.91460442

Upozornění:
Ke svislému, vodorovnému a rychlému uzavírání vík a poklopů.
S možností zaplombování.

KIPP Stahovací spona z nerezové oceli DIN 3133

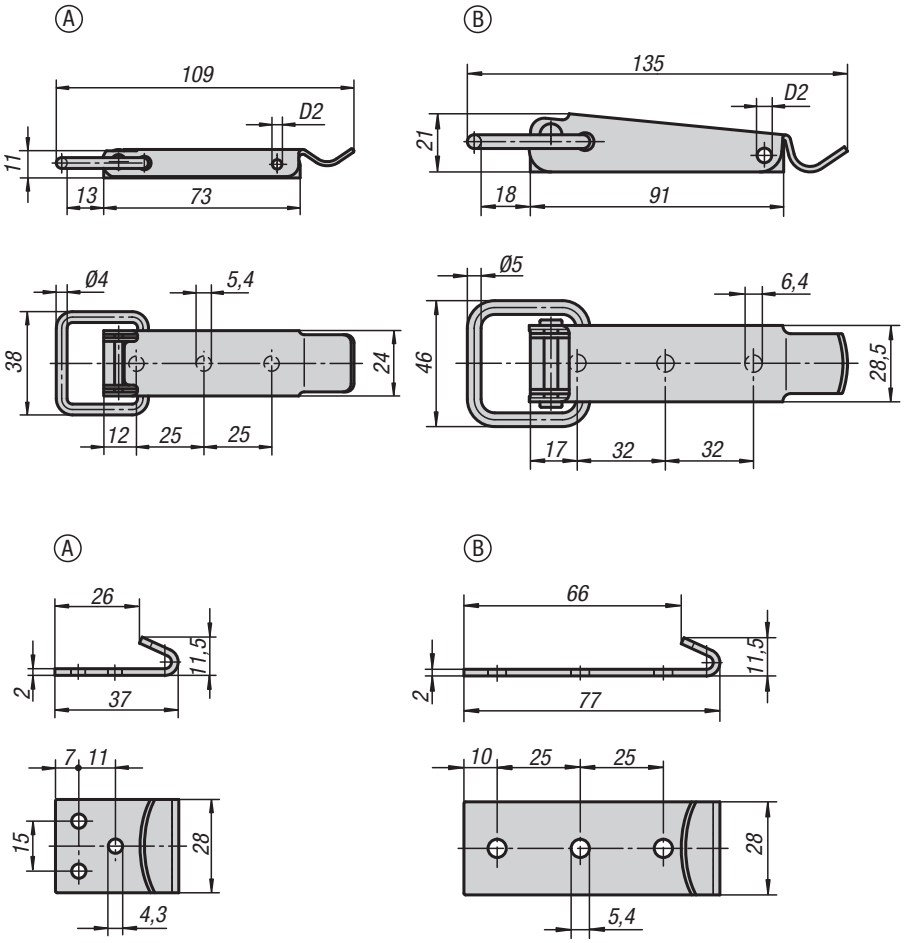
Objednací číslo	L	B	H	A	D
K1336.350742	70	18	12	22	3,5

KIPP Protikusy

Objednací číslo	Provedení	L	B	A	D
K1336.91460442	A	44	18	20	4,8
K1336.92460482	B	48	18	20	4,8

Stahovací spony

s upínacím třmenem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0045.1541091
Protikus K0045.9143371

Upozornění:
Stahovací spony s upínacím třmenem pro bezpečné držení a uzavírání klapek, vík nádrží, krytů strojů a podobně. Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.
Upínací síla je vytvářena napnutím třmenu.

Pomocí otvoru D2 lze stahovací spony zajistit proti náhodnému otevření nebo je zaplombovat.

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.

Protikusy je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Na vyžádání:
Uzamykatelné provedení s okem pro zámek.

KIPP Stahovací spony s upínacím třmenem

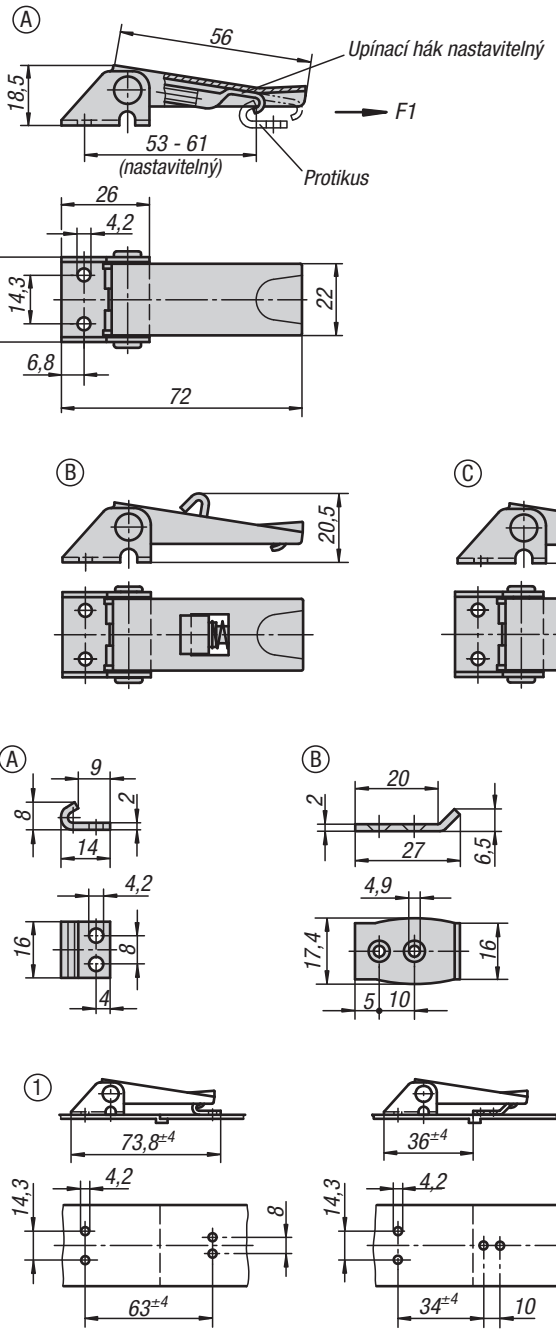
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	D2	Přídržná síla F1 N
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000
K0045.2641351	K0045.2641352	B	3,8	3000

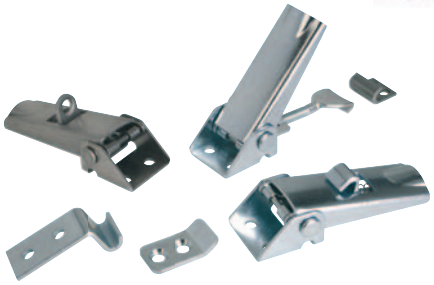
KIPP Protikusy

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0045.9143371	K0045.9143372	A
K0045.9254771	K0045.9254772	B

Stahovací spony, nastavitelné

otvory pro přišroubování viditelné





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0046.1420721
Protikus K0046.9142141

Upozornění:
Nastavitelné stahovací spony slouží jako bezpečný uzavírací systém pro průmyslové aplikace. Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.

Po zaháknutí upínacího háku do protikusu lze díly, které mají být spojeny, napnutím rukojeti k sobě přitáhnout až o 5 mm. K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (M5).

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.

Každý protikus lze kombinovat s každou stahovací sponou.

Protikusy v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Odkaz na výkres:
Provedení A standardní
Provedení B s pojistkou
Provedení C se zamykacím kroužkem

1) Děrové šablony pro montáž s protihákem

KIPP Stahovací spony, nastavitelné, otvory pro přišroubování viditelné

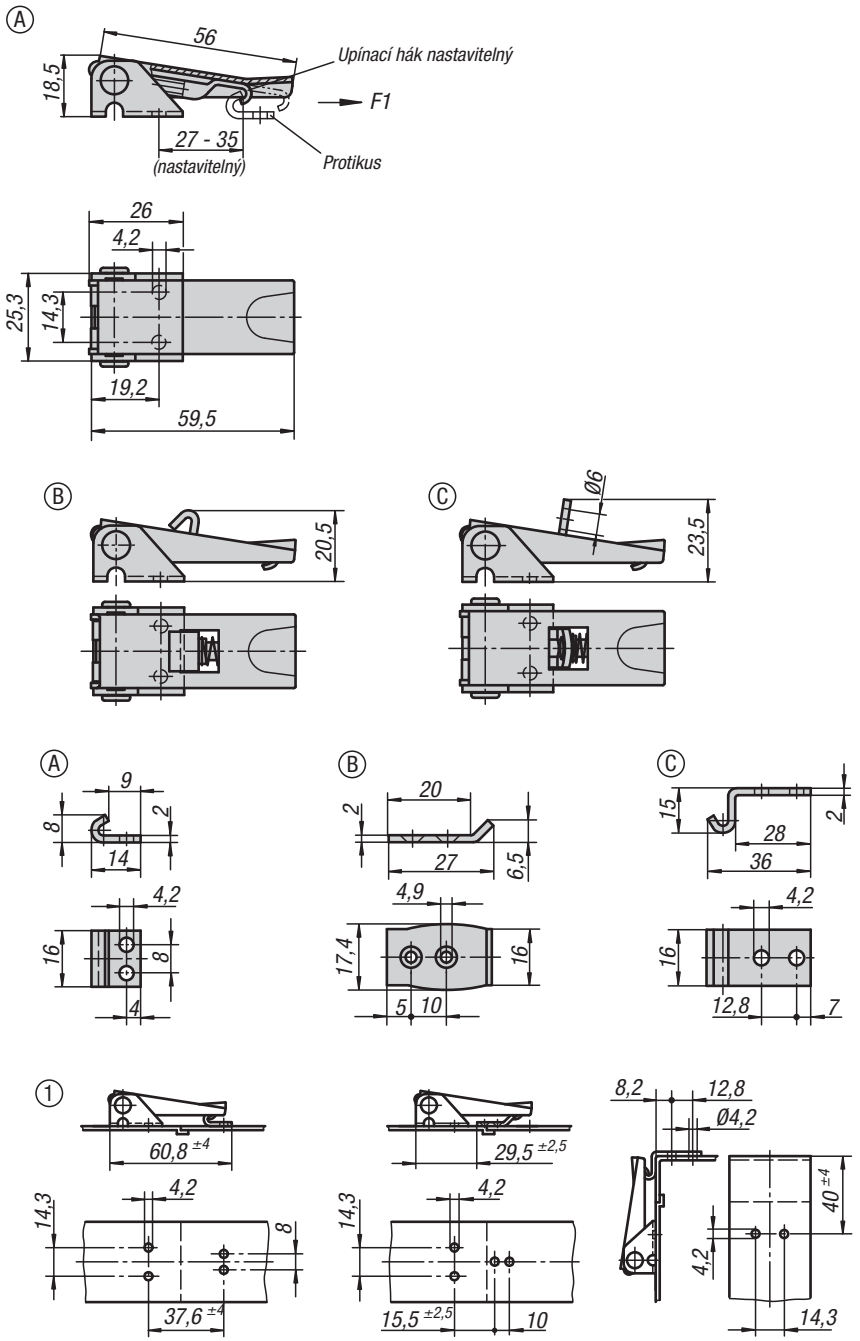
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	Přídržná síla F1 N
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

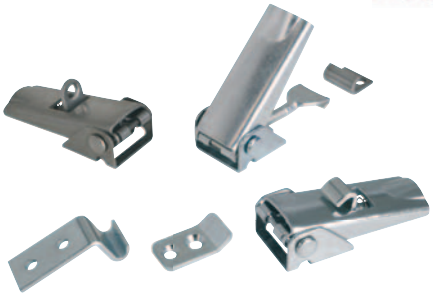
KIPP Protikusy

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Stahovací spony, nastavitelné

otvory pro přišroubování zakryté





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0047.1420601
Protikus K0046.9142141

Upozornění:
Nastavitelné stahovací spony slouží jako bezpečný uzavírací systém pro průmyslové aplikace. Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.

Po zaháknutí upínacího háku do protikusu lze díly, které mají být spojeny, napnutím rukojeti k sobě přitáhnout až o 5 mm. K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (M5).

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.

Každý protikus lze kombinovat s každou stahovací sponou.

Protikusy v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Odkaz na výkres:
Provedení A standardní
Provedení B s pojistkou
Provedení C se zamykacím kroužkem

1) Děrové šablony pro montáž s protihákem

KIPP Stahovací spony, nastavitelné, otvory pro přišroubování zakryté

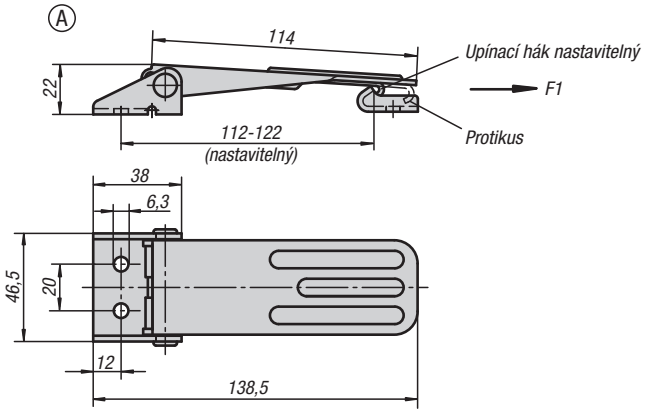
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	Přídržná síla F1 N
K0047.1420601	K0047.1420602	A	1000
K0047.2420601	K0047.2420602	B	1000
K0047.3420601	K0047.3420602	C	1000

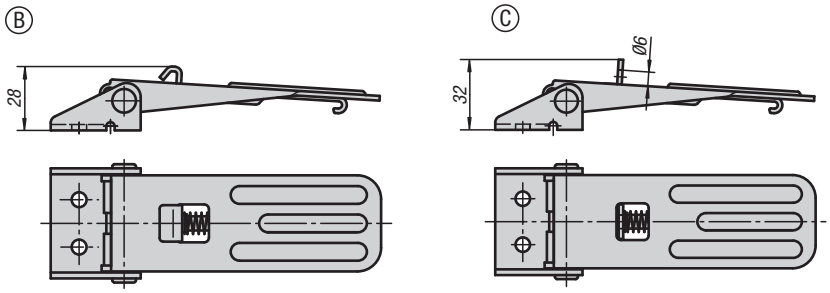
KIPP Protikusy

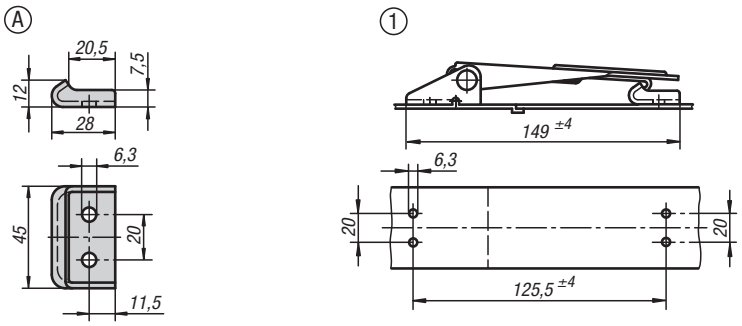
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

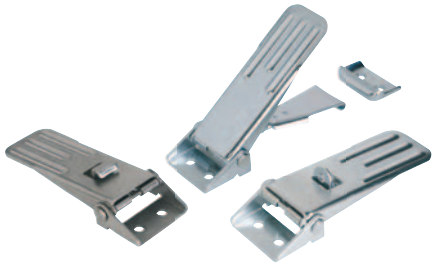
Stahovací spony, nastavitelné

otvory pro přišroubování viditelné









Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0048.1631391
Protikus K0048.9163281

Upozornění:
Nastavitelné stahovací spony slouží jako bezpečný uzavírací systém pro průmyslové aplikace.
Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.
Dále se vyznačují velmi stabilním provedením a nízkou konstrukční výškou.

Po zaháknutí upínacího háku v protikusu lze díly, které mají být spojeny, napnutím rukojeti k sobě přitáhnout až o 6 mm. K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (M6).

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.

Protikusy je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Odkaz na výkres:
Provedení A standardní
Provedení B s pojistkou
Provedení C se zamykacím kroužkem

1) Děrové šablony pro montáž s protihákem

KIPP Stahovací spony, nastavitelné, otvory pro přišroubování viditelné

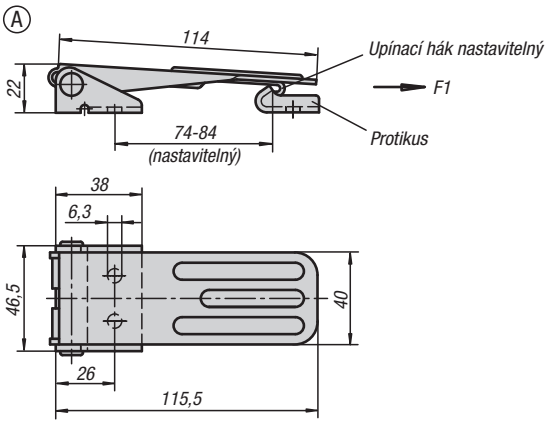
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	Přídržná síla F1 N
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000
K0048.2631391	K0048.2631392	B	4000
K0048.3631391	K0048.3631392	C	4000

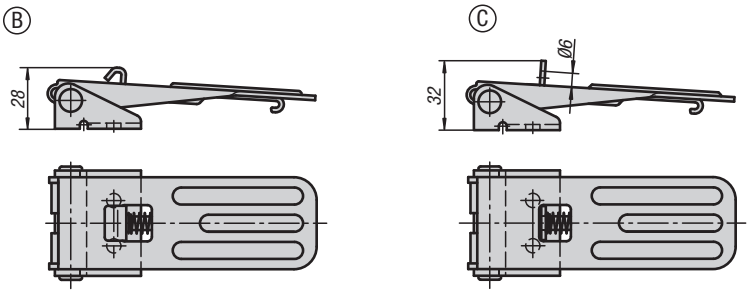
KIPP Protikusy

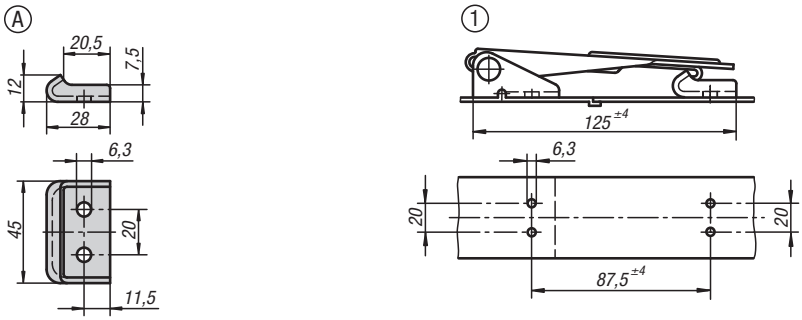
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Stahovací spony, nastavitelné

otvory pro přišroubování zakryté







Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0049.1631161
Protikus K0048.9163281

Upozornění:
Nastavitelné stahovací spony slouží jako bezpečný uzavírací systém pro průmyslové aplikace.
Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.
Dále se vyznačují velmi stabilním provedením a nízkou konstrukční výškou.

Po zaháknutí upínacího háku v protikusu lze díly, které mají být spojeny, napnutím rukojeti k sobě přitáhnout až o 6 mm. K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (M6).

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.

Protikusy je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Odkaz na výkres:
Provedení A standardní
Provedení B s pojistkou
Provedení C se zamykacím kroužkem

1) Děrové šablony pro montáž s protihákem

KIPP Stahovací spony, nastavitelné, otvory pro přišroubování zakryté

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	Přídržná síla F1 N
K0049.1631161	K0049.1631162	A	4000
K0049.2631161	K0049.2631162	B	4000
K0049.3631161	K0049.3631162	C	4000

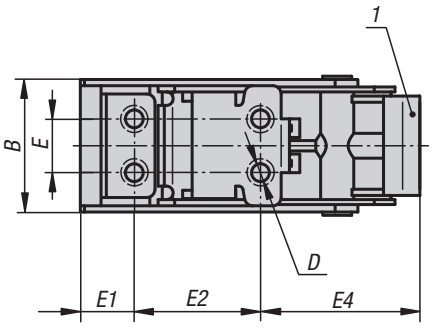
KIPP Protikusy

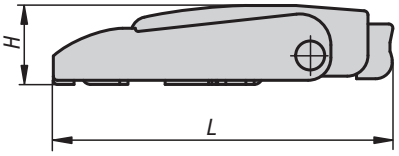
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Stahovací spony z nerezové oceli

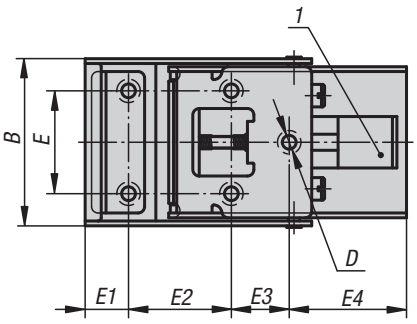
s vypínačem

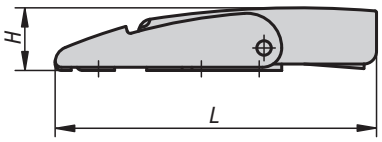
Ⓐ

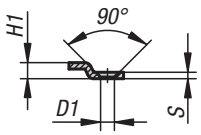


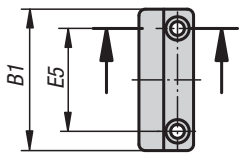


Ⓑ









Materiál:
Nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Povrch stahovacích spon je vyleštěn jemně do matova.

Příklad způsobu objednání:
K1357.43082

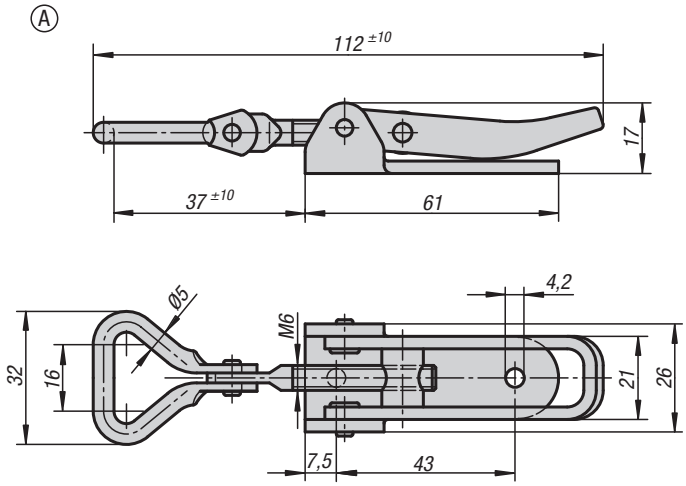
Odkaz na výkres:
1) Vypínač

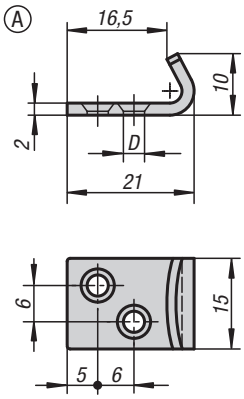
KIPP Stahovací spony z nerezové oceli s vypínačem

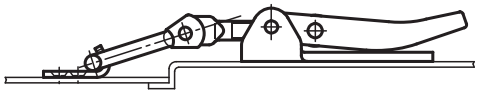
Objednací číslo	Provedení	L	E	E1	E2	E3	E4	B	H	D	B1	E5	H1	D1	S
K1357.43082	A	82	13	13,5	30	-	38,5	33,6	19,5	4,3	25	13	5	4,3	2
K1357.43100	B	100	32	13,5	32	18	36,5	53	19,5	4,3	44	32	5	4,3	2

Stahovací spony, nastavitelné

s kloubovým upínacím hákem







Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0050.1421121
Protikus K0050.9135211

Upozornění:
Nastavitelné stahovací spony slouží jako bezpečný uzavírací systém pro průmyslové aplikace.
Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.
K vyrovnání tolerancí má stahovací spona pohyblivě uložený upínací hák.

Po zaháknutí upínacího háku v protikusu lze díly, které mají být spojeny, napnutím rukojeti k sobě přitáhnout až o 15 mm.
K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (M6).

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.
K upevnění komponentů doporučujeme zápustné šrouby.

Protikusy je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Na vyžádání:
K dodání s pojistkou proti vyskočení.

Příslušenství:
K0044.9242451
K0044.9242452

Použití:
K upevnění komponentů doporučujeme zápustné šrouby.

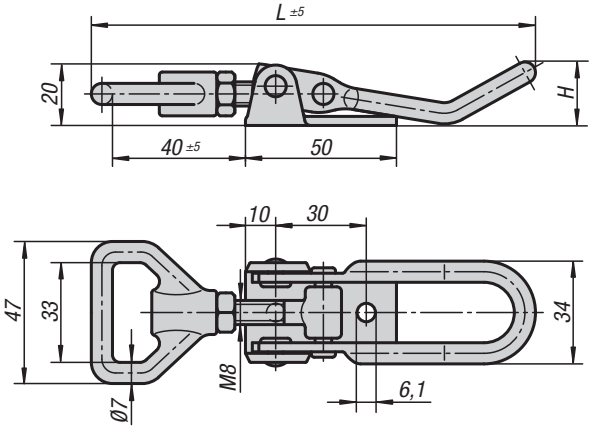
KIPP Stahovací spony, nastavitelné, s kloubovým upínacím hákem

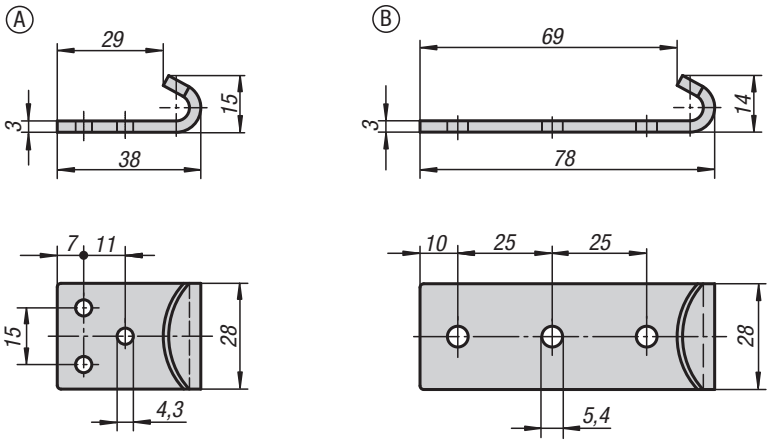
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	Přídržná síla F1 N
K0050.1421121	K0050.1421122	A	1000

KIPP Protikusy

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	D
K0050.9135211	K0050.9135212	A	3,7

Stahovací spony, nastavitelné





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0051.1611451
Protikus K0051.9143381

Upozornění:
Nastavitelné stahovací spony slouží jako bezpečný uzavírací systém pro průmyslové aplikace.
Překročením mrtvého bodu drží pevně i při vibracích.

Po zaháknutí upínacího háku v protikusu lze díly, které mají být spojeny, napnutím rukojeti k sobě přitáhnout až o 15 mm.
K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (M8).

Stahovací spony lze přišroubovat nebo přinýtovat.
K upevnění komponentů doporučujeme zápustné šrouby.

Protikusy v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

Na vyžádání:
Uzamykatelné provedení s okem pro zámek.

Použití:
K upevnění komponentů doporučujeme zápustné šrouby.

KIPP Stahovací spony, nastavitelné

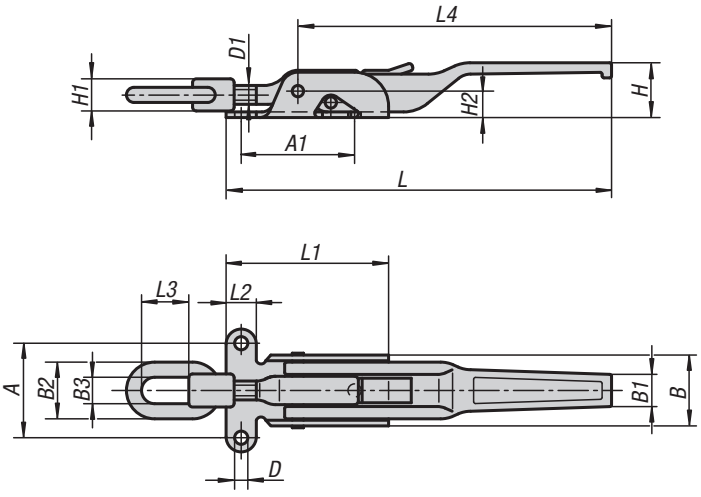
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	H	L	Přídržná síla F1 N
K0051.1611451	**K0051.1611452**	21	145	6500
K0051.1611681	**K0051.1611682**	36	168	6500

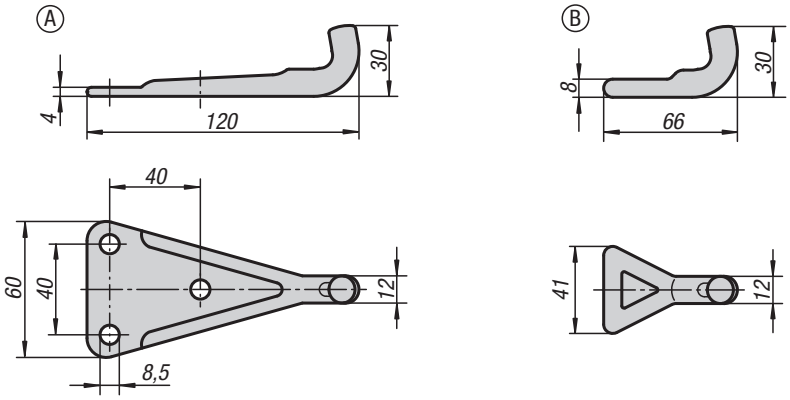
KIPP Protikusy

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení
K0051.9143381	**K0051.9143382**	A
K0051.9254781	**K0051.9254782**	B

Stahovací spony, nastavitelné

těžké provedení





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.
Protihák, provedení B (navařitelný), bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
Stahovací spona K0052.1702041
Protikus K0052.91851201

Upozornění:
Těžké, kované stahovací spony pro vysoké zatížení tahem, které se používají zejména v oblasti výroby užitkových vozidel, zemědělských a stavebních strojů. V zavřeném stavu je spona zajištěna západkou proti neúmyslnému otevření.

K vyrovnání tolerancí a k vytvoření dostatečného napětí lze upínací hák nastavit jeho otáčením (D1).

Protikusy v požadovaném provedení je nutno objednat zvlášť.

Přídržná síla F1 se vztahuje na stahovací sponu, nikoliv na protikus.

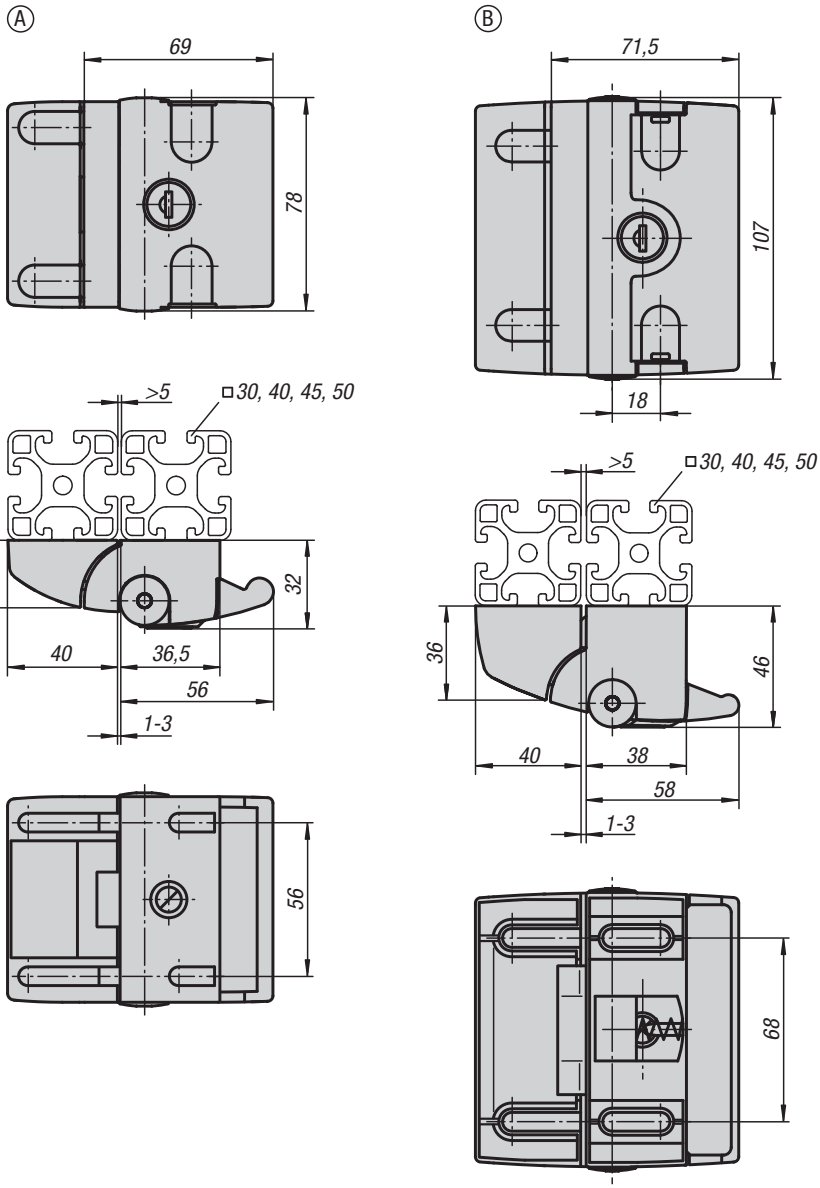
KIPP Stahovací spony, nastavitelné, těžké provedení

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Přídržná síla F1 N
K0052.1702041	49	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000
K0052.1852371	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500

KIPP Protikusy

Objednací číslo	Provedení
K0052.91851201	A
K0052.92000601	B

Západkové uzávěry



Materiál:
Z tlakově litého hliníku.
Krytky z plastu.

Provedení:
černě komaxitováno.
Krytky, černé.

Příklad způsobu objednání:
K1496.100561

Upozornění:
Pro snadné a bezpečné zavírání dveří a klapek. Montáž se provádí bez mechanického opracování na přední straně pomocí šroubů s válcovou a čočkovou hlavou velikosti M6. V uzavřeném stavu zajištěno proti demontáži.

Při ovládání klíčem jsou přiloženy vždy 2 klíče. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřeno a zavřeno). Zamykání je koncipováno tak, že každý zámek lze otevřít týmž klíčem (euroklíč 5333).

Při ovládání dvojitým zubem je dodáván klíč s dvojitým zubem.

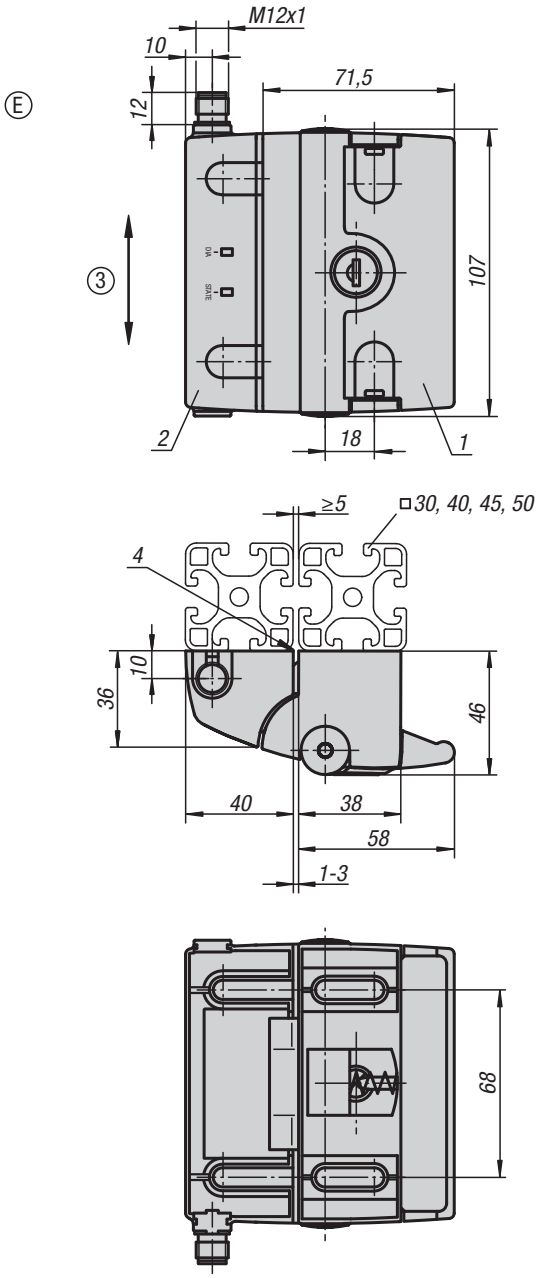
Odkaz na výkres:
Ovládání:
a) klíč pro všechny zámky současně
b) čtyřhran 8 mm
c) dvojitý zub 5 mm

KIPP Západkové uzávěry

Objednací číslo	Provedení	Šířka drážky	Ovladač
K1496.100561	A	8/10	neuzamykatelný
K1496.170561	A	8/10	klíč
K1496.118561	A	8/10	čtyřhran 8 mm
K1496.145561	A	8/10	motýlek 5 mm
K1496.200681	B	8/10	neuzamykatelný
K1496.270681	B	8/10	klíč

Západkové uzávěry

s integrovanou bezpečnostní funkcí



Materiál:
Z tlakově litého hliníku.
Krytky z plastu.

Provedení:
Černě komaxitováno.
Krytky, černé.
Konektor M12 - osmipólový, výstup konektoru dole nebo nahoře.
Pro pravé nebo levé dveře.
Systémové napětí 24 V.
Certifikace UL.
Zkoušeno dle BG.
Bezpečnostní třída kategorie 4, PLe (EN ISO 13849-1).

Příklad způsobu objednání:
K1496.370681

Upozornění:
Pro snadné a bezpečné zavírání dveří a klapek. Montáž se provádí bez mechanického opracování na přední straně pomocí šroubů s válcovou a čočkovou hlavou velikosti M6. V uzavřeném stavu zajištěno proti demontáži. S integrovanou bezpečnostní funkcí. Zajištění ochranných dveří do kat. 4/PLe pomocí integrované bezpečnostní technologie s kódovaným transpondérem. Dodatečná možnost uzavření kvůli ochraně před náhodným zastavením stroje. Pro indikaci stavu je zaklapávací uzávěr vybaven dvěma viditelnými LED zaručujícími rychlou diagnostiku.

Uzamykatelné zaklapávací uzávěry se dodávají vždy se 2 klíči. Klíč lze vytáhnout v obou polohách (otevřeno a zavřeno). Zamykání je koncipováno tak, že každý zámek lze otevřít týmž klíčem (euroklíč 5333).

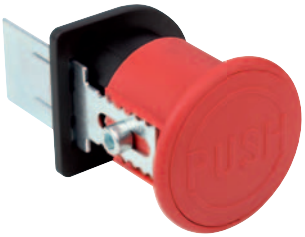
Možné kombinace profilů:
- 30/40 30/45 30/50
- 40/30 40/40 40/45 40/50
- 45/30 45/40 45/45 45/50
- 50/30 50/40 50/45 50/50

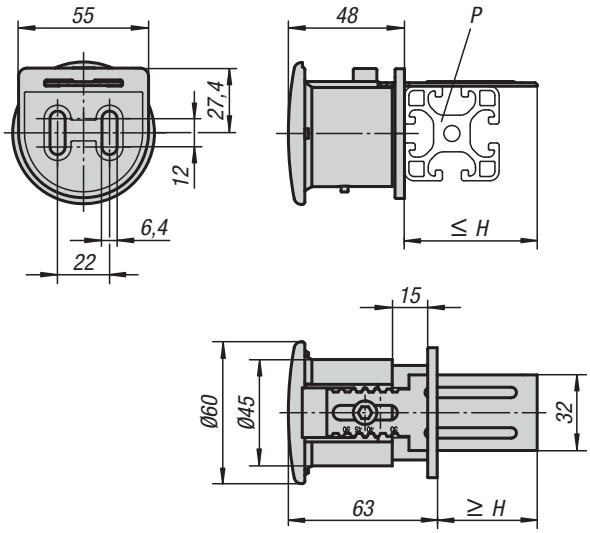
Odkaz na výkres:
1) Úchopový modul
2) Zamykací modul
3) Vertikální posun mezi zamykacím a úchopovým modulem: ±1 mm max.
4) Zamykací modul namontovat těsně na profil

KIPP Západkové uzávěry s integrovanou bezpečnostní funkcí

Objednací číslo	Provedení	Šířka drážky	Ovladač
K1496.370681	E	8/10	klíč

Nouzové otvírače





Materiál:
Základní těleso: plast PA 6, vyztužený skelnými vlákny.
Tlačítko: plast PA 6, vyztužený skelnými vlákny.
Odblokovací závora: ocel.

Provedení:
Základní těleso, černé.
Tlačítko, červené.
Odblokovací závora, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K1497.93050

Upozornění:
K nouzovému odblokování zaklapávacích uzávěrů na zadní straně. Montáž se provádí bez mechanického opracování pomocí dvou šroubů s válcovou hlavou (přednostně DIN 912 M6x12). Vhodné pro všechny zaklapávací uzávěry.

KIPP Nouzové otvírače

Objednací číslo	Šířka drážky	H min.	H max.	P
K1497.93050	8/10	30	50	30-50
K1497.96080	8/10	60	80	60-80

Pro poznámky

Rychloupínače, pneumatické rychloupínače

Technické informace

Rychlé upnutí - spolehlivá fixace

Dlouhá životnost a spolehlivost: KIPP lock
Ještě delší životnost, ještě snadnější obsluha, ještě lepší bezpečnost. Tohoto vývojového cíle se nám dokonale podařilo dosáhnout pomocí nové generace. Jako uživatelé to zjistíte při prvním kontaktu: Nový KIPP lock sedí dobře v ruce a je solidní. Obsluhovat jej lze rychle a přesto spolehlivě a bezpečně. Potřebnou odolnost zajišťují vysoce kvalitní materiály.

Bezpečná fixace a uzamčení: KIPP lock+
Vnitřní systém zamykání představuje kompletní vývojovou novinku společnosti KIPP. Nic nezůstane viset, nic se nezamotá. I v pracovních rukavicích je obsluha snadná.

KIPPlock
se všemi výhodami

KIPPlock+
se všemi výhodami
včetně bezpečnostního uzamknutí

Přednosti:

Působivá stabilita:
Všechny modely vydrží snadno 300.000 upínacích cyklů

Dlouhá životnost:
Vysoce kvalitní kloubová pouzdra - žádné tvoření rýh

Extrémní odolnost:
Korozní odolnost díky povrchové úpravě NITROX

Mimořádná jednoduchost:
Zajištěná maticová hlava usnadňuje přestavení vřetene

Spolehlivost:
Použití konstantní síly při upínání a odjišťování

Ideální pro omezené místo:
Štíhlá konstrukce poskytuje prostor pro bezpečnou obsluhu

Optimální stabilita:
Díky kuželovému upínacímu ramenu s U-profilem

Bezpečnost při používání:
Na hladkých koncích se nemůže nic zachytit

Rychlost a flexibilita:
Snadná přestavba díky obsáhlému příslušenství

Ergonomie a neklouzavost:
Bezproblémová obsluha v pracovních rukavicích

Bezodrazivost:
Ideální pro použití s laserovými zařízeními

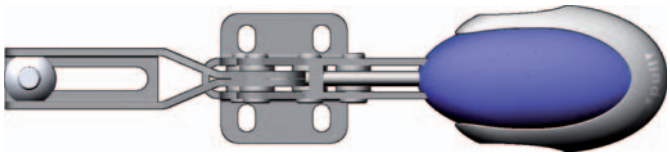
Bezpečnost při odjišťování:
Více volného prostoru mezi upínacím ramenem a rukojetí zabraňuje přiskřípnutí

Vysoká kompatibilita:
Díky podélným otvorům lze snadno namontovat na existující otvory

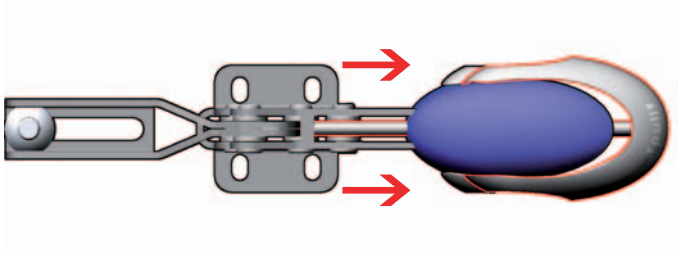
Princip funkce:

KIPPlock+

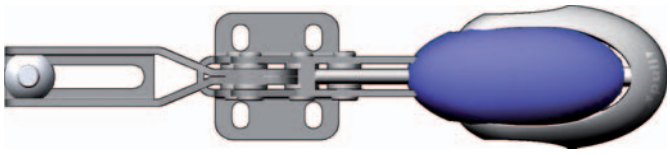
Obr. 1:
Uzamknutí v uzavřeném stavu. Bezpečná obsluha díky nové konstrukci rukojeti - bez nežádoucích upínacích otlaků a kontur



Obr. 2:
Vnitřní uzamčení tyče s automatickou pojistkou. Tažením za rukojeť se uzamčení povolí



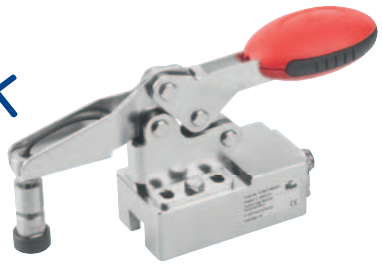
Obr. 3:
Uzamknutí v otevřeném stavu. Uvolnění rukojeti způsobí opětovné bezpečnostní uzamčení

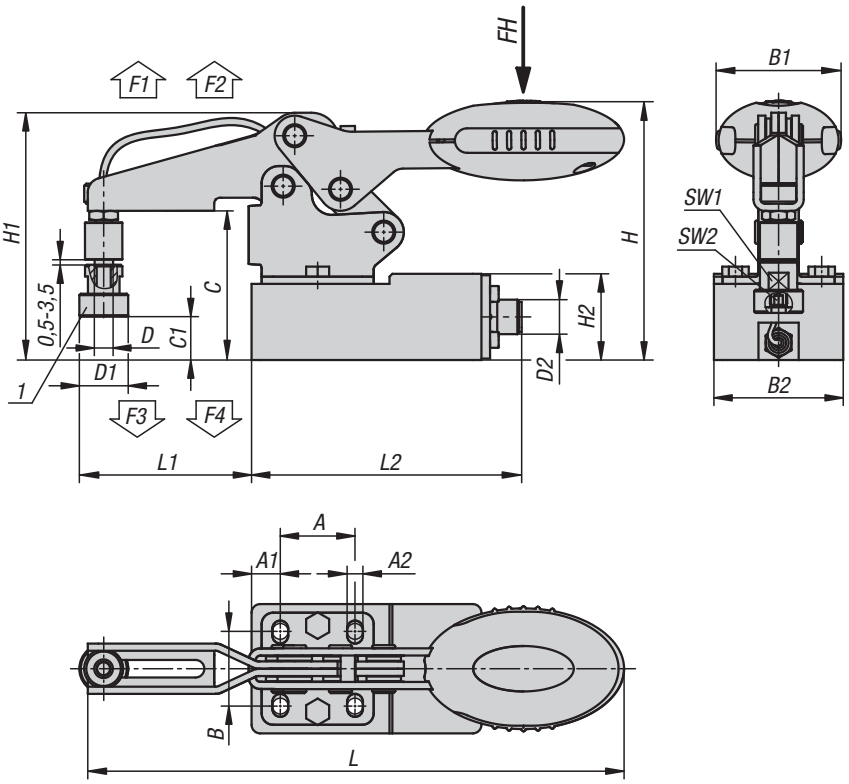


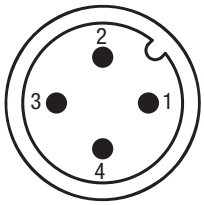
Rychloupínače nerezová ocel vodorovné

se snímačem síly

KIPPlock







Materiál:
Rychloupínače nerezová ocel.
Úchytky z polyamidu.
Snímač síly nerezová ocel.
Skříň elektroniky nerezová ocel.

Rozpěrné pouzdro nerezová ocel.
Závitový kolík z nerezové oceli.
Krytka z termoplastu.

Provedení:
Díly z nerezové oceli bez povrchové úpravy.
Krytka černá.

Příklad způsobu objednání:
K1463.10600011

Upozornění:
vč. 1 sady upínek K1464

Použití:
Rychloupínače se používají k přidržení a upínání obrobků.
Slouží jako montážní přípravek a přidržovací zařízení.
Rychloupínač se snímačem síly umožňuje měření a nastavování upínací síly. Lze tak definovaně a se zpětnou sledovaností upínat obrobky.

Upínka slouží k nastavení upínací síly. Pro různě silné obrobky jsou k dispozici různě vysoké upínací kusy.

Příslušenství:
K1464

Technické údaje:
Snímač síly:
Jmenovitá síla F_{jmen}: upínací síla F4
Kalibrační rozmezí: 0 - upínací síla F4
Přesnost celého systému: 5 % F_{jmen}
Mezní síla F_L: 120 % F_{jmen}
Nosnost F_B: >200 % F_{jmen}
Jmenovitý rozsah teplot $B_{T,nom}$: -20 - +60 °C

Elektronika zesilovače:
provozní napětí: 10 - 30 V DC
Výstupní signál (jmenovitá charakteristická hodnota)
C_{jmen}: 4 - 20 mA 3vodičový
Dovolená zátěž: <(Ub- 10 V)/0,024 A
Elektrické připojení: M12x1
Osazení přípojek:
1: UB+
2: -
3: 0 V / S-
4: S+

Elektrické krytí: IP66

Odkaz na výkres:
1) upínací kus K1464

Rychloupínače nerezová ocel vodorovné

se snímačem síly

KIPP Rychloupínače z nerezové oceli vodorovné se snímačem síly

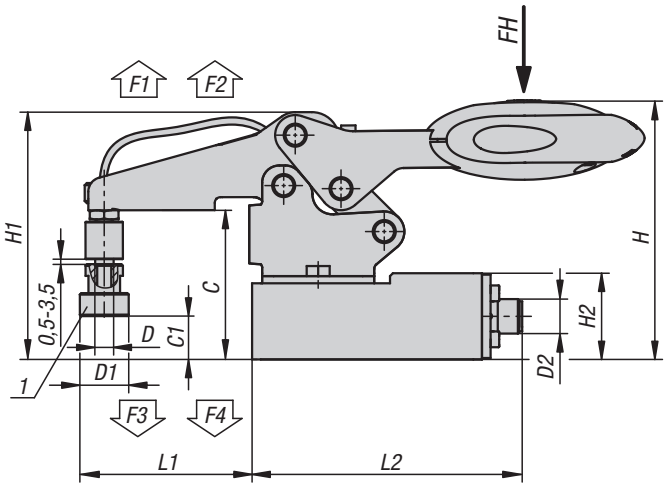
Objednací číslo	Barva komponentu	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N	výstupní signál
K1463.10600011	tmavošedá RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800011	tmavošedá RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10600311	bezpečnostní červená RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800311	bezpečnostní červená RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

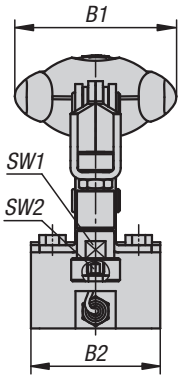
Objednací číslo	Barva komponentu	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10600011	tmavošedá RAL 7021	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800011	tmavošedá RAL 7021	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4
K1463.10600311	bezpečnostní červená RAL 3020	26	10	5,5	26	43,5	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	186,6	60	94	11	3
K1463.10800311	bezpečnostní červená RAL 3020	26	10	6,2	26	41,5	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	223,1	73,5	94	11	4

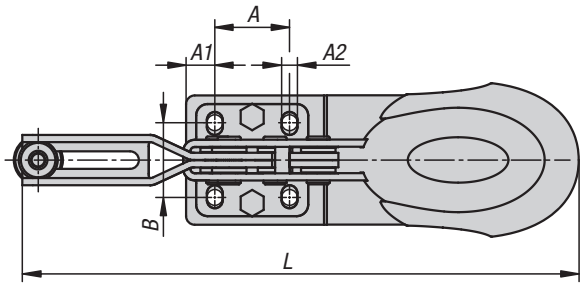
Rychloupínače z nerezové oceli vodorovné

s bezpečnostní ojistkou a snímačem síly

KIPPlock+







Materiál:
Rychloupínače nerezová ocel.
Úchytky z polyamidu.
Odjišťovací třmen TPE.
Snímač síly nerezová ocel.
Skříň elektroniky nerezová ocel.

Rozpěrné pouzdro nerezová ocel.
Závitový kolík z nerezové oceli.
Krytka z termoplastu.

Provedení:
Díly z nerezové oceli bez povrchové úpravy.
Krytka černá.

Příklad způsobu objednání:
K1463.10610011

Upozornění:
vč. 1 sady upínek K1464

Použití:
Rychloupínače se používají k přidržení a upínání obrobků. Slouží jako montážní přípravek a přidržovací zařízení. Rychloupínač se snímačem síly umožňuje měření a nastavování upínací síly. Lze tak definovaně a se zpětnou sledovaností upínat obrobky.

Upínka slouží k nastavení upínací síly. Pro různě silné obrobky jsou k dispozici různě vysoké upínací kusy.

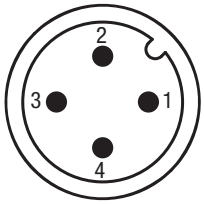
Příslušenství:
K1464

Technické údaje:
Snímač síly:
Jmenovitá síla F_{jmen}: upínací síla F4
Kalibrační rozmezí: 0 - upínací síla F4
Přesnost celého systému: 5 % F_{jmen}
Mezní síla F_L: 120 % F_{jmen}
Nosnost F_B: >200 % F_{jmen}
Jmenovitý rozsah teplot $B_{T,nom}$: -20 - +60 °C

Elektronika zesilovače:
provozní napětí: 10 - 30 V DC
Výstupní signál (jmenovitá charakteristická hodnota)
C_{jmen}: 4 - 20 mA 3vodičový
Dovolená zátěž: <(Ub- 10 V)/0,024 A
Elektrické připojení: M12x1
Osazení přípojek:
1: UB+
2: -
3: 0 V / S-
4: S+

Elektrické krytí: IP66

Odkaz na výkres:
1) upínací kus K1464



Rychloupínače z nerezové oceli vodorovné

s bezpečnostní ojistkou a snímačem síly

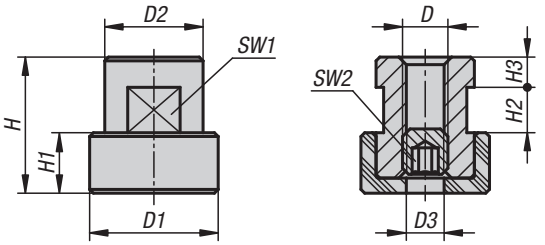
KIPP Rychloupínače z nerezové oceli vodorovné s bezpečnostní pojistkou a snímačem síly

Objednací číslo	Barva komponentu	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N	výstupní signál
K1463.10610011	tmavošedá RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810011	tmavošedá RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10610311	bezpečnostní červená RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810311	bezpečnostní červená RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Objednací číslo	Barva komponentu	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10610011	tmavošedá RAL 7021	26	10	5,5	26	53,4	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	193,6	60	94	11	3
K1463.10810011	tmavošedá RAL 7021	26	10	6,2	26	51,1	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	230,4	73,5	94	11	4
K1463.10610311	bezpečnostní červená RAL 3020	26	10	5,5	26	53,4	45	51,9	max. 16,4	M6	17	M12x1	90,2	86,1	30	193,6	60	94	11	3
K1463.10810311	bezpečnostní červená RAL 3020	26	10	6,2	26	51,1	45	58,7	max. 18,4	M8	17	M12x1	100,4	96,6	30	230,4	73,5	94	11	4

Upínací kusy stavitelné

pro rychloupínače se snímačem síly



Materiál:
Rozpěrné pouzdro z nerezové oceli.
Závitový kolík z nerezové oceli.
Krytka z termoplastu.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.
Termoplast černý.

Příklad způsobu objednání:
K1464.11306X18

Upozornění:
Použitý termoplast se vyznačuje vysokou mechanickou pevností a tuhostí.

Použití:
Upínací kus slouží k nastavení upínací síly u rychloupínače se snímačem síly. Pro různě silné obrobky jsou k dispozici různě vysoké upínací kusy.

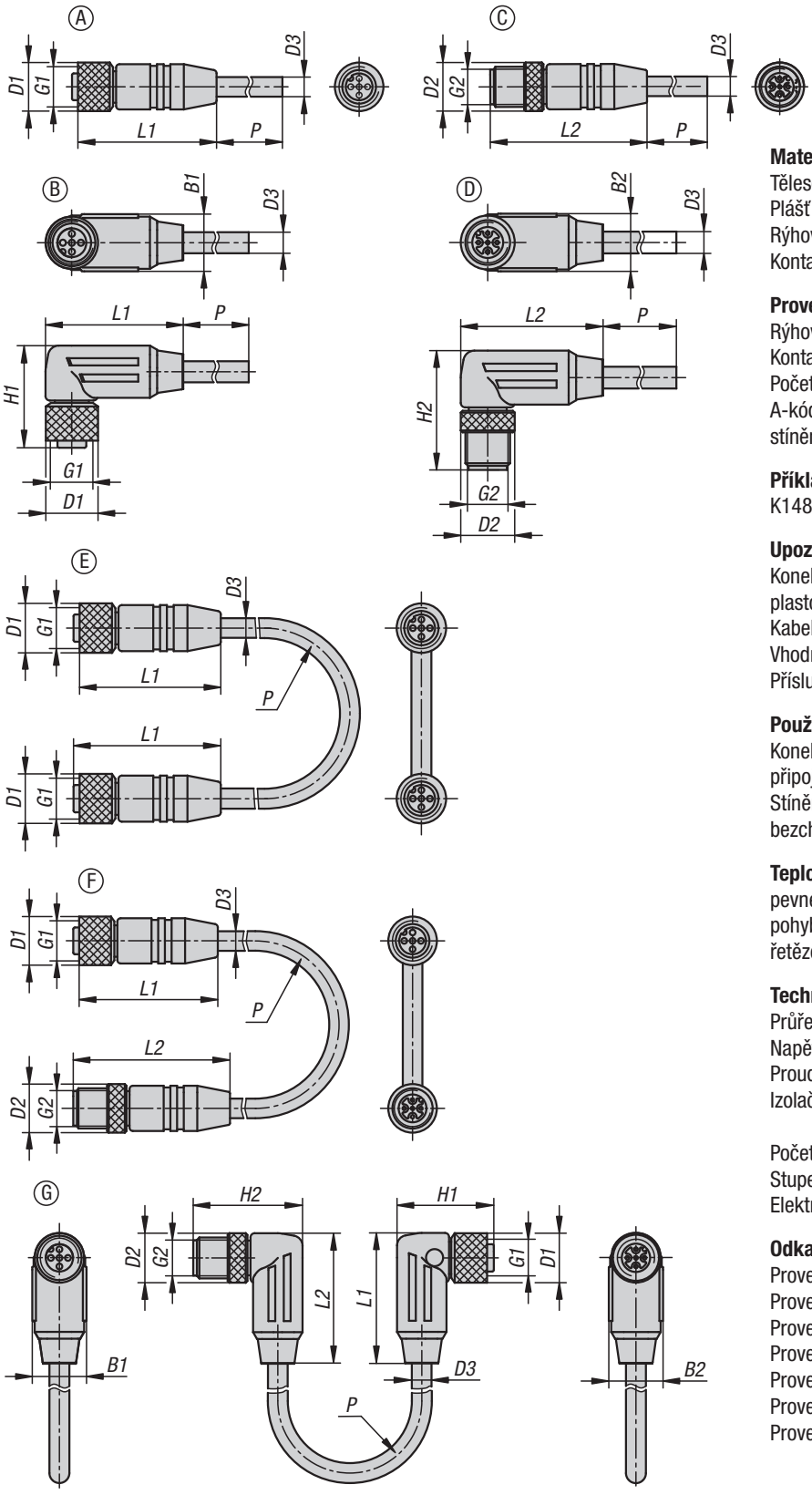
KIPP Upínací kusy stavitelné pro rychloupínače se snímačem síly

Objednací číslo	Provedení 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW1	SW2
K1464.11306X18	přestavitelné	M6	17	13	5	18	8	6	4	11	3
K1464.11306X21	přestavitelné	M6	17	13	5	21	8	6	4	11	3
K1464.11306X23	přestavitelné	M6	17	13	5	23	8	6	4	11	3
K1464.11306X26	přestavitelné	M6	17	13	5	26	8	6	4	11	3
K1464.11306X29	přestavitelné	M6	17	13	5	29	8	6	4	11	3
K1464.11306X32	přestavitelné	M6	17	13	5	32	8	6	4	11	3
K1464.11308X22	přestavitelné	M8	17	13	5	22	8	8	4	11	4
K1464.11308X25	přestavitelné	M8	17	13	5	25	8	8	4	11	4
K1464.11308X28	přestavitelné	M8	17	13	5	28	8	8	4	11	4
K1464.11308X31	přestavitelné	M8	17	13	5	31	8	8	4	11	4
K1464.11308X34	přestavitelné	M8	17	13	5	34	8	8	4	11	4
K1464.11308X37	přestavitelné	M8	17	13	5	37	8	8	4	11	4
K1464.11308X40	přestavitelné	M8	17	13	5	40	8	8	4	11	4
K1464.11306	sada	M6	17	13	5	-	8	6	4	11	3
K1464.11308	sada	M8	17	13	5	-	8	8	4	11	4

Pro poznámky

Konektory se šroubovou přípojkou

stíněné



Materiál:
Těleso TPU.
Plášť kabelu PUR.
Rýhovaná matice mosaz.
Kontakty bronz.

Provedení:
Rýhovaná matice cínovaná.
Kontakty zlacené.
Počet pólů: 5
A-kódování.
stíněno.

Příklad způsobu objednání:
K1482.1215X2000

Upozornění:
Konektory se šroubovou přípojkou. Konektory opatřeny plastovým obalem na kabelu.
Kabel bez PVC, silikonu a halogenů.
Vhodné pro řetězové dopravníky.
Příslušenství pro rychloupínače se snímačem síly K1463.

Použití:
Konektory se šroubovou přípojkou a kabelem slouží jako připojovací kabel pro snímače a ovladače.
Stínění kabelu chrání před vnějšími rušivými vlivy a zajišťuje bezchybný přenos signálu.

Teplotní rozsah:
pevné: -50 °C až +80 °C
pohyblivé: -25 °C až +80 °C
řetězový dopravník: -25 °C až +80 °C

Technické údaje:
Průřez: 5 x 0,34 mm²
Napětí: U max. 60 V
Proud: I max. 4 A
Izolační odpor: > 1 GΩ

Počet zásuvných cyklů: max. 100
Stupeň znečištění: 3
Elektrické krytí: IP67

Odkaz na výkres:
Provedení A: zdířka (samička) přímá
Provedení B: zdířka (samička) zahnutá
Provedení C: konektor (sameček) přímý
Provedení D: konektor (sameček) zahnutý
Provedení E: zdířka (samička) přímá + zdířka (samička) přímá
Provedení F: zdířka (samička) přímá + konektor (sameček) přímý
Provedení G: zdířka (samička) zahnutá + konektor (sameček) zahnutý

1) zdířka, 2) konektor

1 = hnědá (BN)
2 = bílá (WH)
3 = modrá (BU)
4 = černá (BK)
5 = šedá (GY)

Konektory se šroubovou přípojkou

stíněné

KIPP Konektory se šroubovou přípojkou stíněné

Objednací číslo	Provedení	D1	D3	G1	L1	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1215X2000	A	14,5	6	M12X1	43	2000	5X0,34 mm²
K1482.1215X5000	A	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm²
K1482.1215X10000	A	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm²

Objednací číslo	Provedení	B1	D1	D3	G1	H1	L1	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1225X2000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	2000	5X0,34 mm²
K1482.1225X5000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	5000	5X0,34 mm²
K1482.1225X10000	B	15,5	14,5	6	M12X1	28,35	38,25	10000	5X0,34 mm²

Objednací číslo	Provedení	D2	D3	G2	L2	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1235X2000	C	14,5	6	M12X1	46,75	2000	5X0,34 mm²
K1482.1235X5000	C	14,5	6	M12X1	46,75	5000	5X0,34 mm²
K1482.1235X10000	C	14,5	6	M12X1	46,75	10000	5X0,34 mm²

Objednací číslo	Provedení	B2	D2	D3	G2	H2	L2	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1245X5000	D	15,5	14,5	6	M12X1	32,05	38,25	5000	5X0,34 mm²

Objednací číslo	Provedení	D1	D3	G1	L1	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1211215X5000	E	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211215X10000	E	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm²

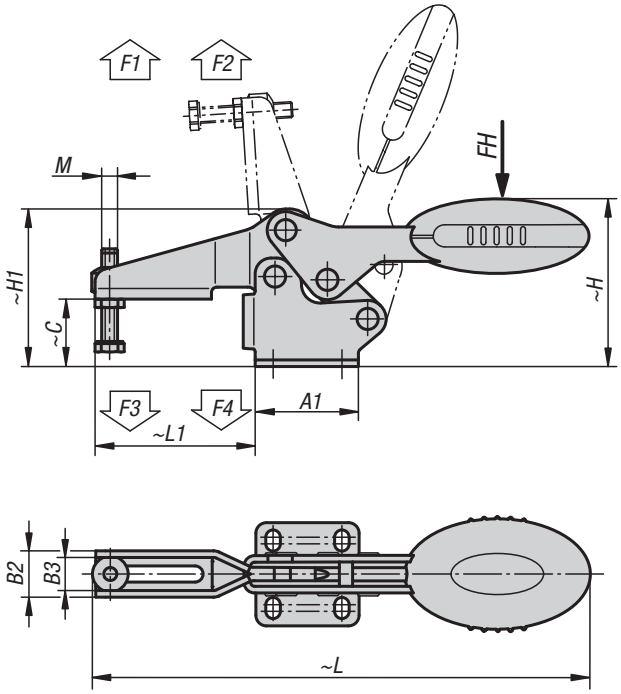
Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	G1	G2	L1	L2	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1211235X1000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	1000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X2000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	2000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X5000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X10000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	10000	5X0,34 mm²

Objednací číslo	Provedení	B1	B2	D1	D2	D3	G1	G2	H1	H2	L1	L2	P	Počet vodičů x průřez vodiče
K1482.1221245X1000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	1000	5X0,34 mm²
K1482.1221245X5000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	5000	5X0,34 mm²

Rychloupínač horizontální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

KIPPlock



Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0660.005001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

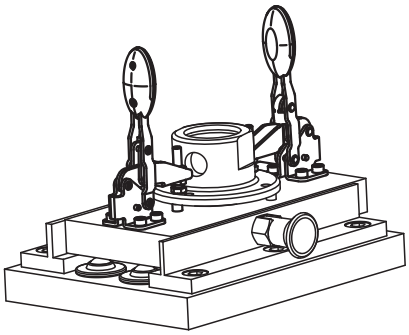
Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality.
Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

Příslušenství:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Montážní úhelník pro čelní montáž (viz příslušenství).

Rychloupínač horizontální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



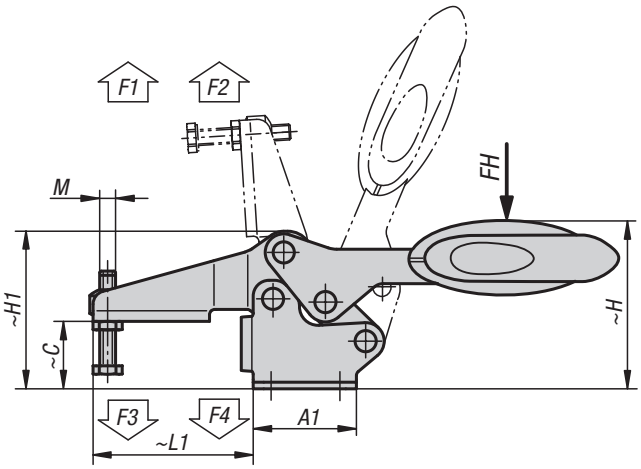
KIPP Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

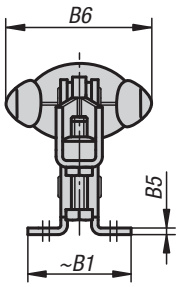
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N	Objednací číslo montážního úhelníku
K0660.00400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.00500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.00600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.00800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.01000Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.01200Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

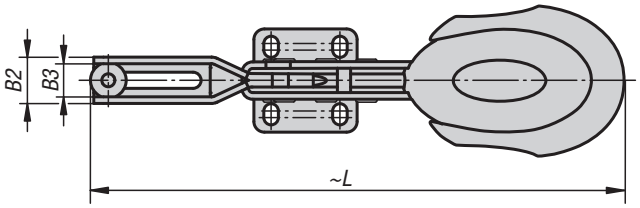
Objednací číslo	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.00400Δ	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	14,1	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.00500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.00600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.00800Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9
K0660.01000Δ	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	19	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	88	279,4	103,9
K0660.01200Δ	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

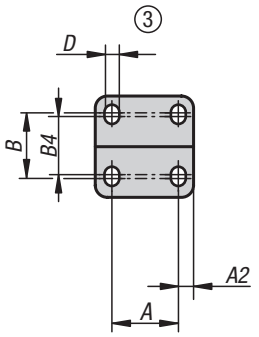
Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou

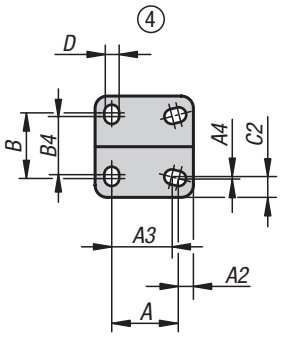
s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem











KIPPlock+

Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací rukojeť TPE.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0660.006101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Příslušenství:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou, s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

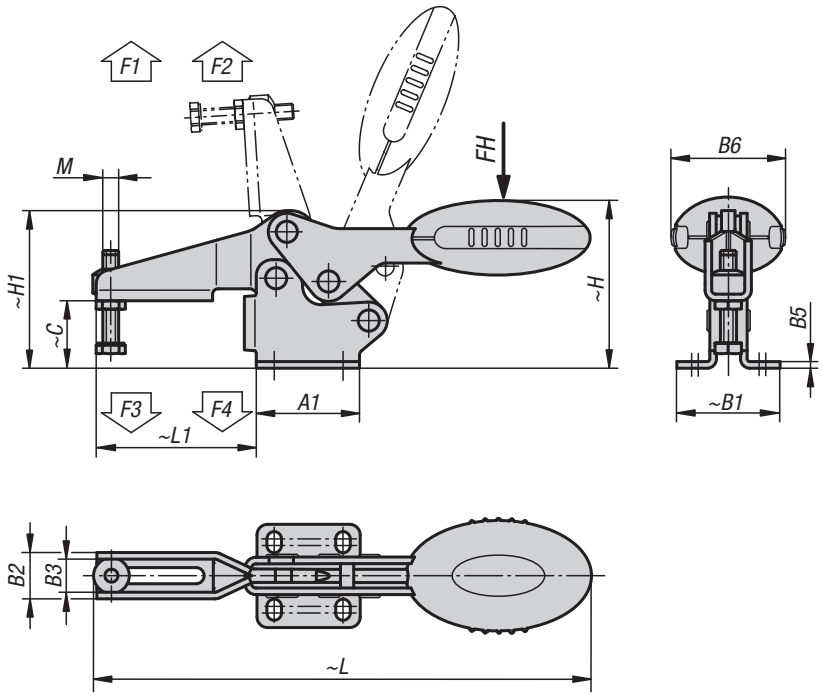
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N	Objednací číslo montážního úhelníku
K0660.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

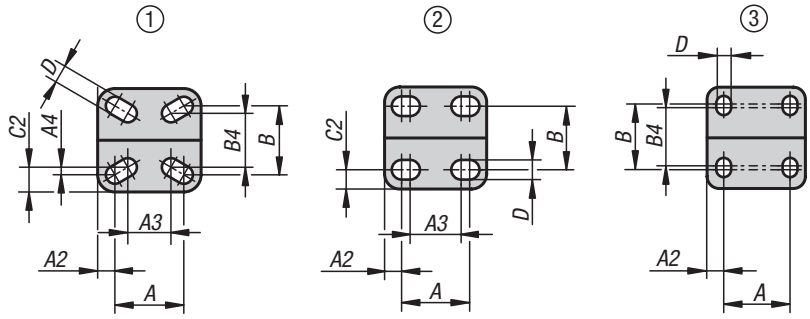
Objednací číslo	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.00610Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.00810Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9
K0660.01010Δ	M10x55	41,5	59	8,5	-	-	43	59	26	19	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	88	286	103,9
K0660.01210Δ	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	21	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

Rychloupínače horizontální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

KIPPlock





Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

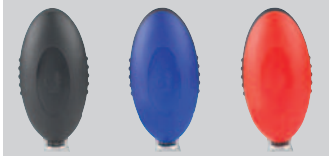
Příklad způsobu objednání:
K0660.105001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

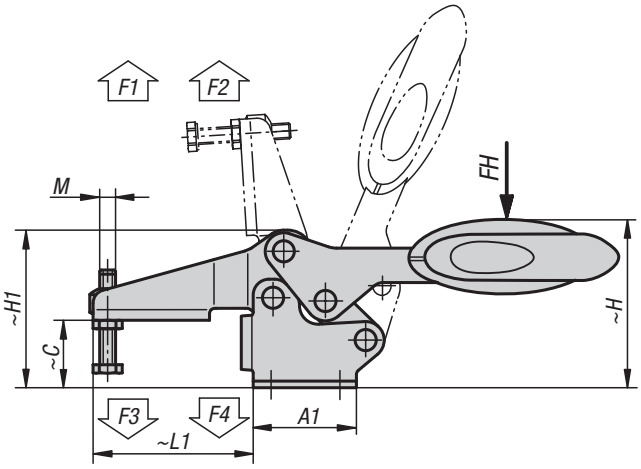
KIPP Rychloupínače horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

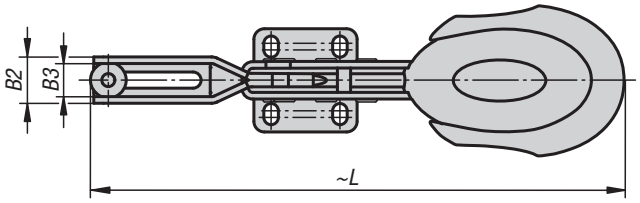
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0660.10400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

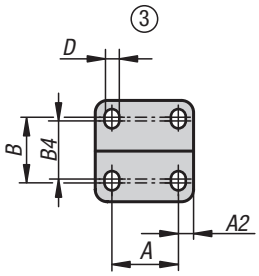
Objednací číslo	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.10400Δ	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	12,5	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,5	23	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,6	186,6	60,5
K0660.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	16	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70,1	223,1	74,9

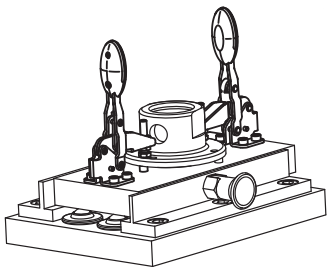
Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel









Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací třmen TPE.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0660.106101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

KIPP Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou, s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

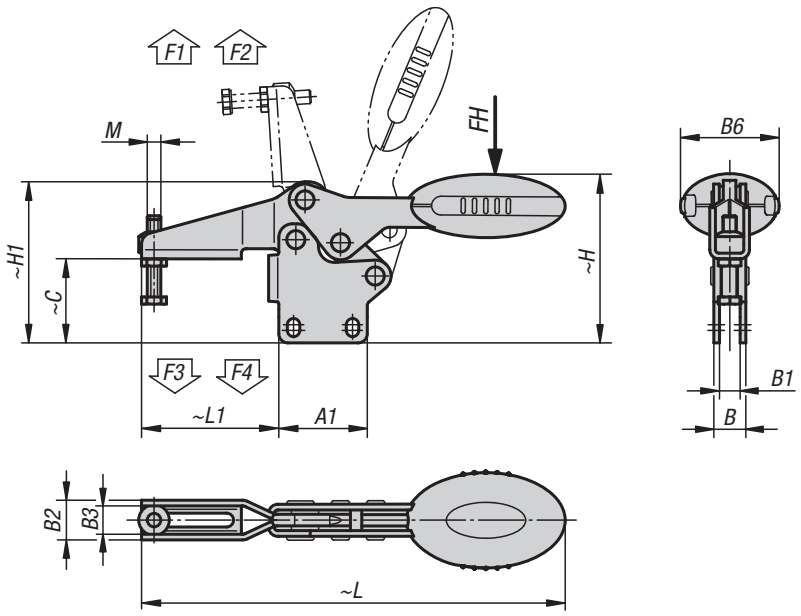
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0660.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

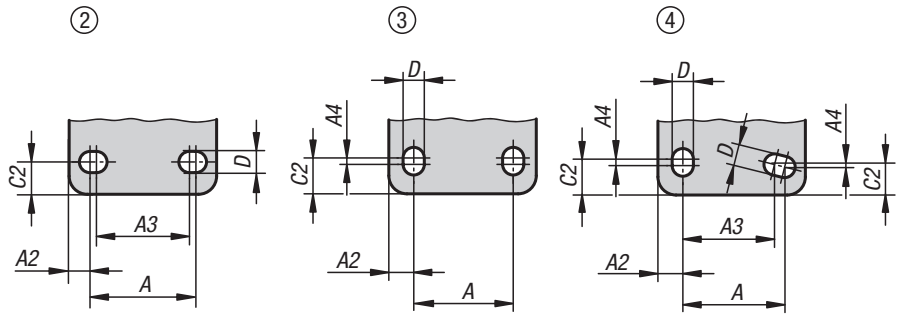
Objednací číslo	M	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	H1	L	L1
K0660.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,5	23	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,6	193,3	60,5
K0660.10810Δ	M8x45	26	44	9	31	45	21	16	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70,1	230,4	74,9

Pro poznámky

Rychloupínač horizontální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem





KIPPlock

Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0661.005001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

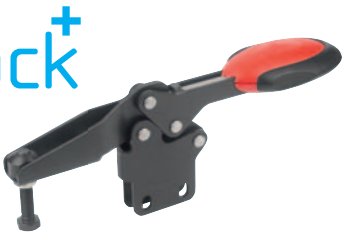
KIPP Rychloupínač horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

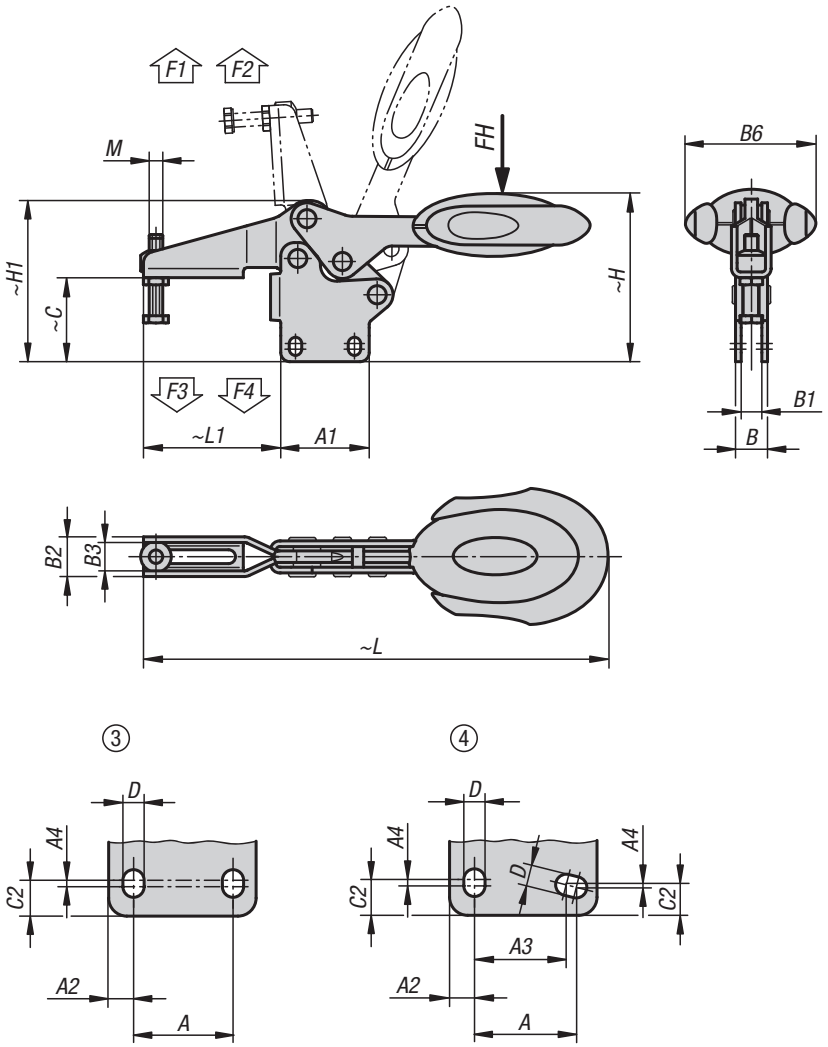
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0661.00500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.00600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01000Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01200Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Objednací číslo	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.00500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.00600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.00800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
K0661.01000Δ	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	47	59,6	10	8,8	114,3	107,5	279,4	103,9
K0661.01200Δ	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem





Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací rukojeť TPE.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0661.006101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

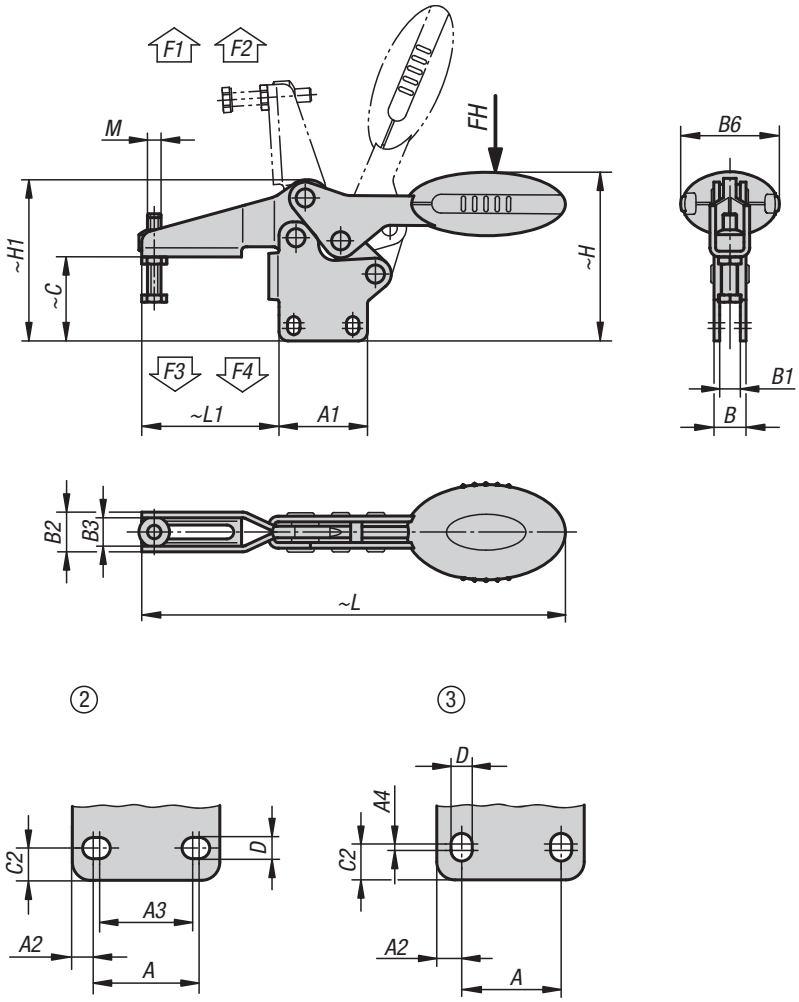
KIPP Rychloupínač horizontální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0661.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Objednací číslo	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.00610Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
K0661.00810Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9
K0661.01010Δ	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	19	56,5	59,6	10	8,8	114,3	107,5	286	103,9
K0661.01210Δ	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	21	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

Rychloupínače horizontální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel



Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0661.105001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

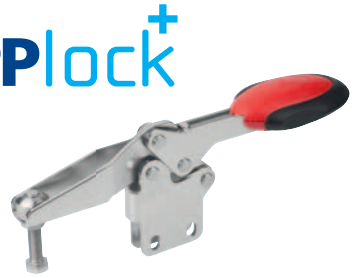
KIPP Rychloupínače horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

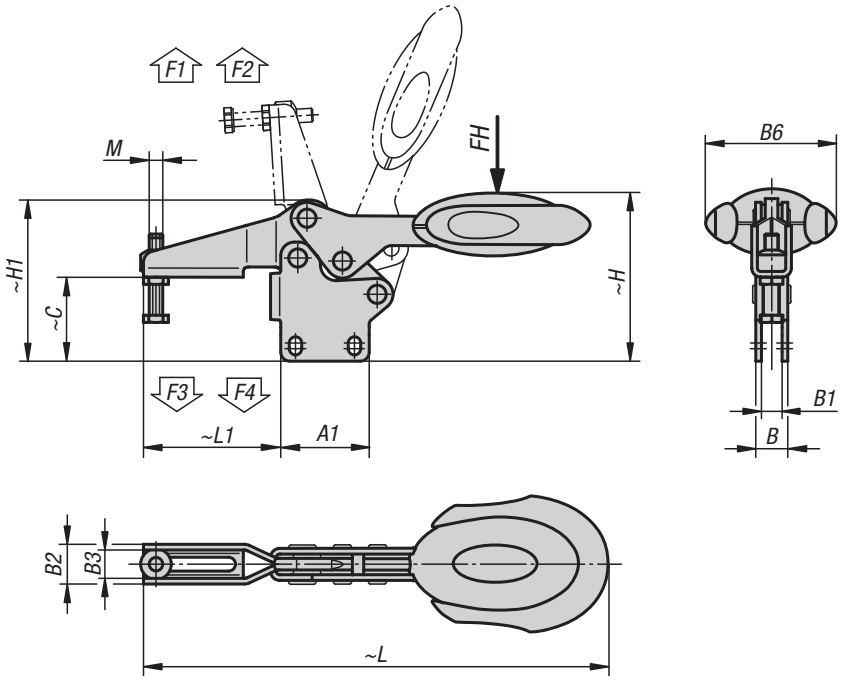
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0661.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

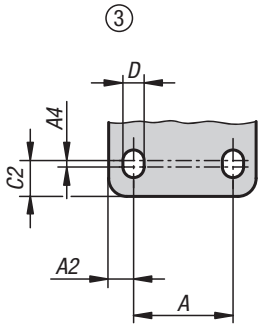
Objednací číslo	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel







Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací třmen TPE.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0661.106101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Rychloupínače horizontální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

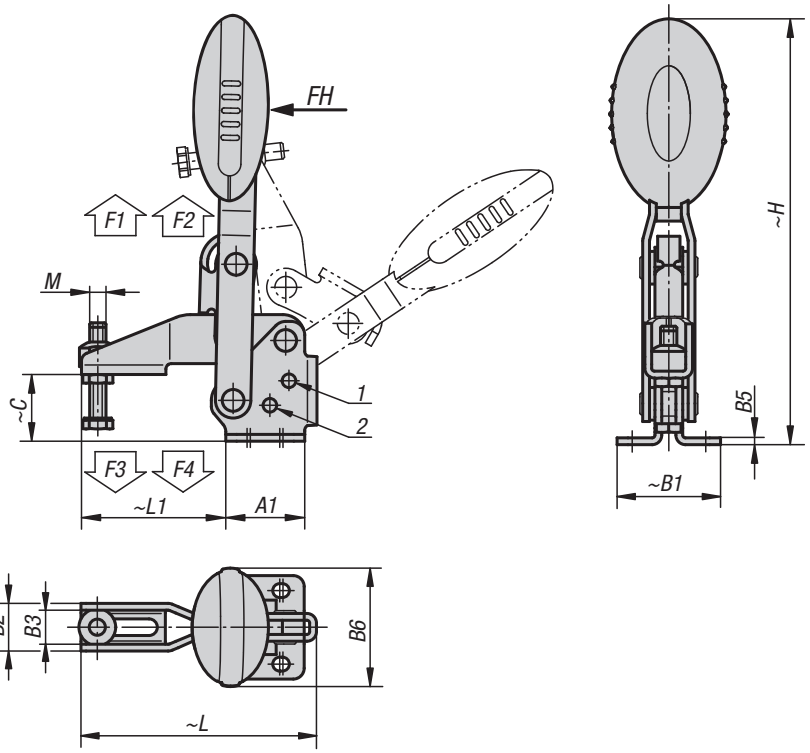
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0661.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

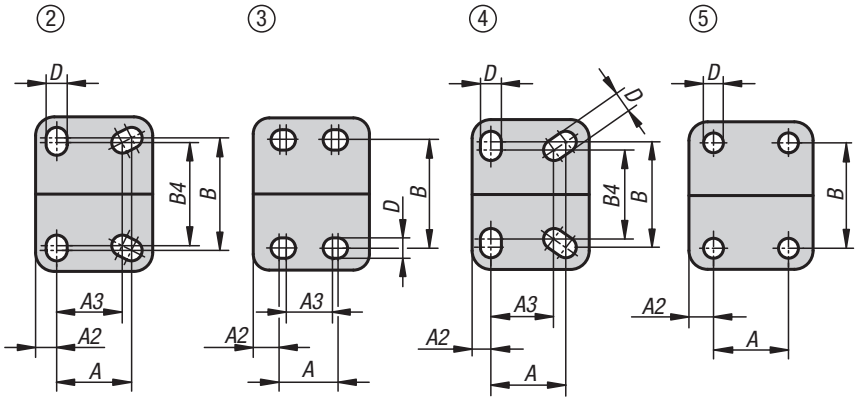
Objednací číslo	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10610Δ	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	53,4	36,9	8	5,5	75,2	71	193,3	60,5
K0661.10810Δ	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	16	51,1	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	230,4	74,9

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

KIPPlock





Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0662.005001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

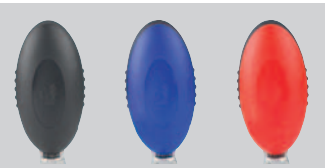
Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

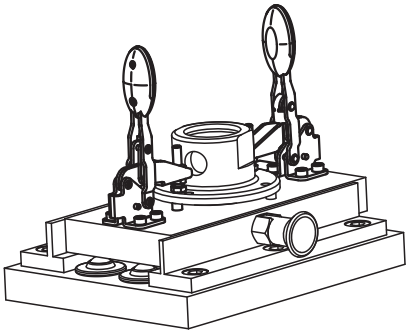
Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3



KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Úhel rozevření držadla bez dorazu
K0662.00500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.00600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

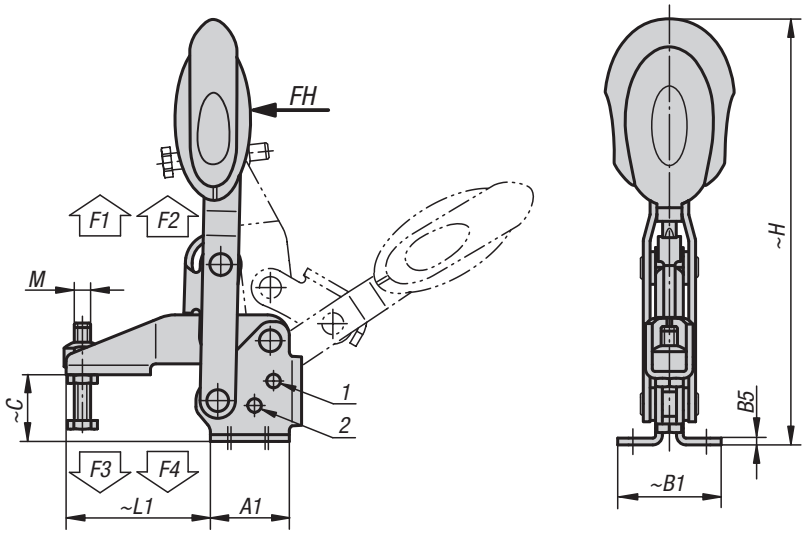
Objednací číslo	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N	Objednací číslo montážního úhelníku
K0662.00500Δ	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.00600Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00800Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01000Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01200Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

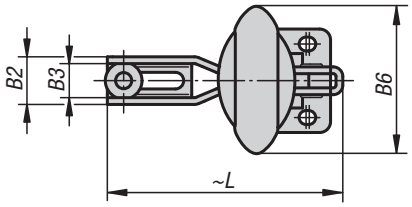
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62
K0662.01000Δ	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	47	38,7	9	223,9	153	95
K0662.01200Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5

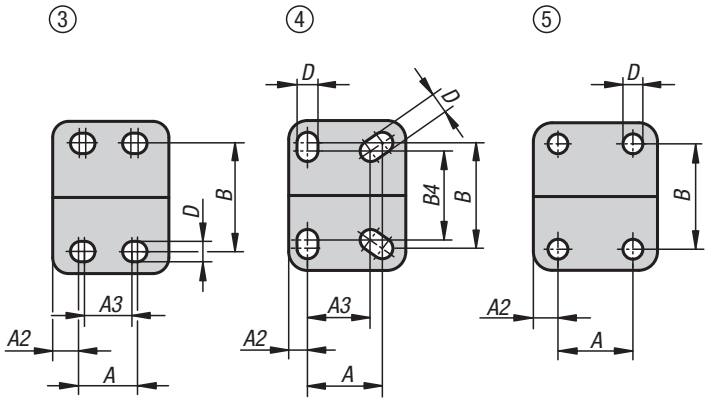
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

KIPPlock+







Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací rukojeť TPE.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0662.006101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Úhel rozevření držadla bez dorazu
K0662.00610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°
K0662.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	91°
K0662.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	91°

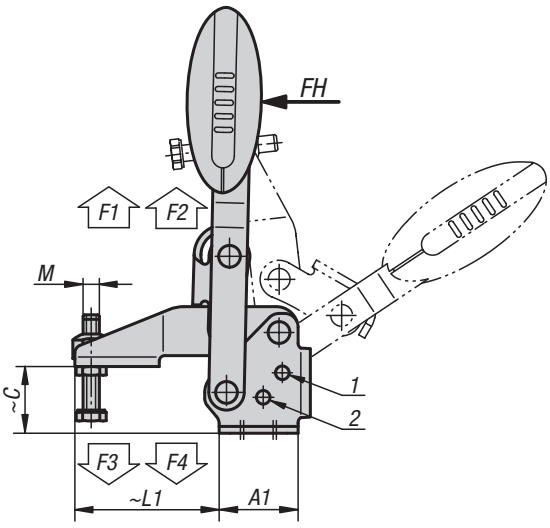
Objednací číslo	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N	Objednací číslo montážního úhelníku
K0662.00610Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00810Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01010Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01210Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

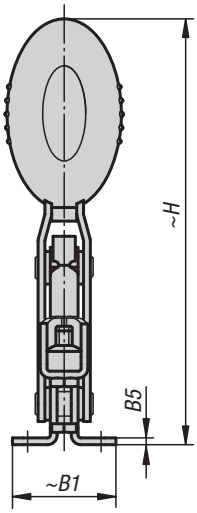
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.00810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62
K0662.01010Δ	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,5	38	3,5	56,5	38,7	9	230,5	153	95
K0662.01210Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	21	-	3,5	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5

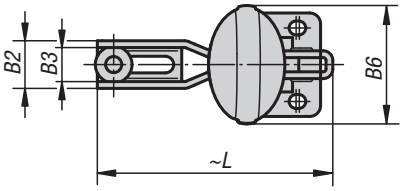
Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

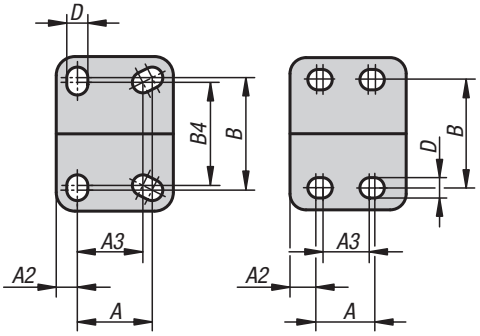
KIPPlock







② ③



Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0662.105001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

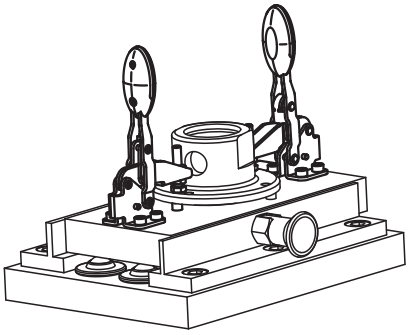
Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel



KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Úhel rozevření držadla bez dorazu
K0662.10500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.10600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

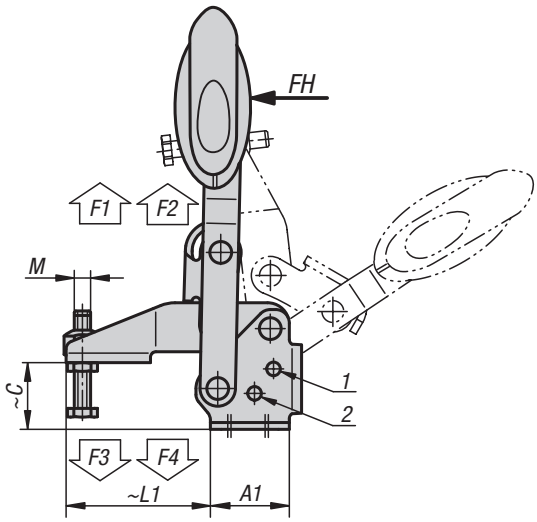
Objednací číslo	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0662.10500Δ	100	750	1050	620	750
K0662.10600Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10800Δ	190	2000	2800	940	1350

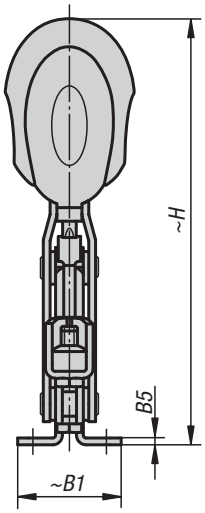
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

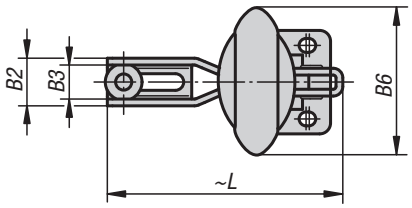
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou

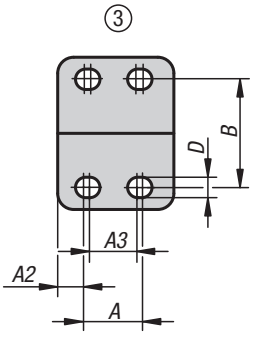
s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

KIPPlock+









Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací třmen TPE.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0662.106101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

KIPP Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Úhel rozevření držadla bez dorazu
K0662.10610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

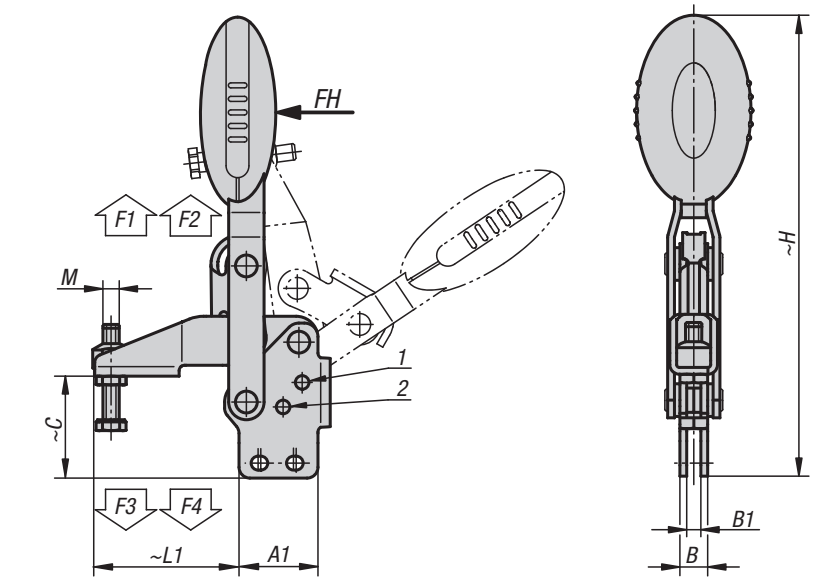
Objednací číslo	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0662.10610Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10810Δ	190	2000	2800	940	1350

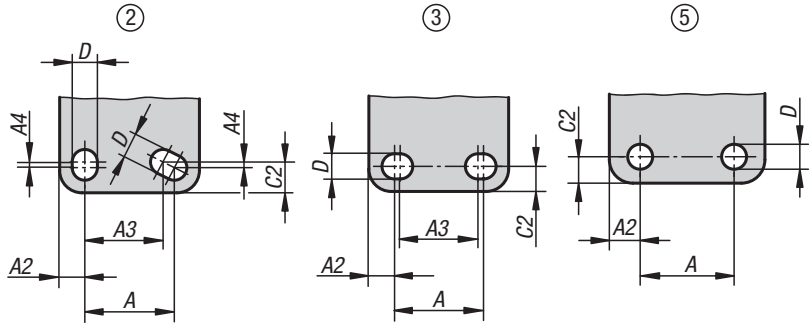
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62

Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

KIPPlock





Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0663.005001
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality.
Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

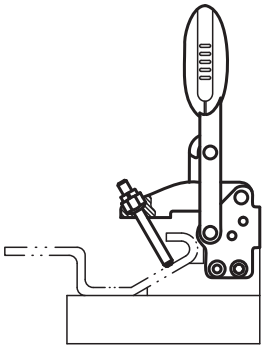
Příslušenství:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3



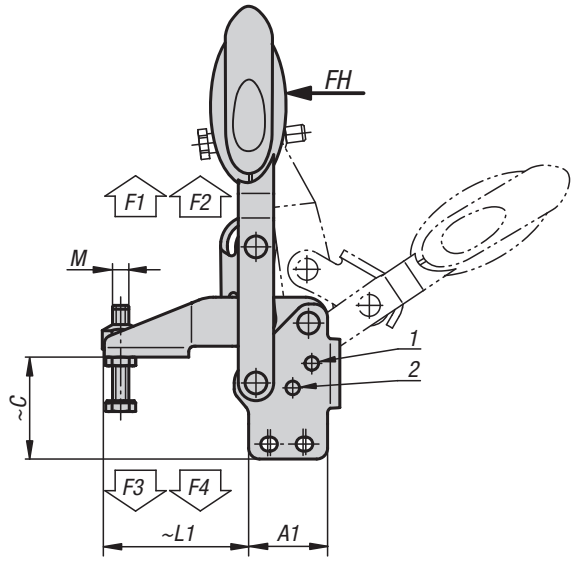
KIPP Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

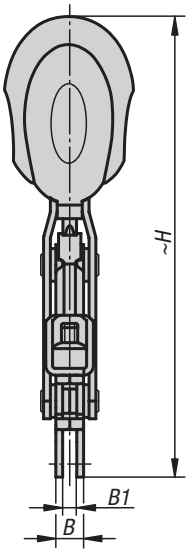
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0663.00500Δ	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.00600Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.00800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.01000Δ	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.01200Δ	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

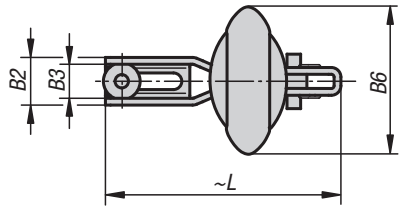
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62
K0663.01000Δ	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.01200Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou

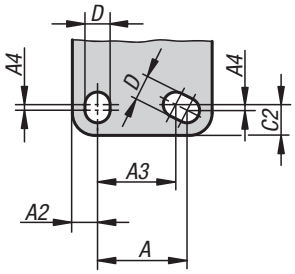
se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



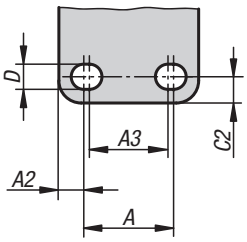




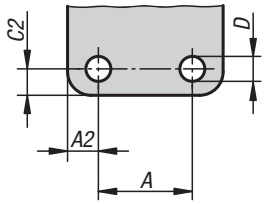
②



③



⑤



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

Materiál:
Ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací rukojeť TPE.

Provedení:
Nitrocementováno a černě oxidováno.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0663.006101 (barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

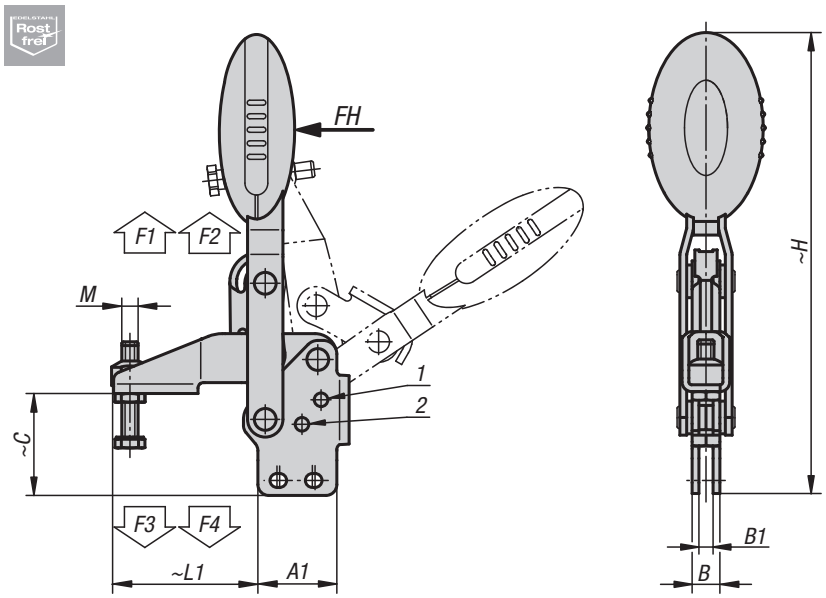
KIPP Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou, se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

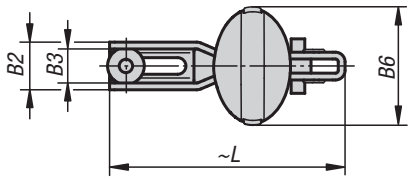
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0663.00610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.00810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.01010Δ	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.01210Δ	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

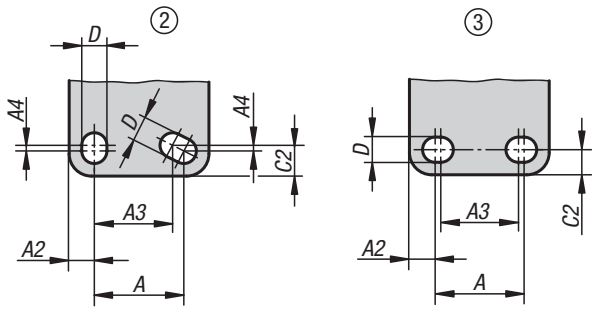
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.00810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
K0663.01010Δ	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,5	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.01210Δ	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	21	56,5	69,8	9	8,8	272,1	173,5	113,5

Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel







RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPPlock

Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0663.105001 (barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality.
Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

KIPP Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

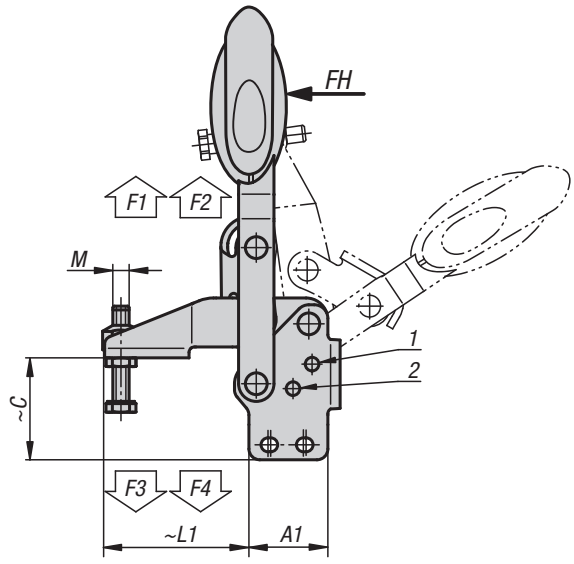
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0663.10500Δ	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.10600Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

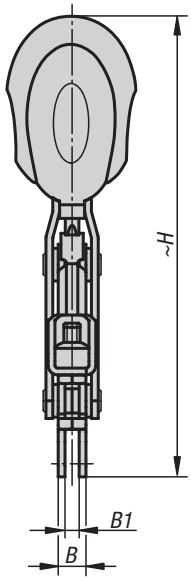
Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	49	6,5	6,8	200,4	107	62

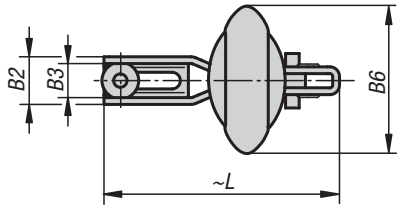
Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou

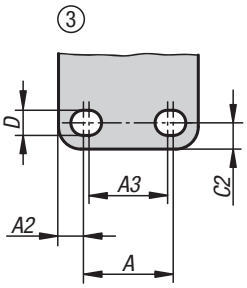
se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

KIPPlock+









RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

Materiál:
Nerezová ocel.
Úchyt z polyamidu.
Odjišťovací třmen TPE.

Provedení:
bez povrchové úpravy.
Úchopový prvek modrý, černý nebo červený.

Příklad způsobu objednání:
K0663.106101
(barva rukojeti modrá)

Pokyny k objednání:
Δ Na tomto místě je třeba uvést požadovanou barvu rukojeti.

Upozornění:
Bezúdržbová, kloubová pouzdra vysoké kvality. Neměnná síla při otevírání a zavírání. Optimální stabilita je dosahována kuželovým upínacím ramenem profilu U. Včetně uvnitř uloženého tyčového zamykání s automatickou pojistkou.

Na vyžádání:
další barevná provedení rukojetí.

Příslušenství:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

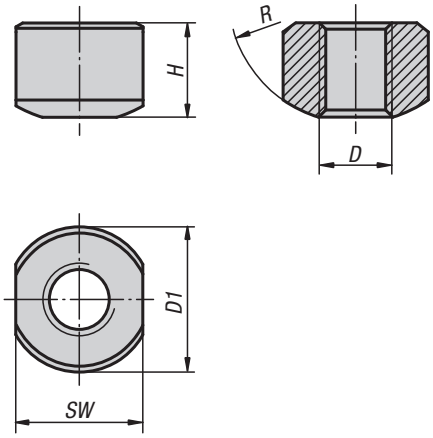
Odkaz na výkres:
1) Dorazový kolík poloha 1
2) Dorazový kolík poloha 2

KIPP Rychloupínače vertikální s bezpečnostní pojistkou se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem, nerezová ocel

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 1	Úhel rozevření přídržného ramena poloha 2	Úhel rozevření přídržného ramena bez dorazu	Úhel rozevření držadla poloha 1	Úhel rozevření držadla poloha 2	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K0663.10610Δ	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350

Objednací číslo	Děrová šablona	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

Matice s kulovou hlavou

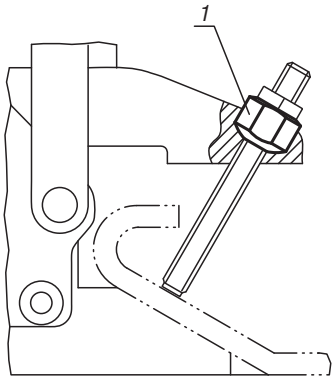


Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0664.04

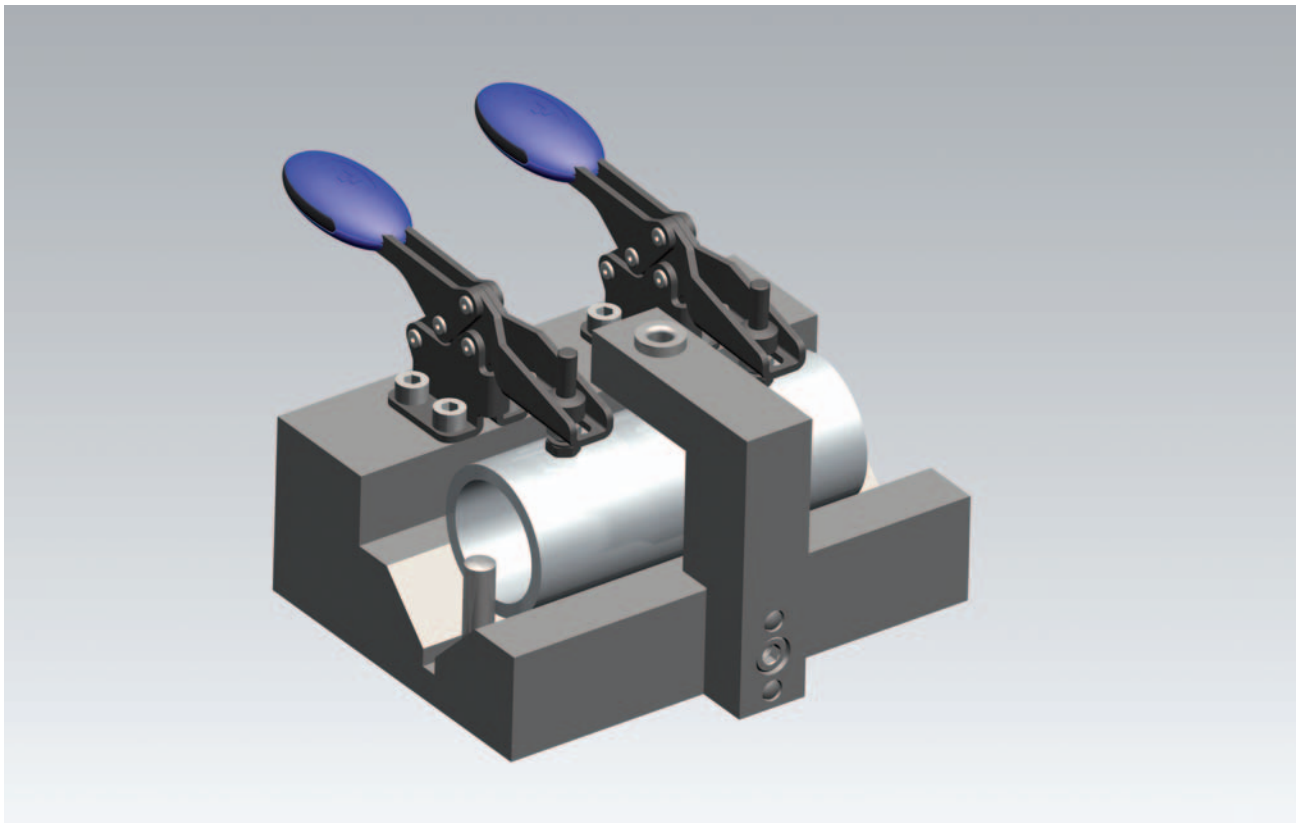
Odkaz na výkres:
1) navařitelné

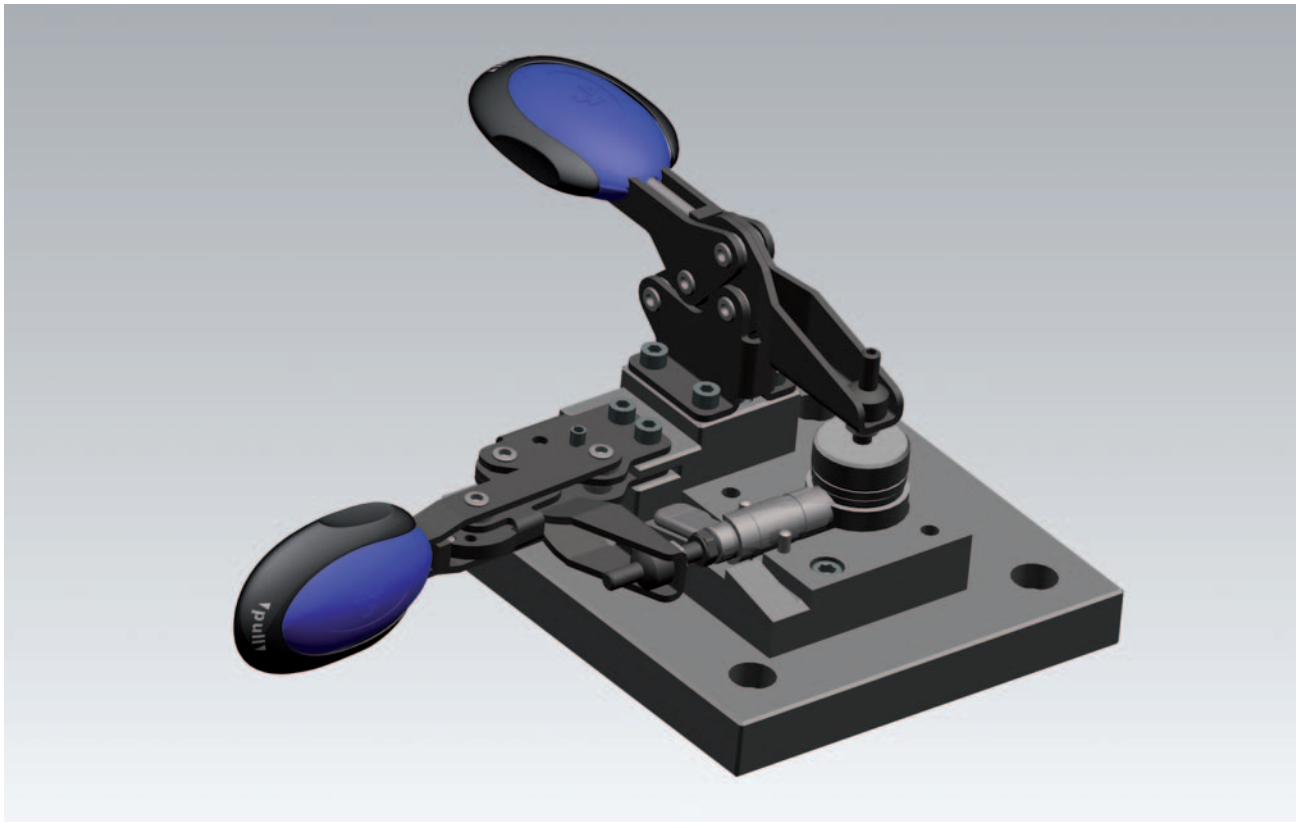


KIPP Matice s kulatou hlavou

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	D	H	D1	SW	R
K0664.04	**K0664.104**	M4	5,2	8	7	7
K0664.05	**K0664.105**	M5	6,7	10	9	9
K0664.06	**K0664.106**	M6	9,5	13,5	12,2	10
K0664.08	**K0664.108**	M8	12,8	18	15,3	12
K0664.10	-	M10	12,1	20	18,2	14
K0664.12	-	M12	14,8	23	20	16

Příklad využití





Pro poznámky

Technické informace

Obr. 1:

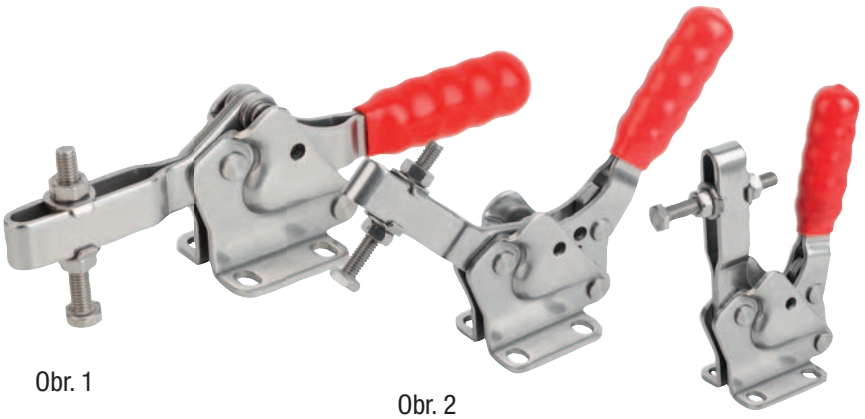
Upínač v poloze za mrtvým bodem.
Samosvornost v upínacím kloubu zabraňuje samovolnému otevření upínacího ramene během opracování obrobku.

Obr. 2:

Upínač v mezipoloze.
Při zavírání upínače se přibližuje úchytné rameno upínače velmi rychle mrtvému bodu zalomené páky (úhel vychýlení madla pro ruční ovládání << úhel vychýlení přídržného ramene).

Obr. 3:

Upínač otevřený.
Široký úhel rozevření upínacího ramene umožňuje bezproblémové upínání i odpínání.



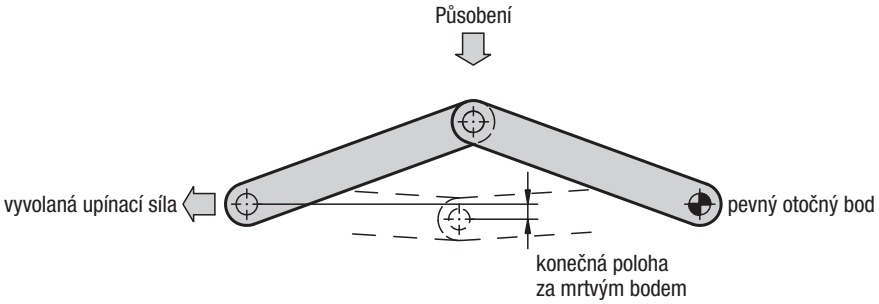
Obr. 1 Obr. 2 Obr. 3

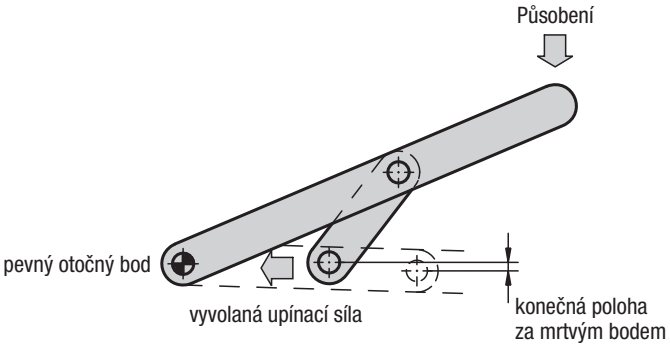
Kloubové upínače dosahují své maximální upínací síly, pokud se tři otočné body nachází v jedné přímce (poloha mrtvého bodu). Aretace nastává tím, že kloub překročí polohu mrtvého bodu. Míra překročení byla pečlivě stanovena, aby se udrželo maximální napětí, aniž by došlo k otevření upínače při vibracích nebo měnícím se zatížení.

U upínačů, které působí na přímce, je použito působení kolenového pákového systému, aby bylo možno provádět operace jako např. děrování, vrtání, tvarování, lepení, spárování, nýtování, svařování a spojování.

Přídržná síla
Přídržná síla je síla, pomocí které působí uzavřené upínací rameno proti silám vznikajícím při opracování obrobku, které také vydrží, aniž by došlo k deformaci.

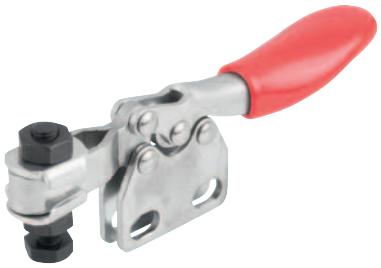
Upínací síla
Jako upínací síla je označována síla, kterou po uzavření upínače působí upínací rameno na upínaný díl. Při dodržení působící síly (která je uvedena v katalogu), je možné docílit příslušných upínacích sil.

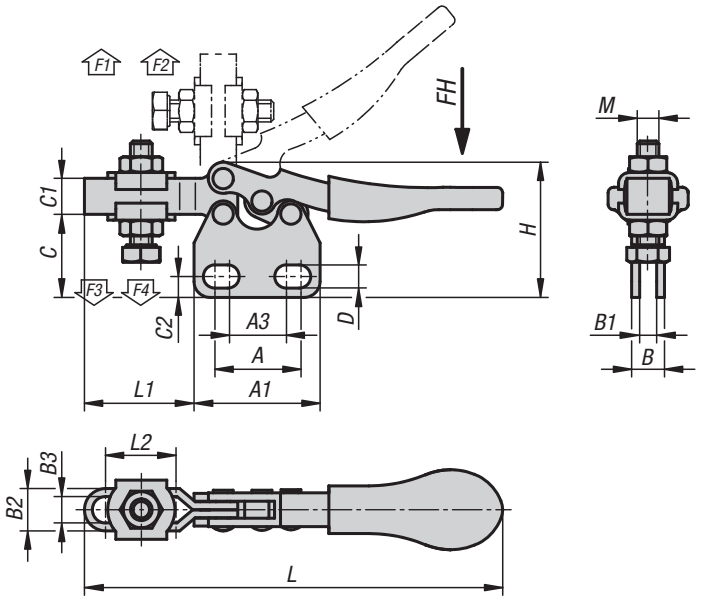




Miniaturní horizontální rychloupínač

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1243.0500

Příslušenství:
K0101
K1442
K0103
K0106
K1441

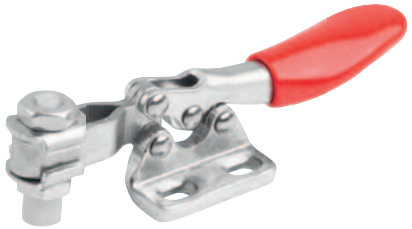
KIPP Miniaturní horizontální rychloupínač se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

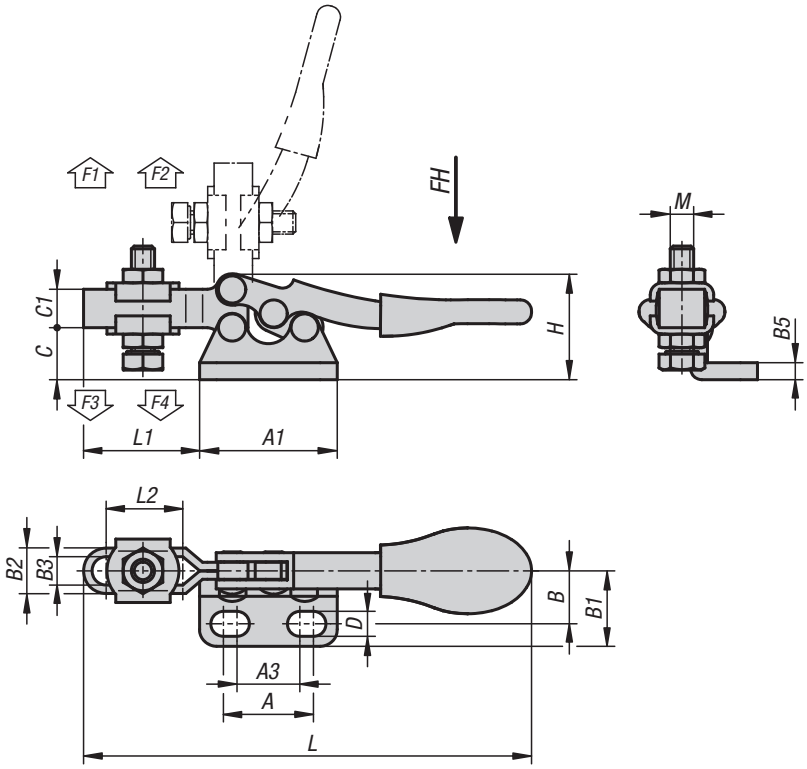
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1243.0500	90°	75°	50	250	500	150	350

Objednací číslo	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1243.0500	15,9	23,8	11,1	6	3	8	5	16	6,8	4	4,4	25,3	79	20,7	13,5	M4x20

Miniaturní horizontální rychloupínače

s vodorovnou patkou vlevo a nastavitelným přítlačným vřetenem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1543.0250

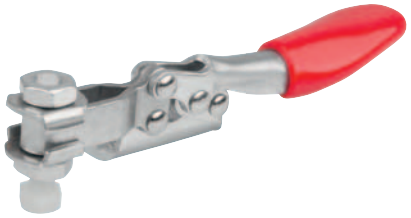
KIPP Miniaturní horizontální rychloupínač s vodorovnou patkou vlevo a nastavitelným přítlačným šroubem

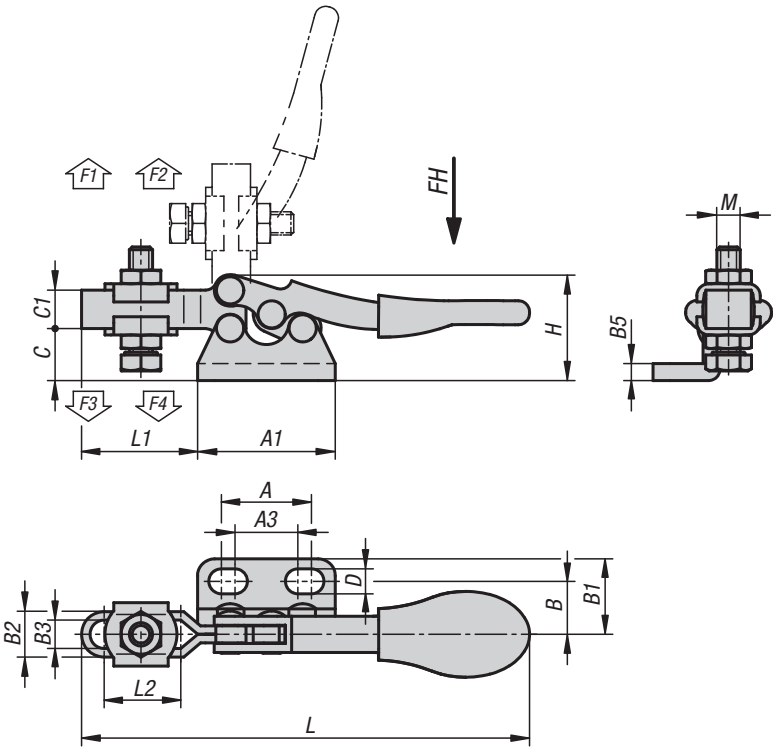
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1543.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Objednací číslo	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1543.0250	15,9	24,3	11,1	9,4	13,3	8	5	3	9,2	6,8	4,4	18,7	79	20,5	13,5	M4x20

Miniaturní horizontální rychloupínače

s vodorovnou patkou vpravo a nastavitelným přítlačným vřetenem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1544.0250

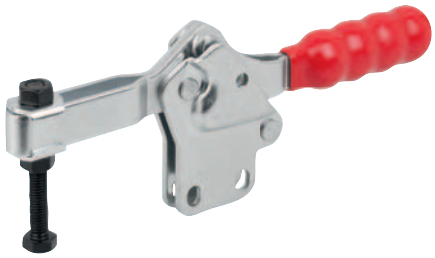
KIPP Miniaturní horizontální rychloupínač s vodorovnou patkou vpravo a nastavitelným přítlačným šroubem

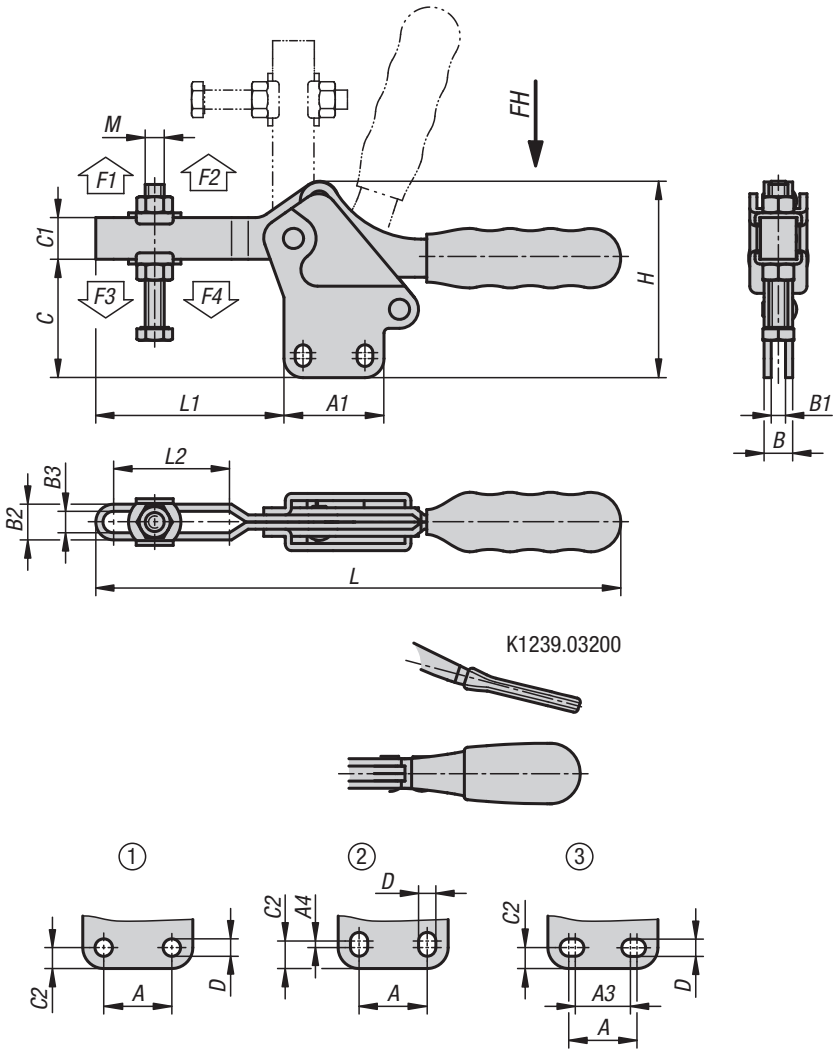
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1544.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Objednací číslo	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1544.0250	15,9	24,3	11,1	8	13,3	9,4	5	3	9,2	6,8	4,4	18,7	79	20,5	13,5	M4x20

Rychloupínač horizontální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1239.03200

Upozornění:
U provedení K1239.01000, K1239.02500 a K1239.03200 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

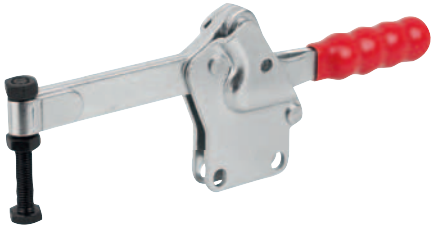
KIPP Rychloupínač horizontální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

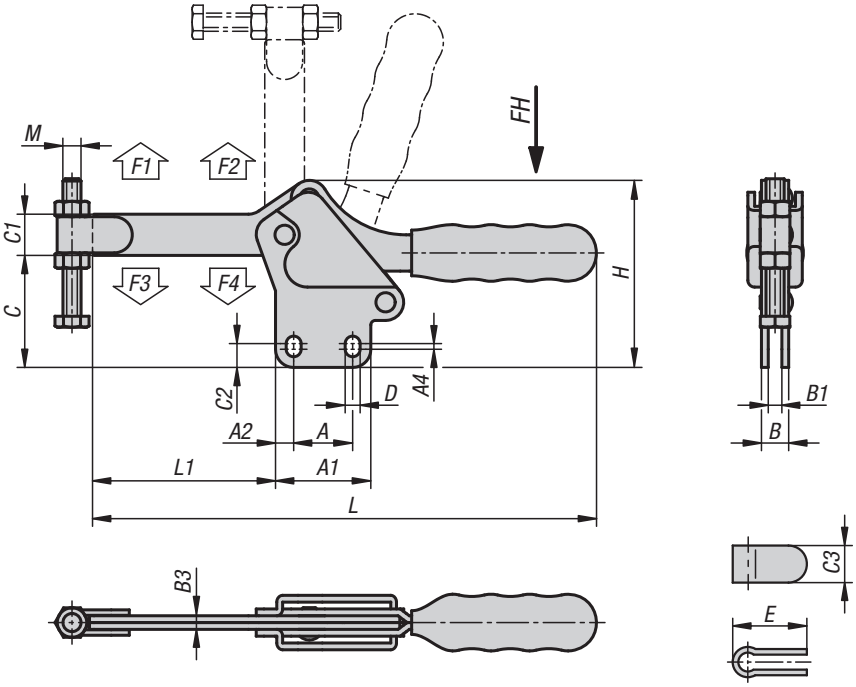
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1239.01000	1	96°	78°	50	500	1000	250	600
K1239.02500	2	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1239.03200	3	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1239.03400	2	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1239.05400	2	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1239.06400	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Objednací číslo	A	A1	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1239.01000	13,5	25	-	-	8	4	9,3	5,1	27,5	9,5	5,1	5,2	47	110	37	25	M5x35
K1239.02500	26	38	-	3	10	5	11,2	6,3	38,2	14	9	5,5	65,4	173	61	40,6	M6x50
K1239.03200	25,4	38	20,8	-	12	6	14,7	8,7	48,3	12,7	6,4	6,7	61	173	71,6	39,1	M8x63
K1239.03400	26	42	-	2,5	12	6	15	8,6	49,7	17,5	10,5	6,6	82,2	225	79	52,7	M8x60
K1239.05400	41,2	59	-	2	16	8	19,4	11,5	63,8	23	10	8,7	109	277	108	79,5	M10x80
K1239.06400	41,2	66	-	-	20	10	23,2	13,7	79,6	26	12,9	8,7	131	308	128	93,5	M12x100

Rychloupínač horizontální

se svislou patkou a plným přídržným ramenem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1433.03400

Upozornění:
Objímka šroubu s možností přivaření.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

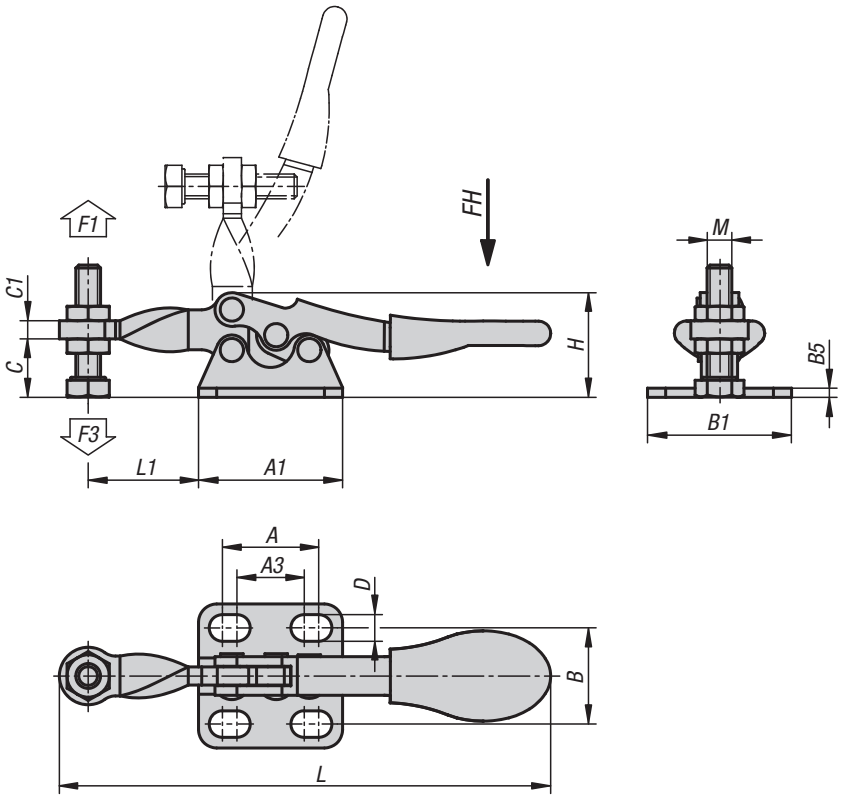
KIPP Rychloupínač horizontální se svislou patkou a plným přídržným ramenem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1433.03400	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1433.05400	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000

Objednací číslo	A	A1	A2	A4	B	B1	B3	C	C1	C2	C3	D	E	H	L	L1	M
K1433.03400	26	42	8	2,5	12	6	6	49,7	17,5	10,5	16	6,6	31	82,5	224	82	M8x60
K1433.05400	41,2	59	9	2	16	8	8	63,8	23	10	20	8,7	40	109	280	111	M10x80

Miniaturní horizontální rychloupínače

s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1541.00500

KIPP Miniaturní horizontální rychloupínač s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1541.00500	ocel	90°	75°	80	500	250
K1541.10500	Nerezová ocel	90°	75°	80	500	250

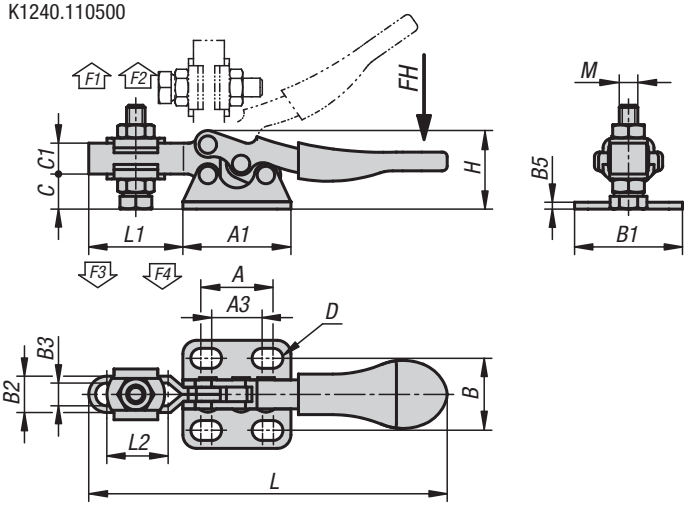
Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1541.00500	ocel	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20
K1541.10500	Nerezová ocel	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20

Pro poznámky

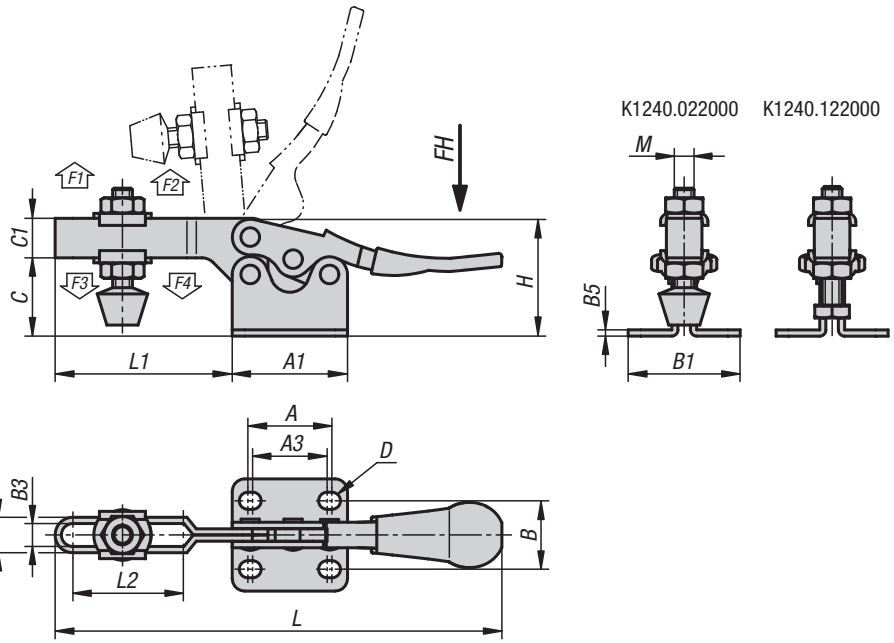
Rychloupínač horizontální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

K1240.010500
K1240.110500



K1240.022000 K1240.122000



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1240.010500

Upozornění:
U provedení K1240.010500 je přítlačný šroub z nylonu.
U provedení K1240.022000, K1240.033200 a K1240.045000 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

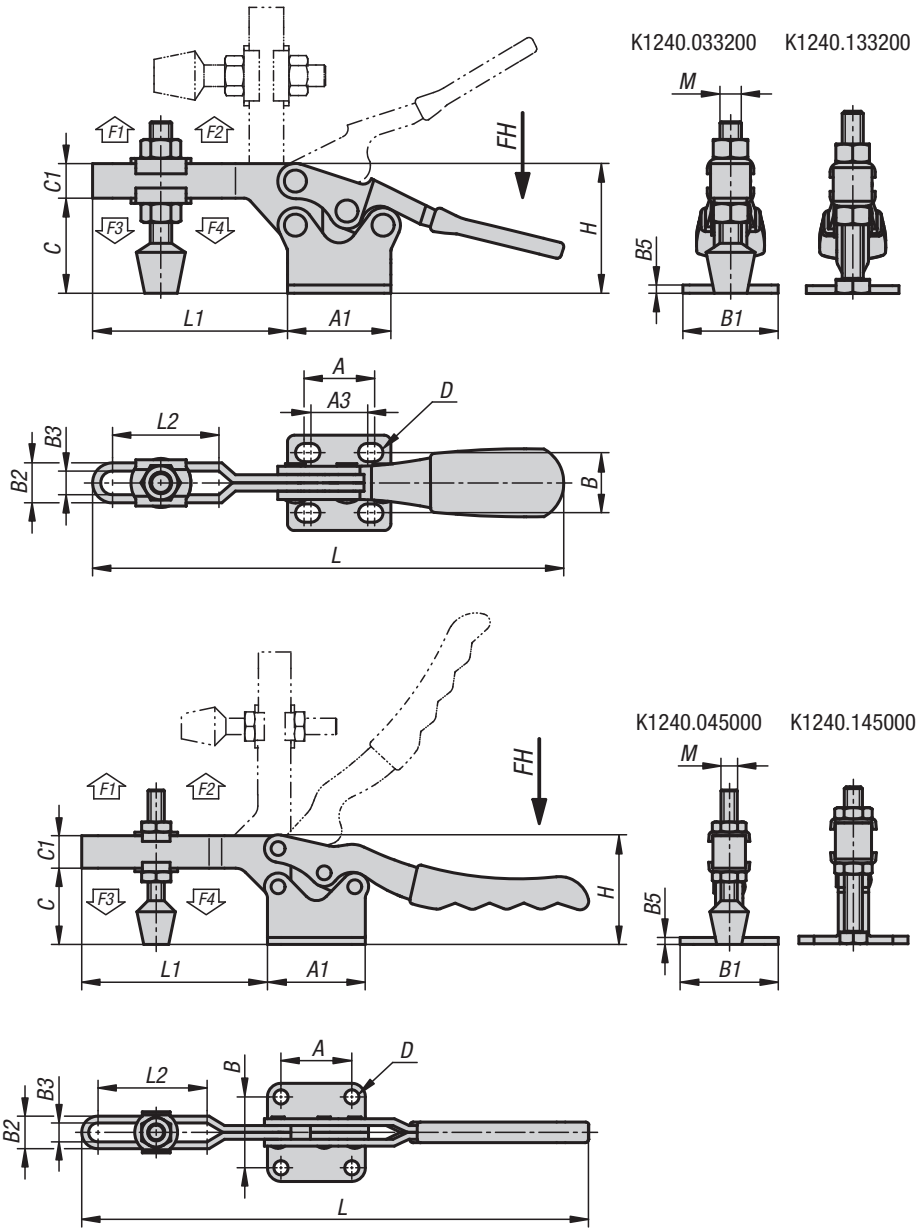
Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1240.010500	ocel	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.022000	ocel	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.033200	ocel	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.045000	ocel	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000
K1240.110500	nerezová ocel	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.122000	nerezová ocel	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.133200	nerezová ocel	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.145000	nerezová ocel	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000

Rychloupínač horizontální

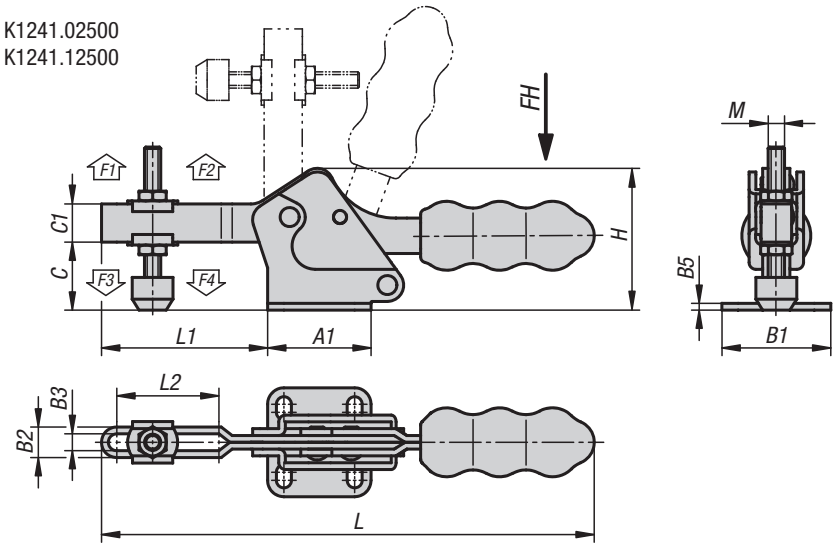
s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

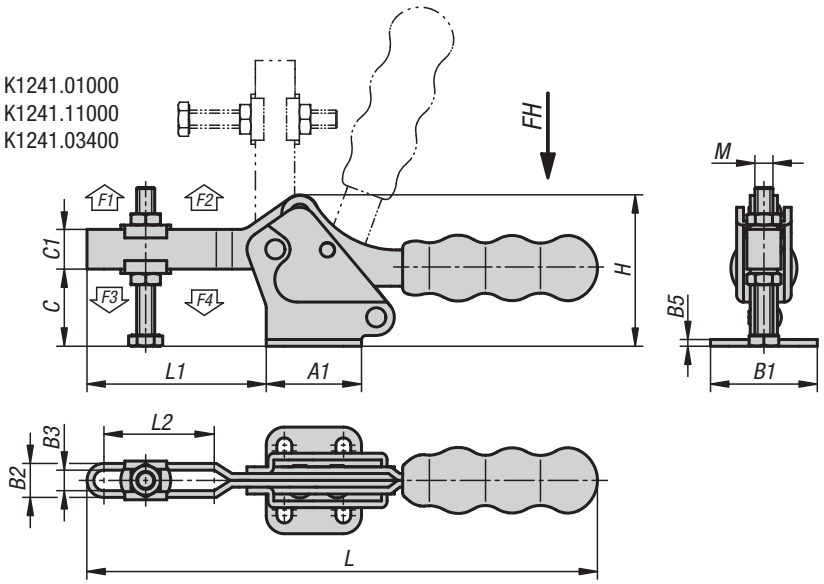


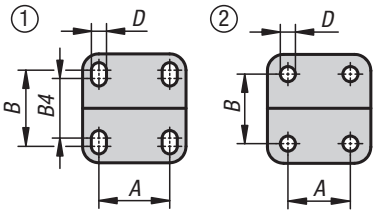
Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1240.010500	ocel	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,8	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.022000	ocel	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x44
K1240.033200	ocel	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x63
K1240.045000	ocel	41,3	57,1	-	41,3	57,2	19	11	4	44,4	19	8,3	63,4	295,6	108,3	63,6	M10x85
K1240.110500	nerezová ocel	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,9	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.122000	nerezová ocel	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x40
K1240.133200	nerezová ocel	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x60
K1240.145000	nerezová ocel	41,3	57,1	-	41,3	57,2	19	11	4	44,4	19	8,3	63,4	295,6	108,3	63,6	M10x80

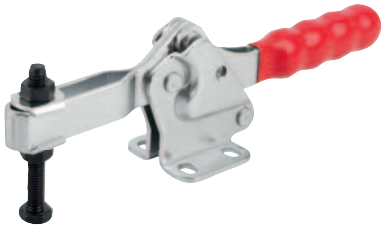
Rychloupínač horizontální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem









Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1241.02500

Upozornění:
U provedení K1241.02500 a K1241.12500 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431

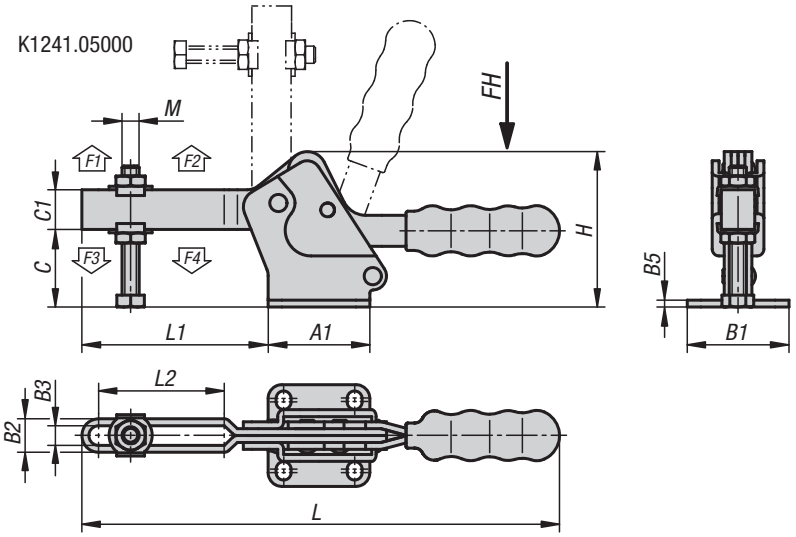
KIPP Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1241.01000	ocel	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.02500	ocel	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1241.03400	ocel	1	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1241.05000	ocel	1	90°	72°	250	2200	5000	1100	3000
K1241.06000	ocel	2	94°	80°	250	3000	6000	1200	3200
K1241.11000	nerezová ocel	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.12500	nerezová ocel	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000

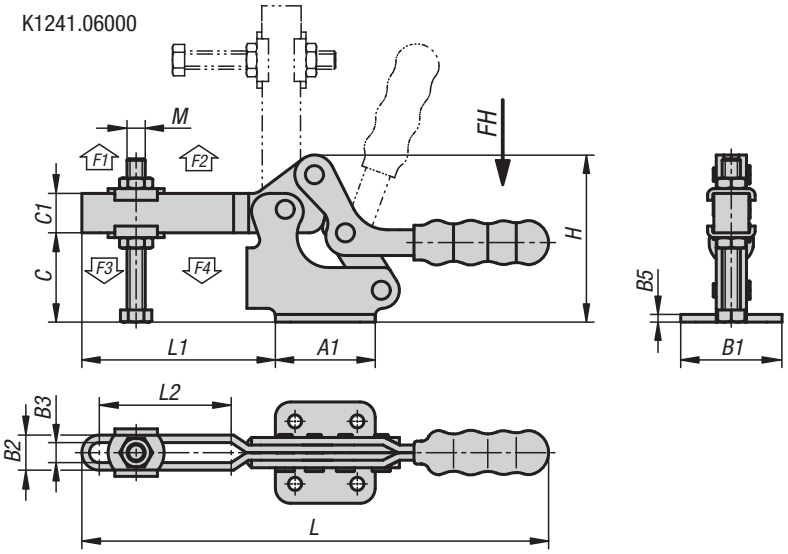
Rychloupínač horizontální

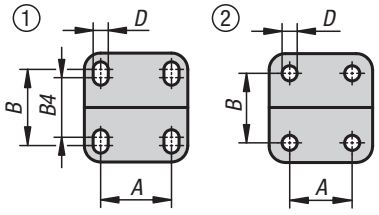
s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

K1241.05000



K1241.06000

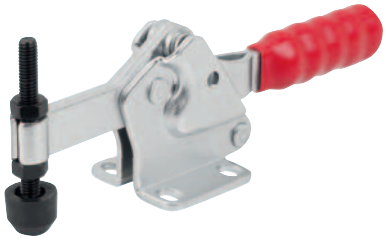


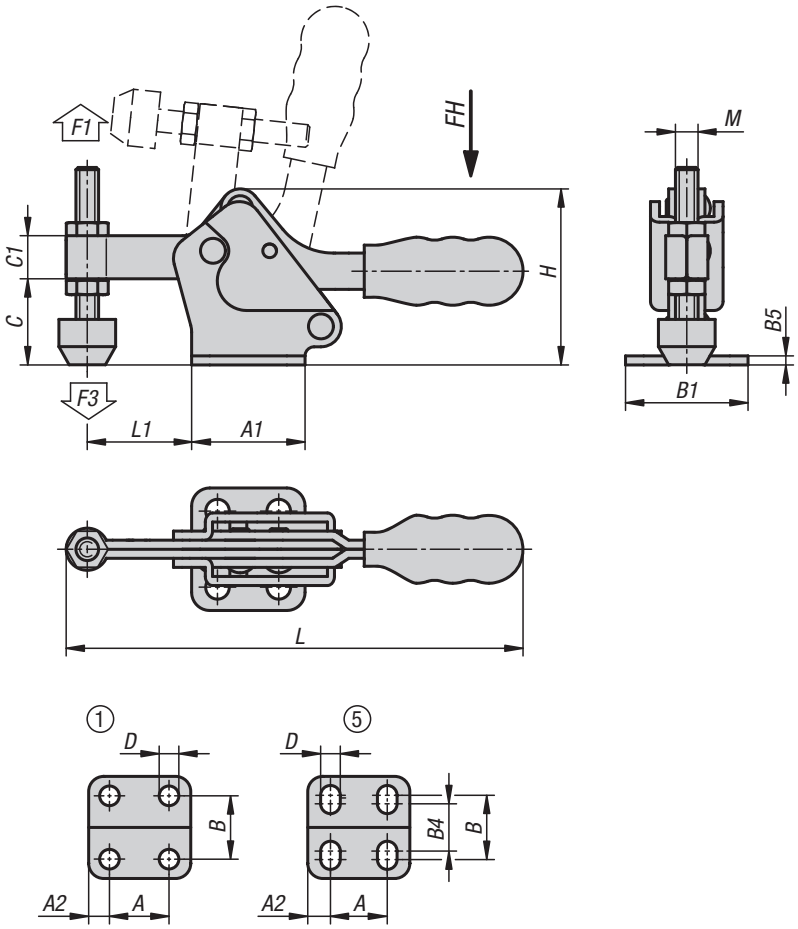


Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1241.01000	ocel	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.02500	ocel	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50
K1241.03400	ocel	26	42	31	47	15	9	26	3	34	17,5	6,6	66,5	225	79	48,6	M8x60
K1241.05000	ocel	41,2	59	43	59	19,4	11,4	39	4	45	23	8,7	90,1	277	108	72,9	M10x80
K1241.06000	ocel	41,2	66	41,3	67	23,2	13,2	-	5	59	26	8,7	110,4	308	128	87,2	M12x100
K1241.11000	nerezová ocel	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.12500	nerezová ocel	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50

Rychloupínač horizontální

s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.
Přítlačný šroub a matice fosfátovány.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1434.00700

Upozornění:
Přítlačný šroub s tlačným prvkem z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

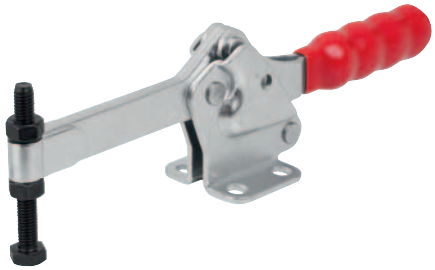
KIPP Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem

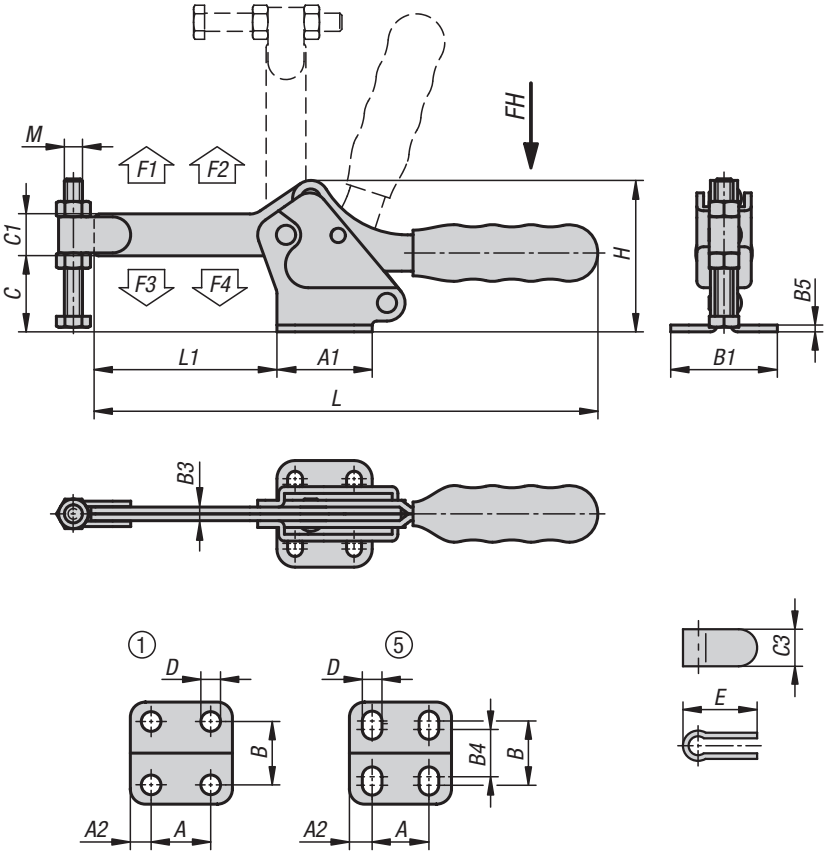
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1434.00700	1	96°	78°	50	700	300
K1434.01400	5	93°	76°	150	1400	600

Objednací číslo	A	A1	A2	B	B1	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1434.00700	13,5	25	5,7	16,8	27	-	2	19	9,5	5,2	38,8	101	23	M5x35
K1434.01400	26	38	6	28	40	22	2,5	25	14	5,5	53	156	38	M6x50

Rychloupínač, horizontální

s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1435.01400

Upozornění:
Objímka šroubu s možností přivaření.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

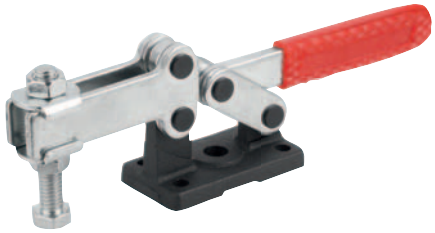
KIPP Rychloupínač horizontální s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem

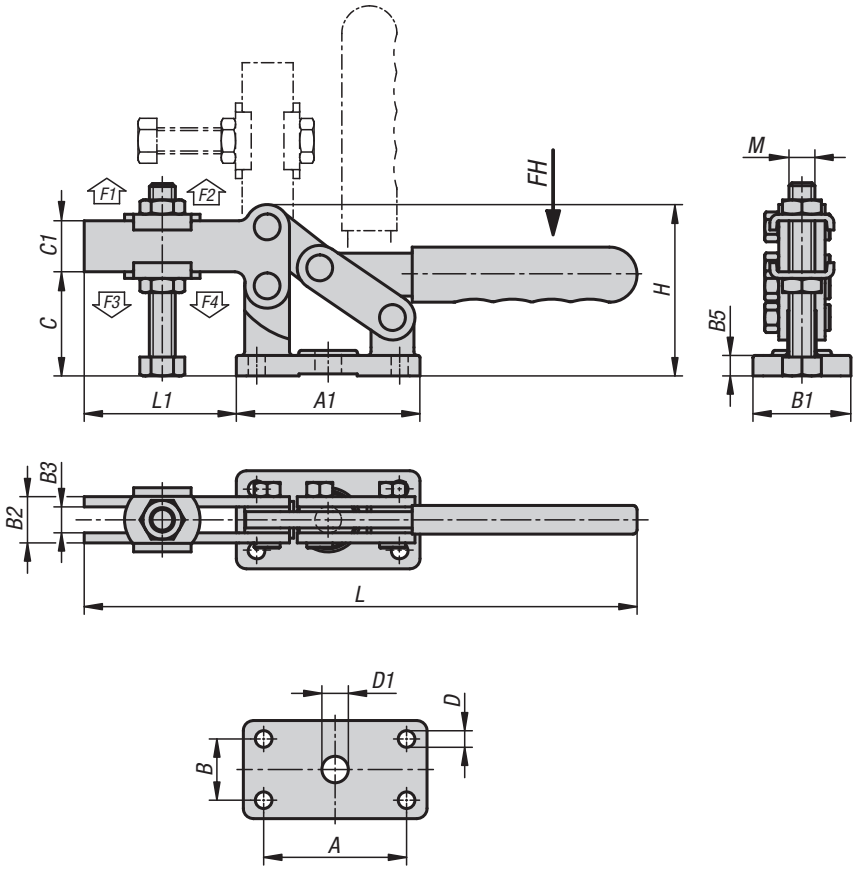
Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1435.01400	5	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1435.02400	5	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1435.03000	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Objednací číslo	A	A1	A2	B	B1	B3	B4	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1435.01400	26	42	8	31	47	6	26	3	34	17,5	16	6,6	31	67	224	82	M8x60
K1435.02400	41,2	59	9	43	59	8	39	4	45	23	20	8,7	40	90,1	280	111	M10x80
K1435.03000	41,2	66	13	41,3	67	10	-	5	59	26	23	8,7	44	111	307	130	M12x100

Rychloupínač, horizontální

v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1242.06000

Upozornění:
Upínač lze namontovat jen zespodu pomocí kolíkových šroubů M8 a šestihranných matic M8 DIN 934, viz skica.

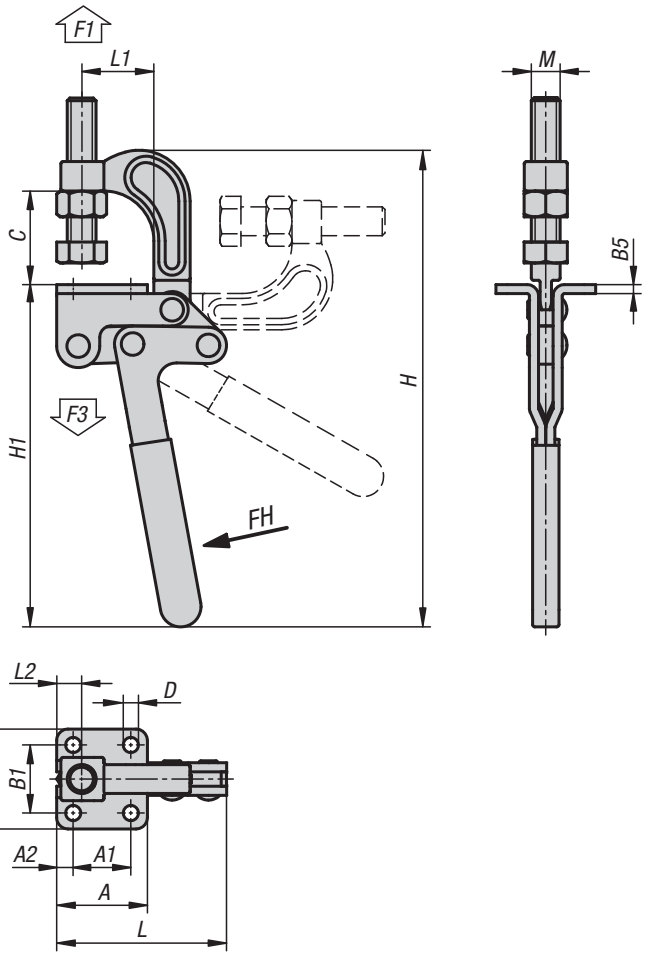
Příslušenství:
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106
K1441

KIPP Rychloupínač horizontální v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1242.06000	91°	93°	250	3000	6000	1800	3400

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	D1	H	L	L1	M
K1242.06000	70	90	30	48	22,7	12,7	10	51	25	8,3	13	83,9	271	74,5	M12x75

Tahový upínač



Materiál:
Ocel. Upínací třmen z ocelolitiny.
Nerezová ocel.

Provedení:
Ocel zinkovaná a pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji

Příklad způsobu objednání:
K1439.03400

Upozornění:
Tahový upínač je vhodný pro použití např. v těch případech, kdy je po obou stranách málo místa pro montáž upínače. V tomto případě připevňujeme upínač zespodu na pracovní desku.

Příslušenství:
K0102
K0103
K1442
K0106

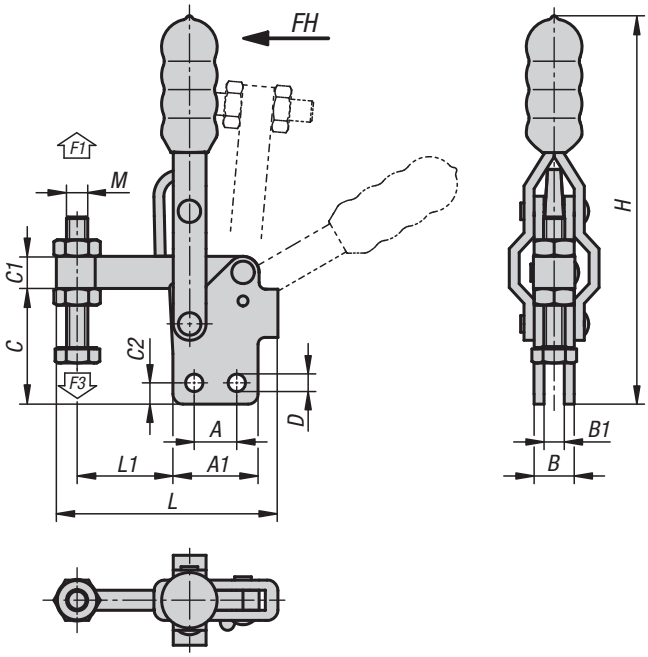
KIPP Tahový upínač

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1439.03400	ocel	90°	50°	250	3400	1100
K1439.13000	Nerezová ocel	90°	50°	200	3000	1000

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A2	B	B1	B5	C	D	H	H1	L	L1	L2	M
K1439.03400	ocel	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5
K1439.13000	Nerezová ocel	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5

Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a pevným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1244.00800

Upozornění:
U provedení K1244.00800 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

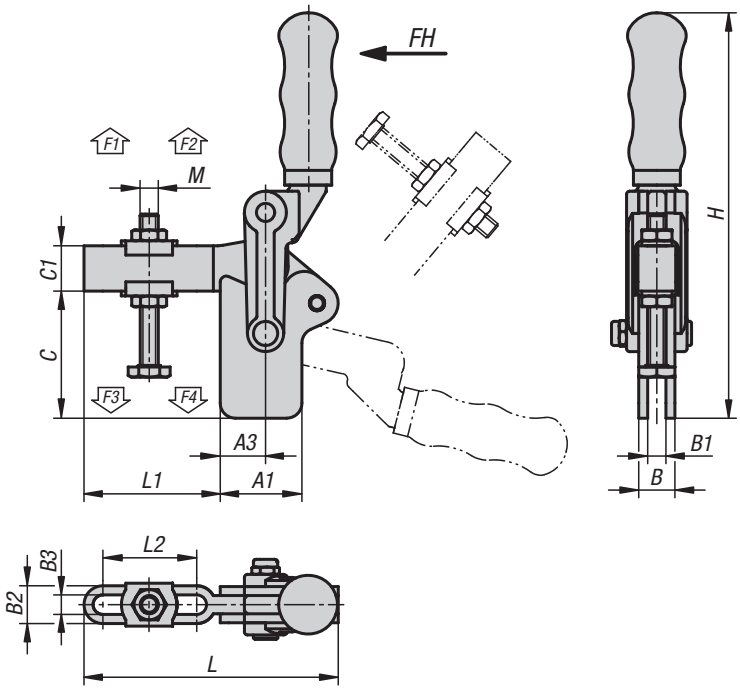
KIPP Rychloupínače vertikální se svislou patkou a pevným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1244.00800	95°	60°	100	800	600
K1244.02400	90°	70°	150	2400	1200
K1244.03400	90°	70°	200	3400	1600
K1244.04400	90°	70°	250	4400	1600
K1244.05400	100°	50°	280	5400	1800

Objednací číslo	A	A1	B	B1	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K1244.00800	12,7	25,4	12	6	34,5	9,6	6,4	5,2	116	65,8	28,6	M6x44
K1244.02400	19	35	12	6	48	17,5	7,5	7,1	194	87,7	40	M8x50
K1244.03400	32	50	16	8	64	22	9,5	8,3	240	124,25	65	M10x80
K1244.04400	32	53	20	10	70,4	25	9,5	8,7	245	138,25	74	M12x100
K1244.05400	50,8	76,2	20	10	113,5	31,8	12,7	12,3	335	197,5	107,8	M16x150

Rychloupínač, vertikální

v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel kalená a pasivovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1245.06000

Příslušenství:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

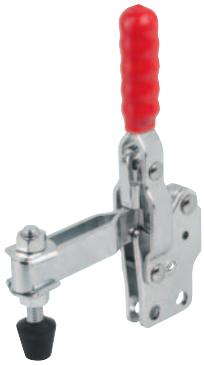
KIPP Rychloupínače vertikální v těžkém provedení s nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1245.06000	210°	134°	200	3000	6000	800	900

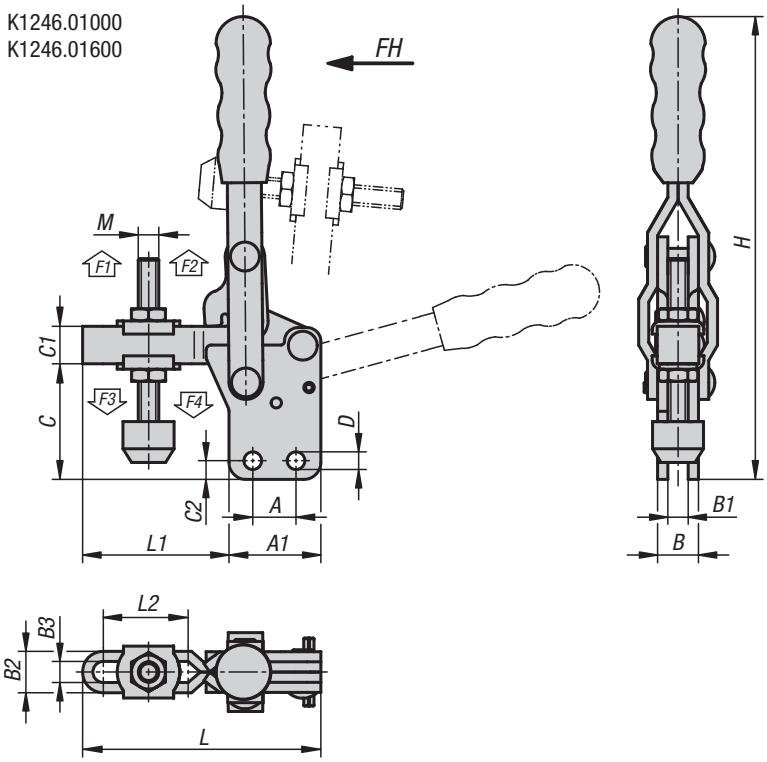
Objednací číslo	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	H	L	L1	L2	M
K1245.06000	27	15	12	6	12,5	6,5	42	15	137	84	45	31	M6x50

Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



K1246.01000
K1246.01600



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1246.02400

Upozornění:
Přítlačný šroub s tlačným prvkem z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

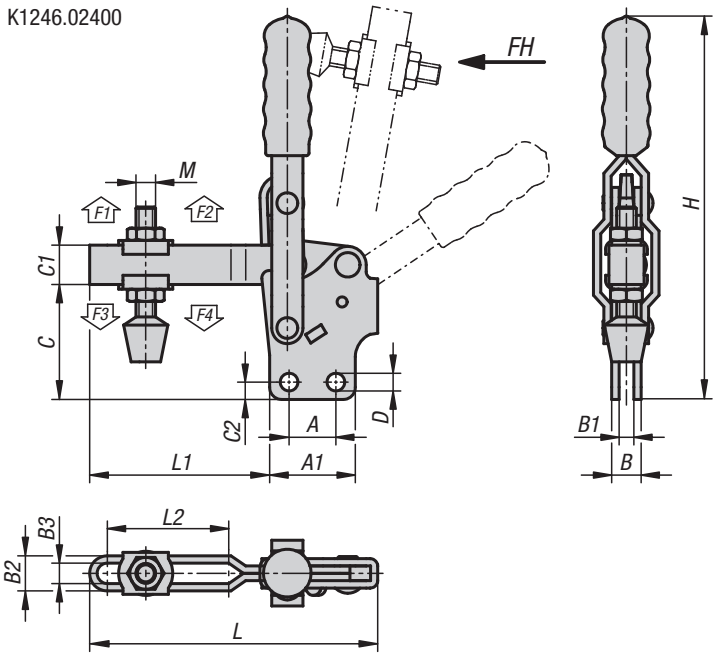
KIPP Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1246.01000	120°	85°	80	700	1000	500	750
K1246.01600	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1246.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1246.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

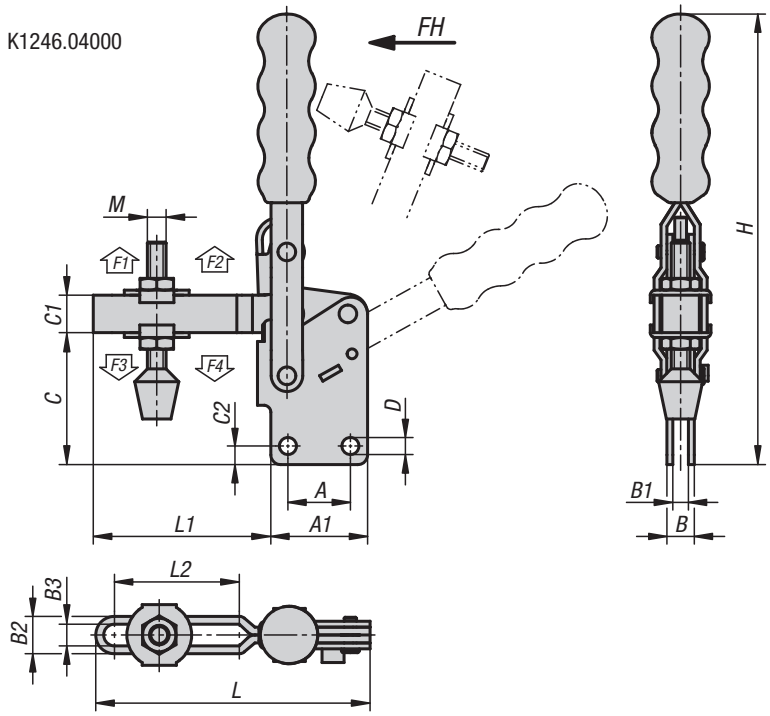
Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

K1246.02400



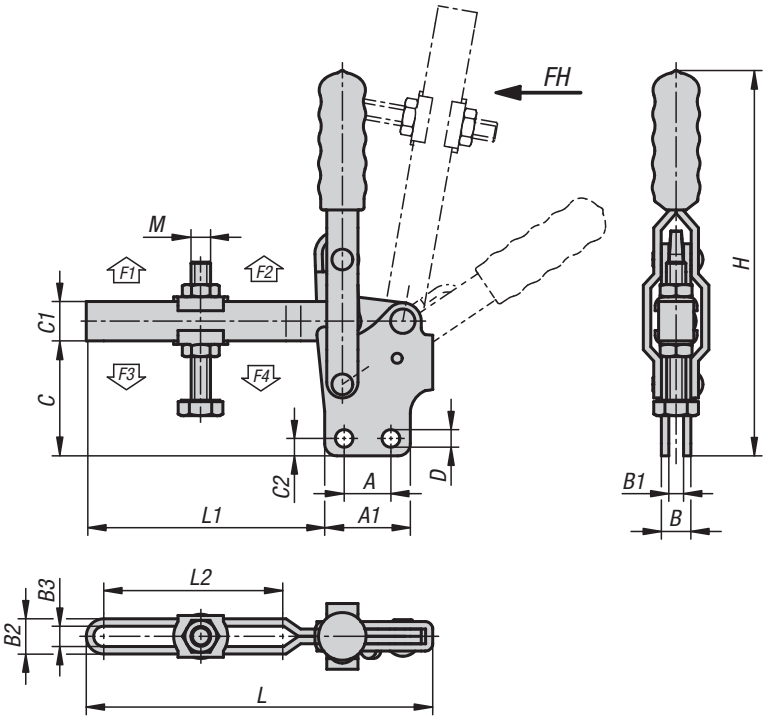
K1246.04000



Objednací číslo	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1246.01000	16	26	8	4	9,5	5,5	27,6	9	5	4,4	99,7	57	31	16,6	M5x40
K1246.01600	12,7	27	12	6	12,2	6,2	34	11	5,5	5,2	136	70	43	24,9	M6x50
K1246.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1246.04000	31,8	49,2	14	8	19	11	67,2	19	9,5	8,7	229	139,5	90,3	63,5	M10x85

Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1248.02400

Upozornění:
U provedení K1248.02400 je součástí dodávky i neoprenový díl.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

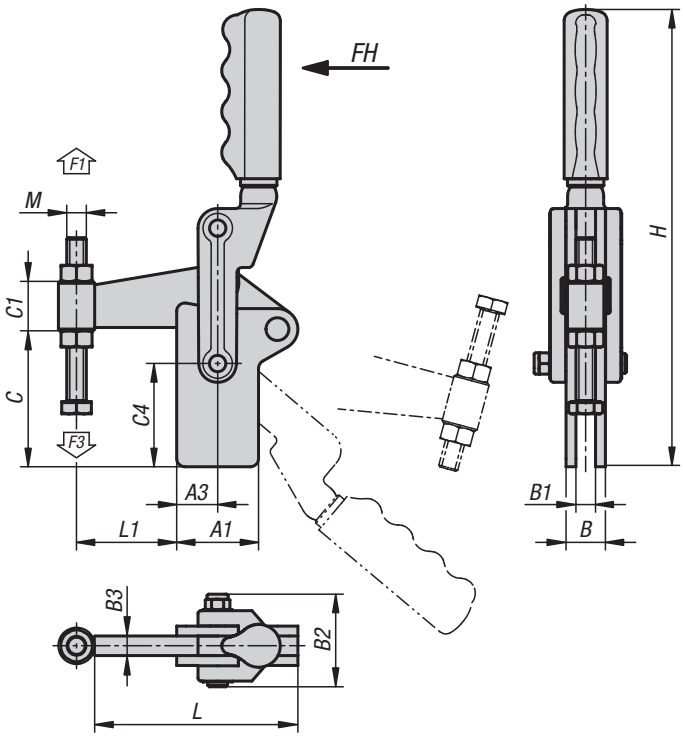
KIPP Rychloupínače vertikální se svislou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1248.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1248.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1248.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1248.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	141	97	73,2	M8x63
K1248.07000	32	53	20	10	22,7	12,7	70,4	25	9,5	8,7	245	177	124	90	M12x100
K1248.08000	50,8	76,2	20	10	26,5	16,5	113,5	31,8	12,7	12,3	335	229,2	153	105	M16x150

Rychloupínače vertikální

v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel kalená a pasivovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1250.007000

Příslušenství:
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

KIPP Rychloupínače vertikální v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem

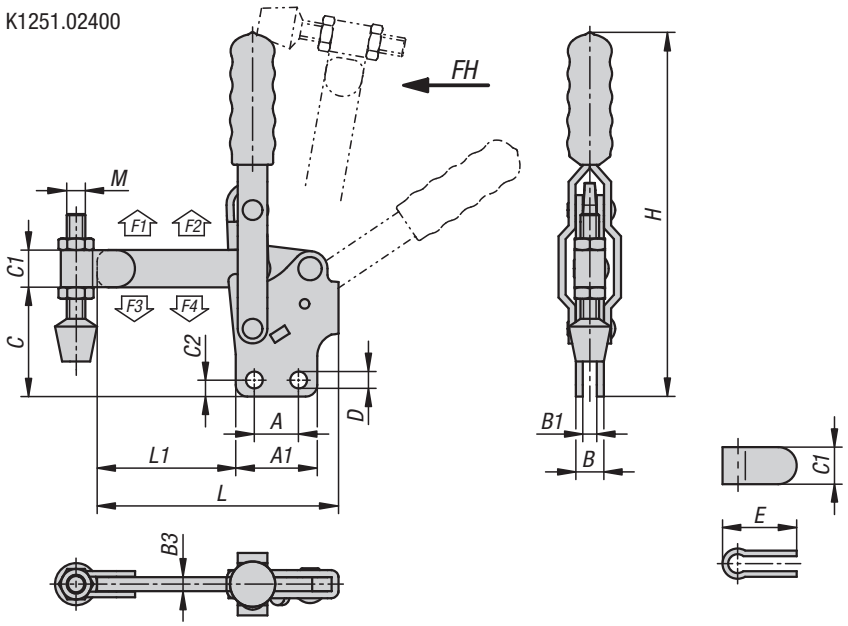
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1250.007000	205°	130°	300	7000	1400
K1250.012000	195°	130°	500	12000	1400
K1250.014000	195°	130°	500	14000	1850

Objednací číslo	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	H	L	L1	M
K1250.007000	45	25	20	10	49,5	10	70	30	50	243	105	51,1	M10x80
K1250.012000	50	25	24	12	56,5	12	85	30	63	279	124	61,1	M12x100
K1250.014000	63	40	32	16	67,5	16	108	38	78	325	158	75	M16x150

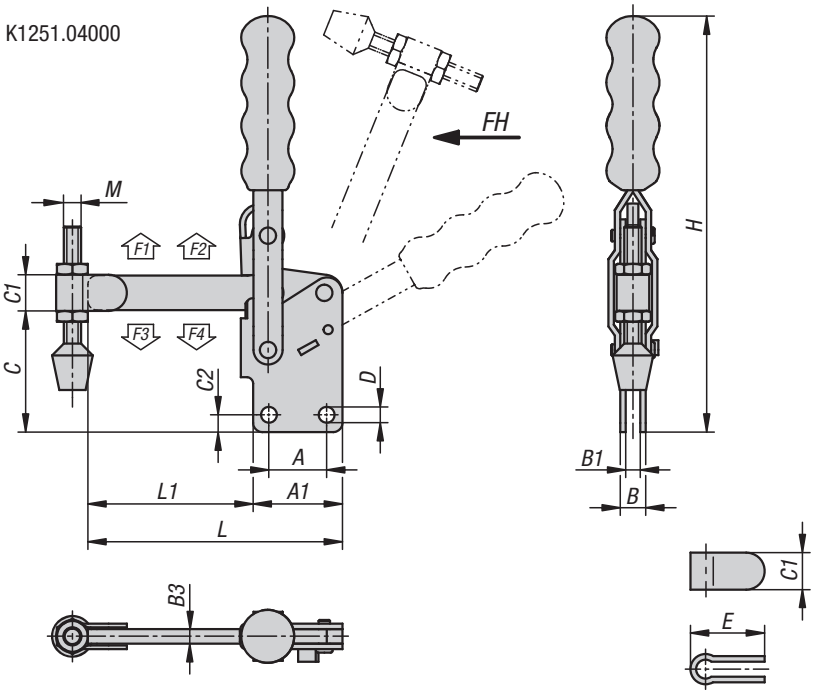
Rychloupínače vertikální

se svislou patkou a plným přídržným ramenem

K1251.02400



K1251.04000



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1251.04000

Upozornění:
Přítlačný šroub s tlačným prvkem z neoprenu.
Objímka šroubu s možností přivaření.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

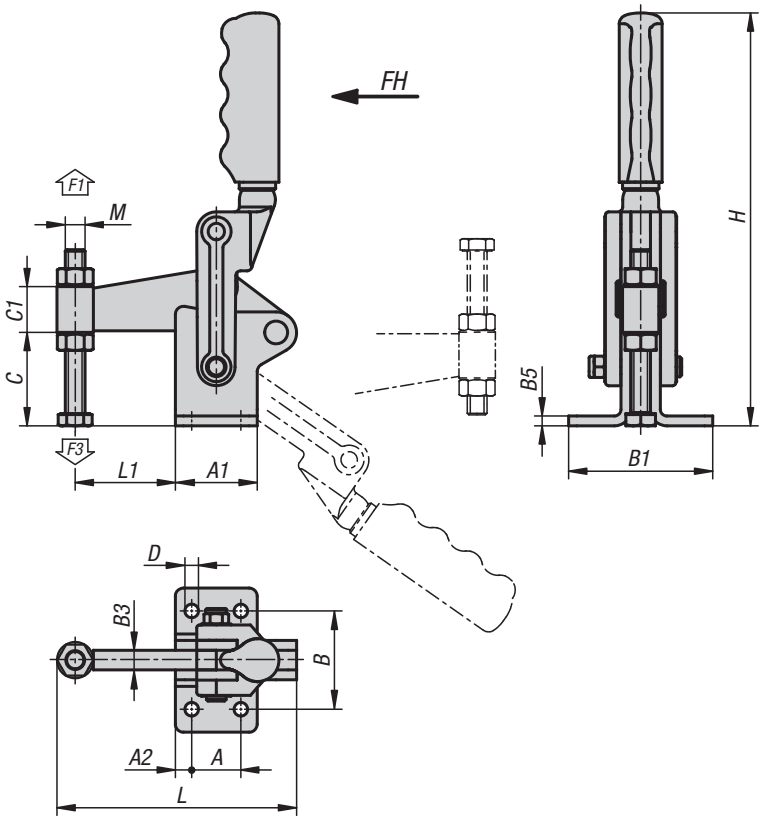
KIPP Rychloupínače vertikální se svislou patkou a plným přídržným ramenem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1251.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1251.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B3	C	C1	C2	D	E	H	L	L1	M
K1251.02400	19	34,9	12	6	6	46,8	16	7,1	7,2	31	156	103,4	59,4	M8x63
K1251.04000	31,8	49,2	14	8	8	67,2	19	9,5	8,7	40	229	140,3	91,1	M10x85

Rychloupínače vertikální

v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel kalená a pasivovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1253.012000

Příslušenství:
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106

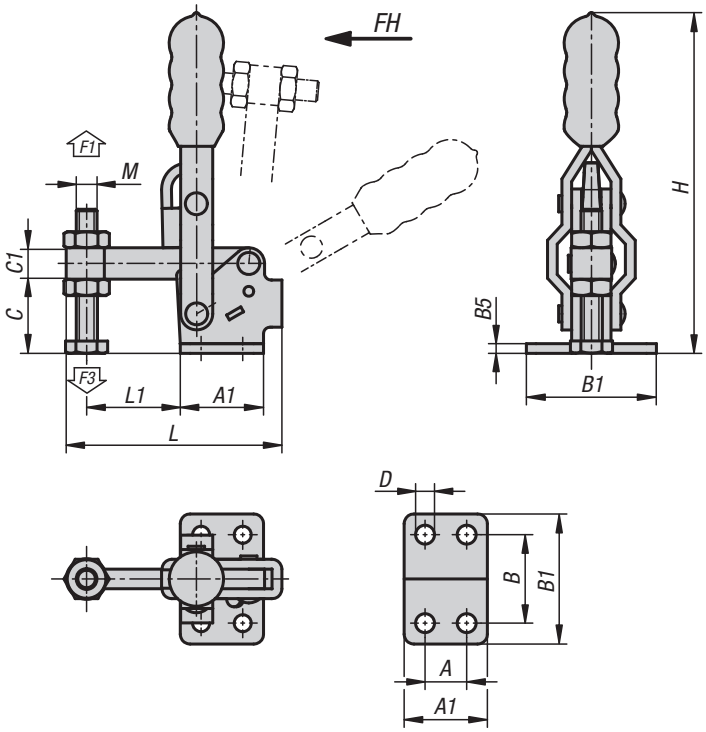
KIPP Rychloupínače vertikální v těžkém provedení s pevným přítlačným šroubem

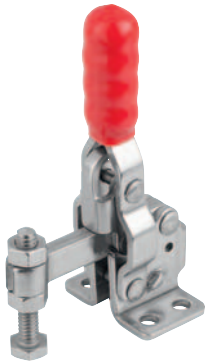
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1253.06000	180°	120°	300	6000	1200
K1253.012000	180°	125°	500	12000	1400
K1253.014000	195°	130°	500	14000	1850

Objednací číslo	A	A1	A2	B	B1	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1253.06000	25	45	10	50	67	10	5	48	30	8,3	221	127,2	51,1	M12x100
K1253.012000	30	50	10	60	88	12	6	58	30	8,3	252	146,2	61,1	M12x100
K1253.014000	40	63	12	75	105	16	8	75	38	10,3	295	185,25	75	M16x150

Miniaturní vertikální rychloupínač

s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1254.0800

Upozornění:
U provedení K1254.0800 je součástí dodávky i neoprenový díl.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Miniaturní vertikální rychloupínač s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem

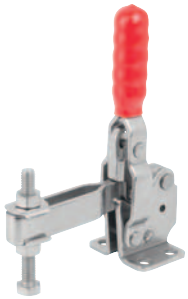
Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1254.0800	ocel	95°	60°	100	800	600
K1254.1800	nerezová ocel	95°	60°	100	800	600

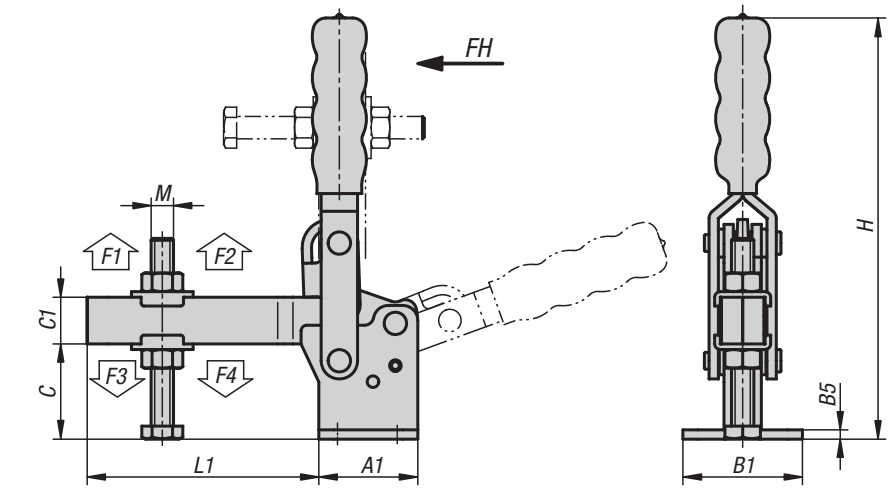
Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1254.0800	ocel	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x44
K1254.1800	nerezová ocel	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x40

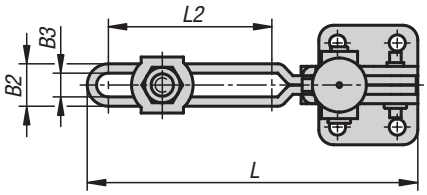
Pro poznámky

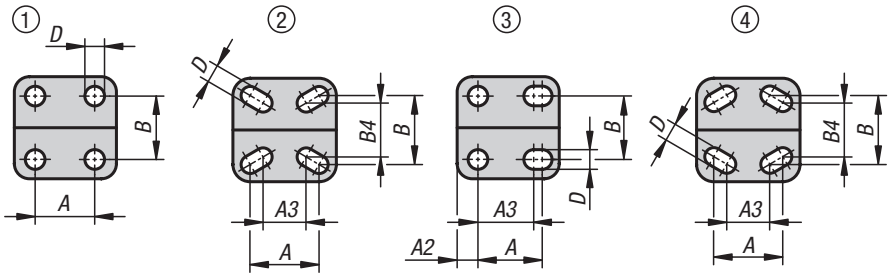
Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem









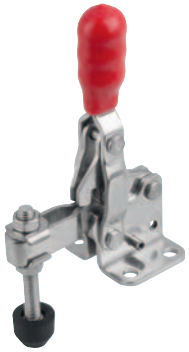
Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1255.001000

Upozornění:
U provedení K1255.001000, K1255.101000, K1255.001800, K1255.010001, K1255.001600, K1255.101600, K1255.002400 a K1255.004000 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431



Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

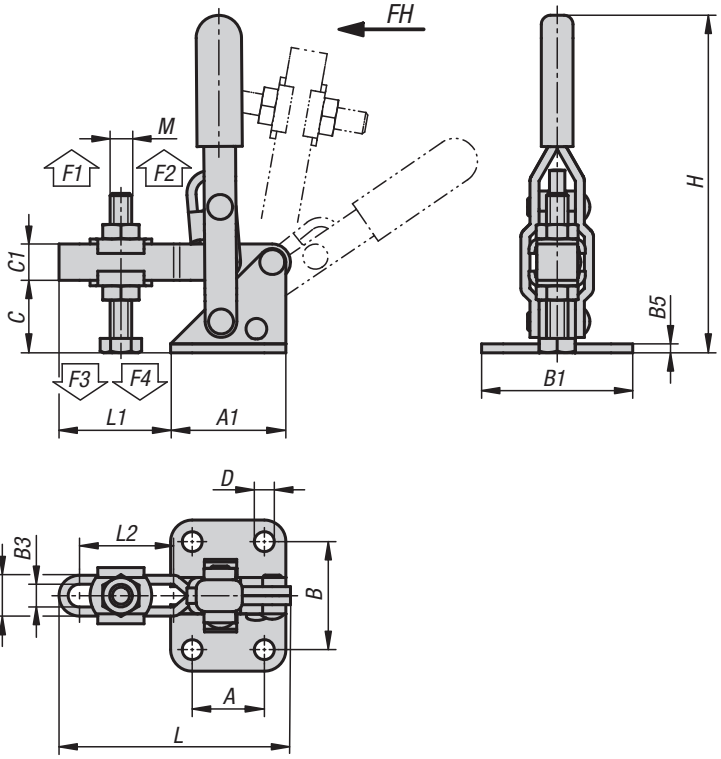
KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1255.001000	ocel	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.001800	ocel	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.010001	ocel	2	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1255.001600	ocel	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.002000	ocel	4	108°	70°	100	1000	2000	900	1200
K1255.002400	ocel	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.002600	ocel	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.004000	ocel	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.040001	ocel	1	90°	70°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.007000	ocel	1	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1255.003600	ocel	3	106°	67°	100	1800	3600	900	1800
K1255.008000	ocel	1	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900
K1255.101000	Nerezová ocel	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.101800	Nerezová ocel	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.101600	Nerezová ocel	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.102600	Nerezová ocel	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.102400	Nerezová ocel	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.104000	Nerezová ocel	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1255.001000	ocel	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.001800	ocel	12,7	25,4	-	-	27	39,7	13	7	-	3	22,7	9,5	5,2	104	64,7	33,7	19,9	M6x44
K1255.010001	ocel	16	29	-	14	24	34	10	5	17,5	2,5	22	10	4,8	97	67	38	27,9	M5x35
K1255.001600	ocel	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.002000	ocel	19	35	-	12,7	27	42	11	6	25	3	29	13	5,5	135	79	44	32,9	M6x50
K1255.002400	ocel	19	34,9	-	-	31,8	46	14,3	8,3	-	3	31,8	16	7,2	141	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1255.002600	ocel	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.004000	ocel	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x85
K1255.040001	ocel	32	50	-	-	45	64	18,6	10,6	-	4	42	22	8,3	220,4	142,8	92,8	62,2	M10x80
K1255.007000	ocel	32	53	-	-	45	64	22,7	12,7	-	5	51	25	8,7	226	177	124	90	M12x100
K1255.003600	ocel	25	43	9	19	33,7	51,2	14,8	8,8	-	3	35	19	8	197	143	100	70	M8x60
K1255.008000	ocel	50,8	76,2	-	-	69,8	95,2	26,5	16,5	-	8	82,1	31,8	12,3	303	229,2	153	105	M16x150
K1255.101000	Nerezová ocel	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.101800	Nerezová ocel	12,7	25,4	-	-	27	39,7	13	7	-	3	22,7	9,5	5,2	104	64,7	33,7	19,9	M6x40
K1255.101600	Nerezová ocel	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.102600	Nerezová ocel	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.102400	Nerezová ocel	19	34,9	-	-	31,8	46	14,3	8,3	-	3	31,8	16	7,2	141	117,2	73,2	49,4	M8x60
K1255.104000	Nerezová ocel	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x80

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1256.01000

Upozornění:
U provedení K1256.01000 je součástí dodávky i neoprenový díl.

Příslušenství:
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106
K1441

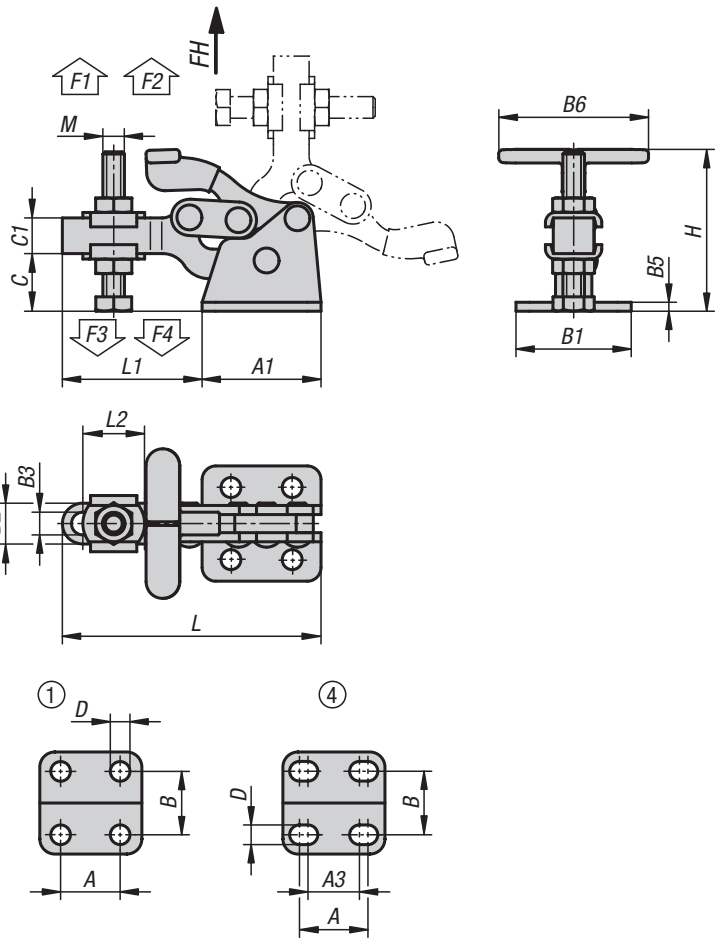
KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1256.01000	ocel	100°	56°	50	700	1000	500	700
K1256.11000	nerezová ocel	100°	56°	50	700	1000	500	700

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1256.01000	ocel	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x37
K1256.11000	nerezová ocel	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x30

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



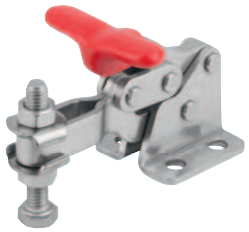
Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1257.011200

Upozornění:
U provedení K1257.011200 a K1257.023400 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441



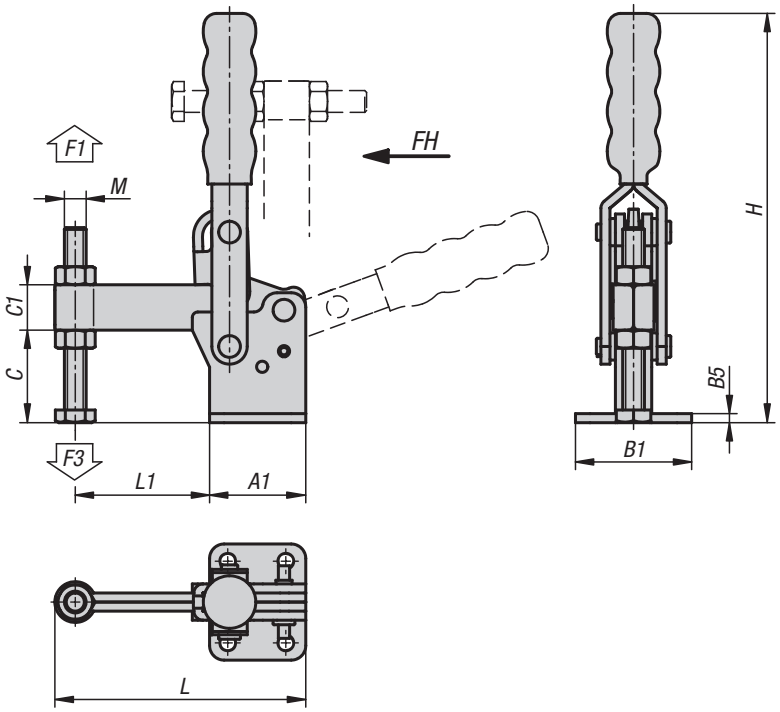
KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

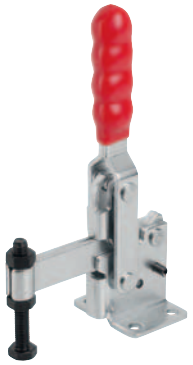
Objednací číslo	Materiál základní těleso	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1257.011200	ocel	1	90°	170°	50	800	1200	500	700
K1257.023400	ocel	4	90°	170°	200	1400	3400	800	1800
K1257.111200	nerezová ocel	1	90°	170°	50	800	1200	500	700

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1257.011200	ocel	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x37
K1257.023400	ocel	39	64,3	31	38,1	62,7	18,3	10,3	3	70	33,3	19	7,9	91	131,8	67,5	28	M10x80
K1257.111200	nerezová ocel	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x30

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem





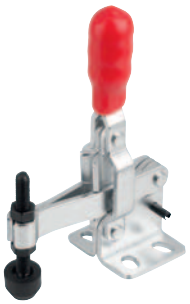
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.
Přítlačný šroub a matice fosfátovány.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1438.00800

Upozornění:
U provedení K1438.00800 je součástí dodávky i neoprenový díl.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431



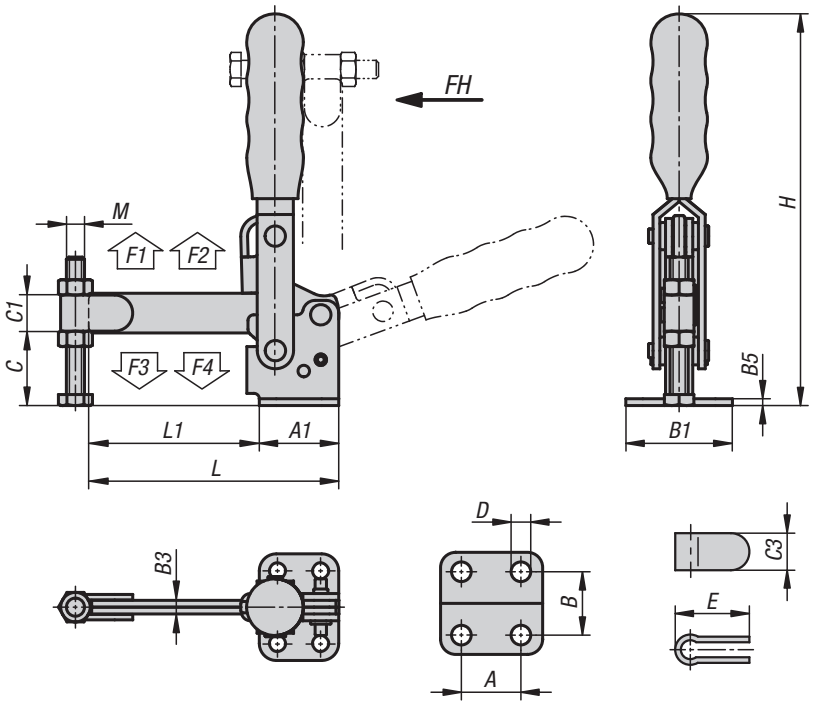
KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a pevným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Děrová šablona	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1438.00800	2	96°	69°	50	800	600
K1438.01500	3	108°	70°	100	1500	1000
K1438.02400	1	90°	70°	150	2400	1200
K1438.03400	1	90°	70°	200	3400	1600
K1438.04400	1	90°	70°	250	4400	1600
K1438.05400	1	100°	50°	280	5400	1800

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1438.00800	16	29	6,5	14	24	34	17,5	2,5	21,8	10,5	4,8	97	66,7	31,5	M5x35
K1438.01500	19	35	8	12,7	27	42	25	3	29	13	5,5	135	75,7	35	M6x50
K1438.02400	19	35	8	-	32	47	-	3	32	17,5	7,1	178	87,7	40	M08x65
K1438.03400	32	50	9	-	45	64	-	4	42	22	8,3	218	124,3	65	M10x80
K1438.04400	32	53	10	-	45	64	-	5	51	25	8,7	226	138,3	74	M12x100
K1438.05400	50,8	76,2	12,7	-	69,8	95,2	-	8	82,1	31,8	12,3	303	197,5	107,8	M16x150

Rychloupínače vertikální

s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1258.04000

Upozornění:
U provedení K1258.04000 je součástí dodávky i neoprenový díl.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

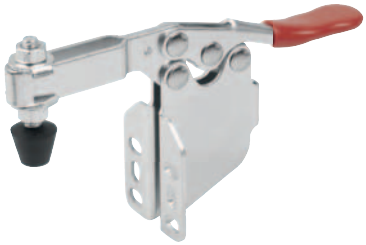
KIPP Rychloupínače vertikální s vodorovnou patkou a plným přídržným ramenem

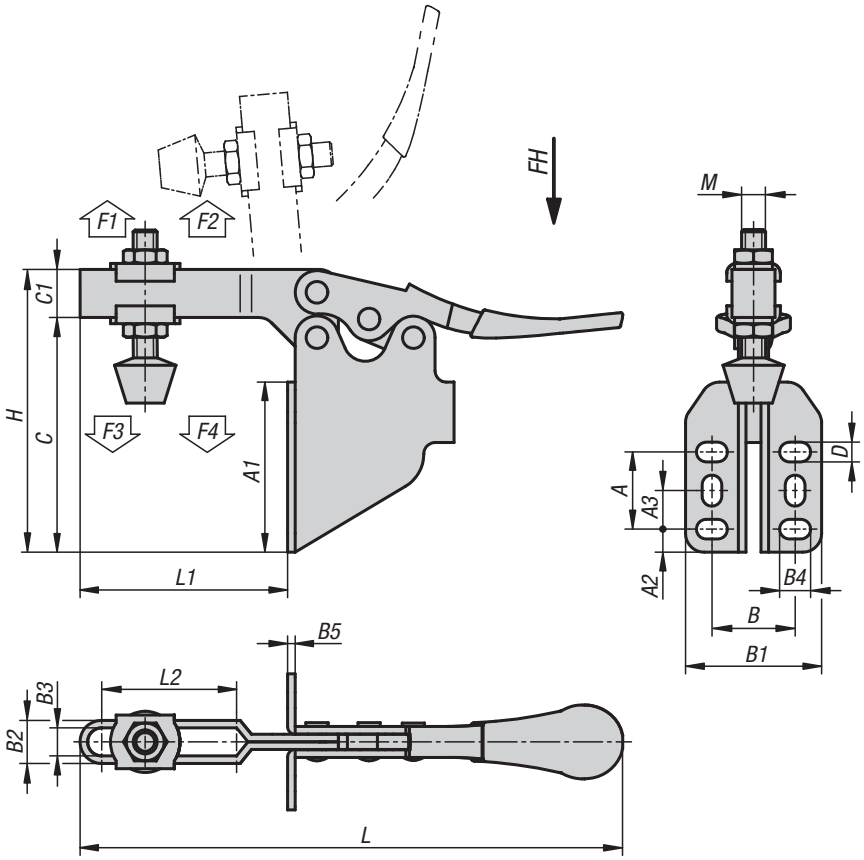
Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1258.02600	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1258.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1258.04400	90°	70°	200	2200	4400	1400	2800
K1258.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1258.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B3	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1258.02600	19	35	32	47	6	3	32	17,5	16	7,1	31	173	111,9	73,9	M8x60
K1258.04000	31,8	49,2	45,3	64,3	8	3	44	19	20	8,7	40	206	140,3	91,1	M10x85
K1258.04400	32	50	45	64	8	4	42	22	20	8,3	40	218	148	98	M10x80
K1258.07000	32	53	45	64	10	5	51	25	23	8,7	44	226	178	128	M12x100
K1258.08000	50,8	76,2	69,8	95,2	10	8	82,1	31,8	32	12,3	50	303	234	157,8	M16x150

Rychloupínače horizontální

s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným vřetenem





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1542.01200

Upozornění:
Přítlačný šroub s tlačným prvkem z neoprenu.

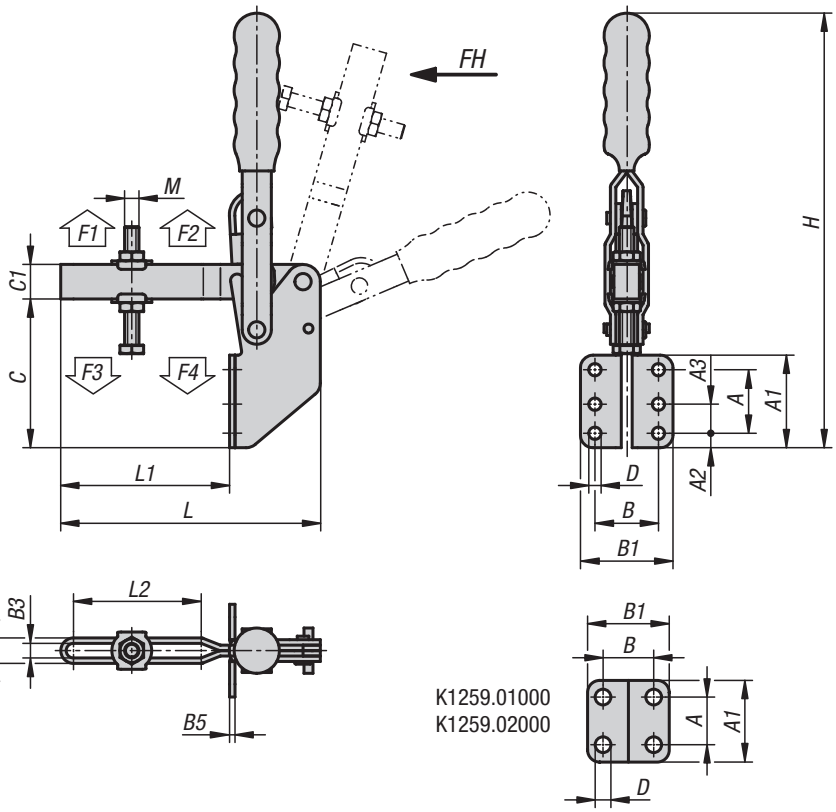
KIPP Rychloupínače horizontální s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným vřetenem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1542.01200	85°	73°	100	600	1200	300	700
K1542.02800	90°	65°	160	1200	2800	600	1000

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1542.01200	20,4	45	6,1	10,2	22	36	11,4	7,4	8,2	2	62,1	12,7	5,2	74,8	143,5	54,9	35,6	M6x44
K1542.02800	21,4	40	5,9	10,7	27,6	42,4	14,7	8,7	9,7	3	67,2	12,7	6,7	79,9	173	68	39,1	M8x63

Rychloupínače vertikální

s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem



K1259.01000
K1259.02000

Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1259.01000

Upozornění:
U provedení K1259.01000 a K1259.02000 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

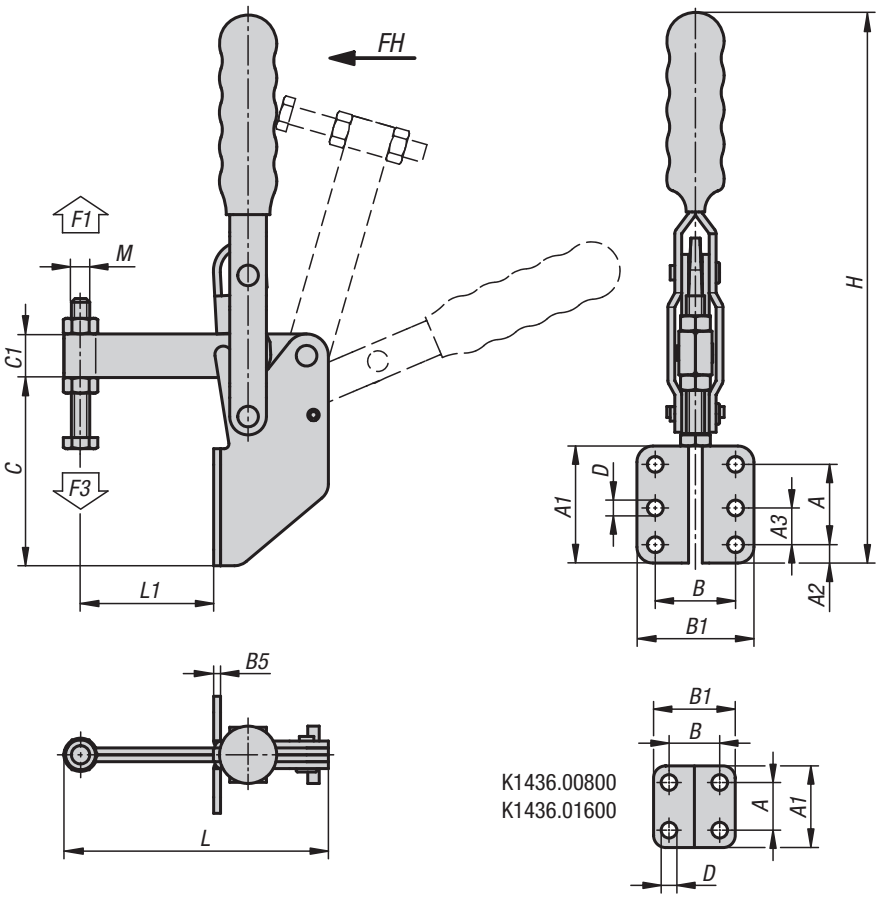
KIPP Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a nastavitelným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1259.01000	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1259.02000	108°	70°	100	1000	2000	900	1300
K1259.03600	106°	67°	100	1800	3600	900	1800

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1259.01000	14	29	-	-	17,5	28	10	5	2,5	44	10	4,9	121	67	31	26	M5x35
K1259.02000	19	35	-	-	26	42	11	6	3	64	13	5,5	170	79	35	29,5	M6x50
K1259.03600	35	51	8	16	35	51	14,8	8,8	3	82	19	6,8	244	143	93	70	M8x60

Rychloupínače vertikální

s úhlovou patkou a pevným přítlačným šroubem



K1436.00800
K1436.01600

Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.
Přítlačný šroub a matice fosfátovány.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1436.00800

Upozornění:
U provedení K1436.00800 a K1436.01600 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

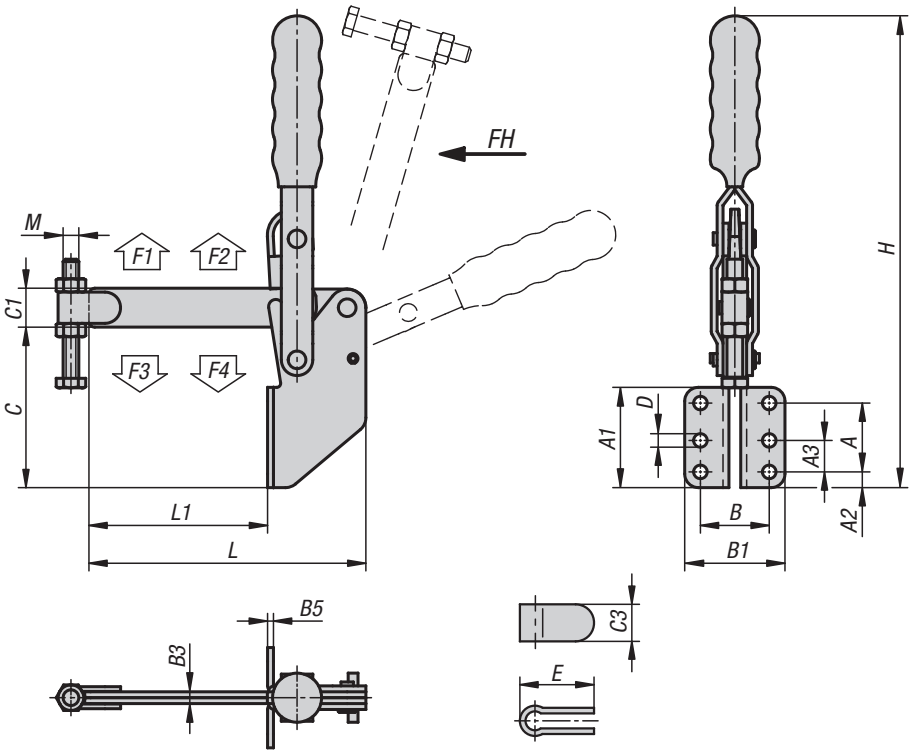
KIPP Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a pevným přítlačným šroubem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Upínací síla F3 N
K1436.00800	96°	69°	50	800	600
K1436.01600	108°	70°	100	1600	1100
K1436.03000	106°	67°	100	3000	1100

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1436.00800	14	29	-	-	17,5	28	2,5	44	10	4,9	121	65,65	24,5	M5x35
K1436.01600	19	35	-	-	26	42	3	64	13	5,5	170	75,7	26	M6x50
K1436.03000	35	51	8	16	35	51	3	82	19	6,8	244	115,3	58	M8x60

Rychloupínače vertikální

s úhlovou patkou a plným přídržným ramenem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1437.03600

Upozornění:
Objímka šroubu s možností přivaření.

Příslušenství:
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

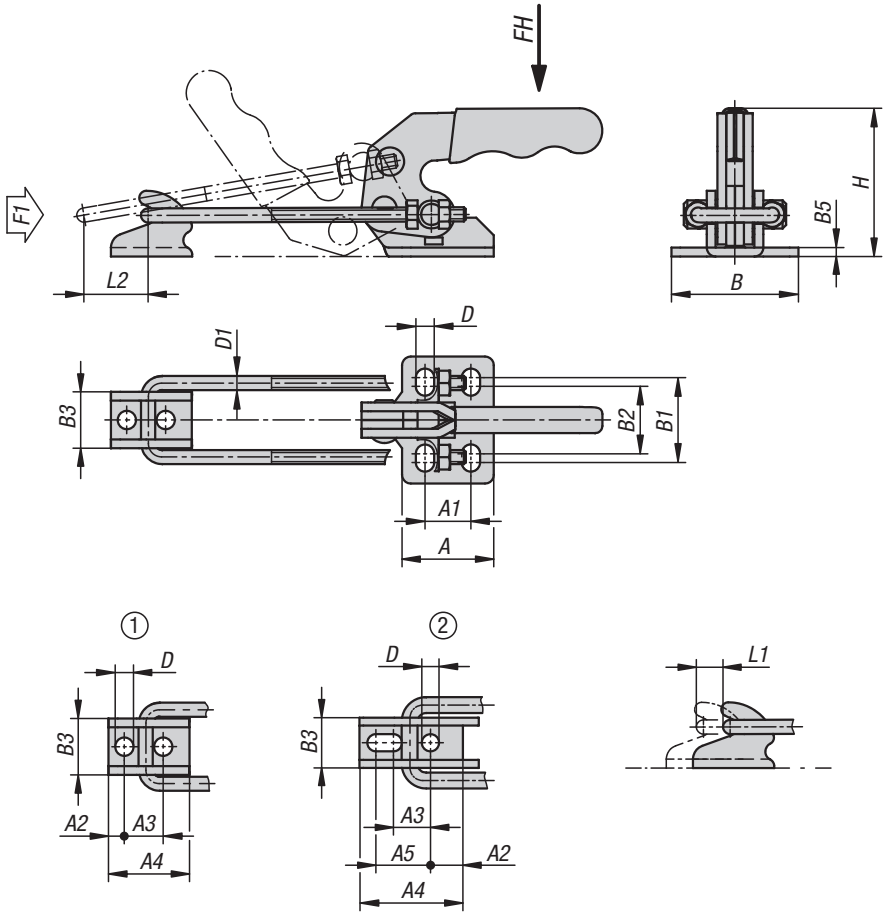
KIPP Rychloupínače vertikální s úhlovou patkou a plným přídržným ramenem

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F3 N	Upínací síla F4 N
K1437.03600	106°	67°	100	2000	3600	900	1800

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B5	C	C1	C3	D	E	H	L	L1	M
K1437.03600	35	51	8	16	35	51	6	3	82	19	16	6,8	31	244	143	93	M8x60

Třmenové upínače horizontální

s protikusem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1260.02000

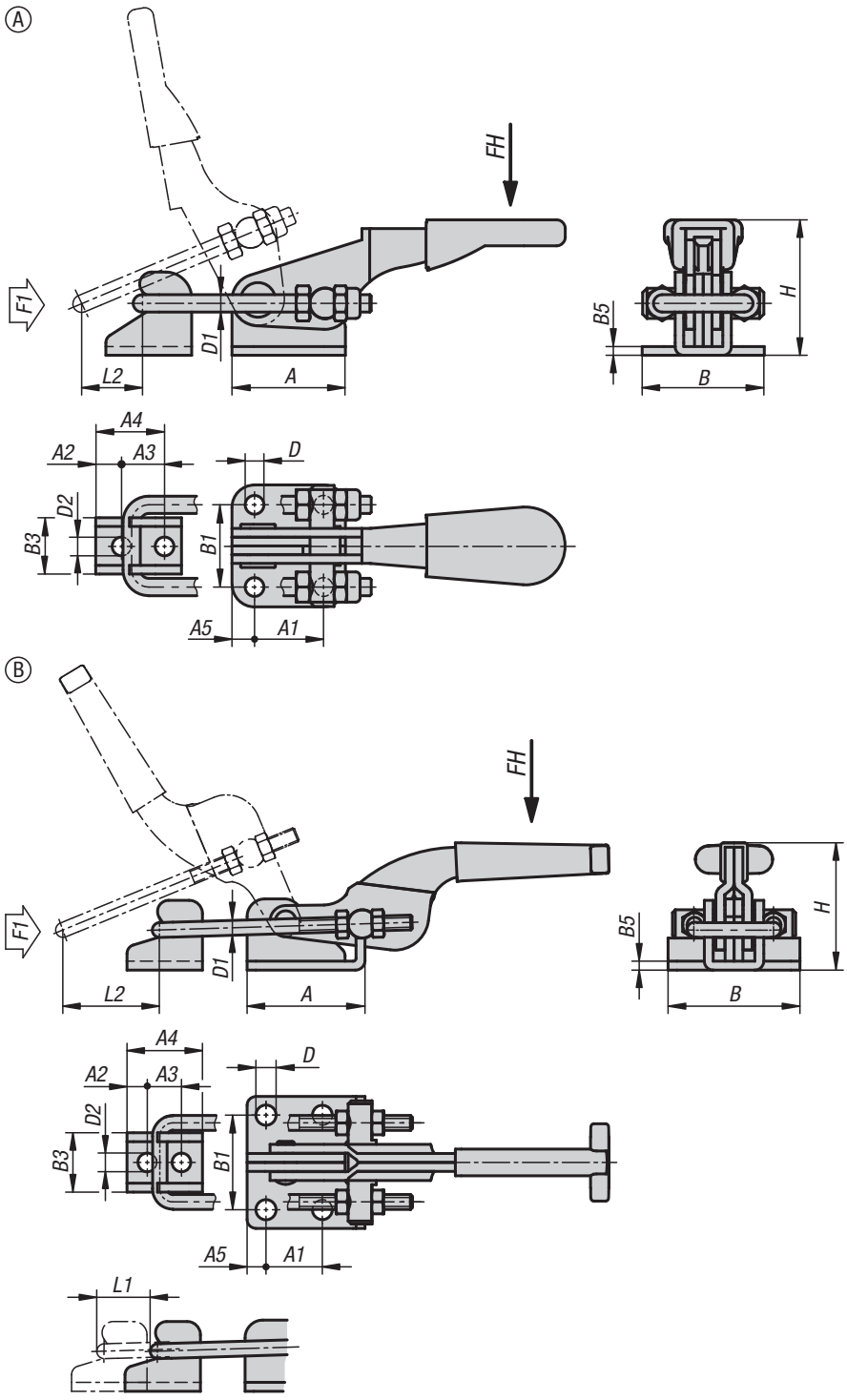
Upozornění:
Třmenové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a upevnění vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

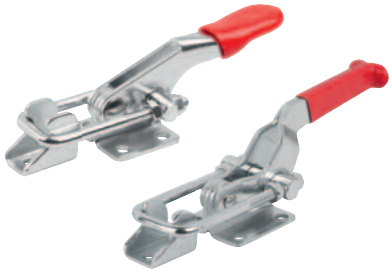
KIPP Třmenové upínače horizontální s protikusem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Děrová šablona	Síla v tahu F1 N	Ruční síla FH N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	L1	Upínací dráha L2
K1260.02000	ocel	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	40,6	16
K1260.04000	ocel	2	4000	150	35	19	12,2	14	39,1	20,6	48	32	24,8	19	3	6,5	6	60,5	49,8	24
K1260.07000	ocel	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	60	45	36	28	4	8,5	8	85,6	56,3	32
K1260.12000	nerezová ocel	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	40,6	16
K1260.14000	nerezová ocel	2	4000	150	35	19	12,2	14	39,1	20,6	48	32	24,8	19	3	6,5	6	60,5	49,8	24
K1260.17000	nerezová ocel	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	64	45	36	28	4	8,6	8	76,6	56,3	32

Třmenové upínače horizontální

s protikusem





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1261.03000

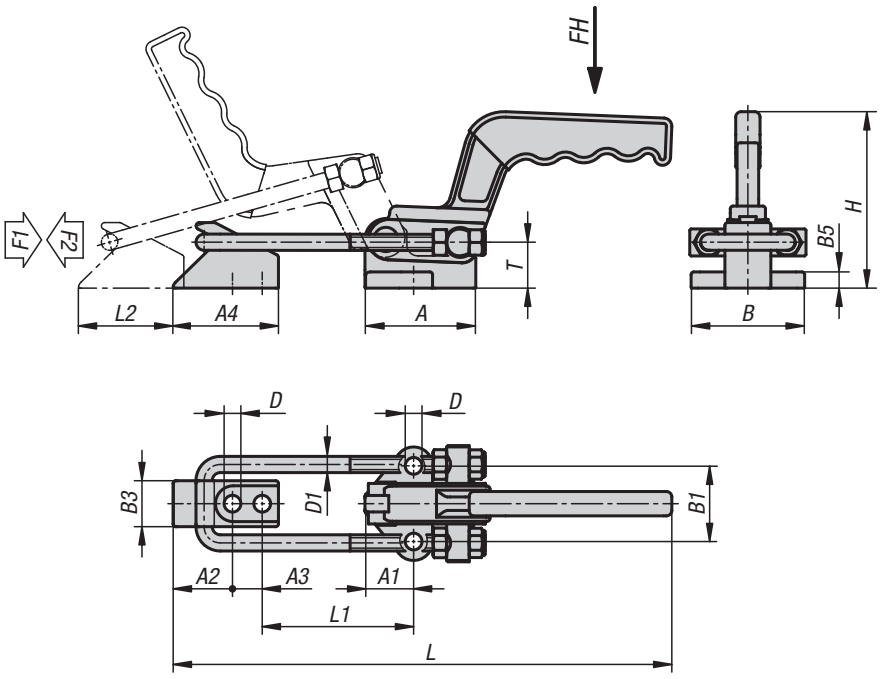
Upozornění:
Třmenové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a upevnění vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

KIPP Třmenové upínače horizontální s protikusem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Provedení	Ruční síla FH N	Síla v tahu F1 N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	L1	Upínací dráha L2
K1261.01600	ocel	A	100	1600	26,2	15,9	15,9	9,9	19,8	5,2	28,2	19	13	2	4,4	4	4,4	31,3	10,4	30
K1261.11600	nerezová ocel	A	100	1600	26,2	15,9	15,9	9,9	19,8	5,2	28,2	19	13	2	4,4	4	4,4	31,3	10,4	30
K1261.03000	ocel	B	150	3000	39,7	19	6,8	11,5	25,4	6,4	44,4	31,8	20	3	6,7	5	6,3	42	21,6	45
K1261.07000	ocel	B	200	7000	60,3	41,3	9,5	19,1	38,1	9,5	54	38,1	30,2	4	8,6	8	8,5	76,1	23,7	75
K1261.13000	Nerezová ocel	B	150	3000	39,7	19	6,8	11,5	25,4	6,4	44,4	31,8	20	3	6,7	5	6,3	42	21,6	45
K1261.17000	Nerezová ocel	B	200	7000	60,3	41,3	9,5	19,1	38,1	9,5	54	38,1	30,2	4	8,6	8	8,5	76,1	23,7	75

Třmenové upínače horizontální

v těžkém provedení s protikusem



Materiál:
Ocel. Základní těleso a opěrný držák z ocelolitiny.
Rukojeť z tvárné litiny (GJS).

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1262.020000

Upozornění:
Třmenové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a upevnění vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

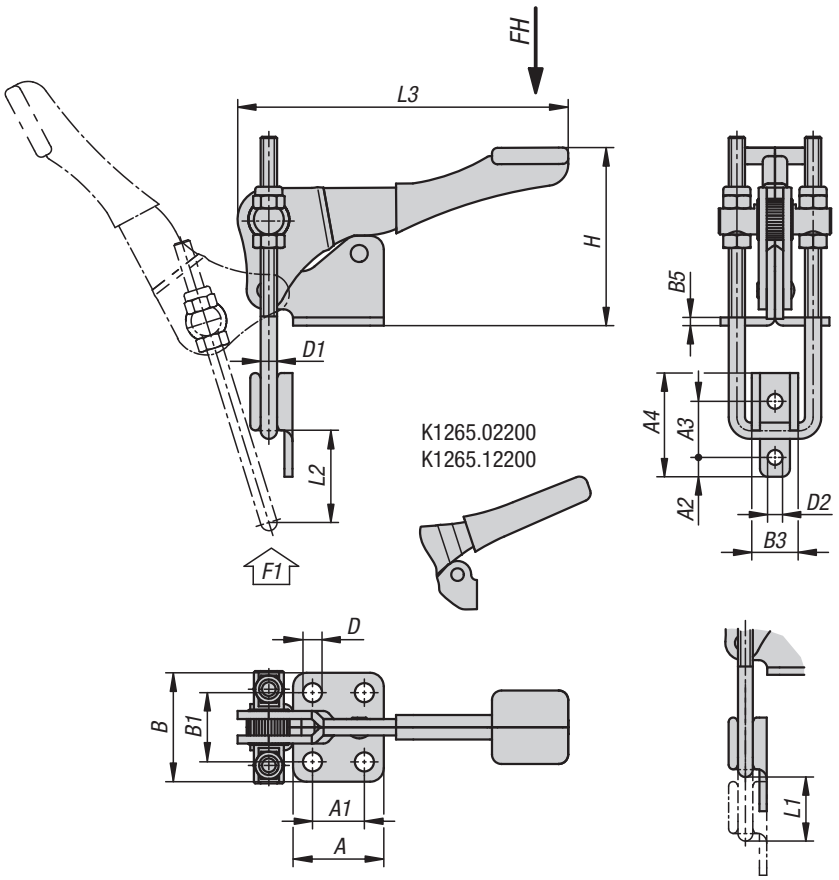
KIPP Třmenové upínače horizontální v těžkém provedení s protikusem

Objednací číslo	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Síla v tahu F1 N	Přídržná síla F2 N	Rozsah nastavení L min.	Rozsah nastavení L max.	Rozsah nastavení L1 min.	Rozsah nastavení L1 max.	Upínací dráha L2
K1262.020000	138°	600	16500	20000	270	320	38	88	60
K1262.040000	120°	600	19000	40000	335	395	52	112	70

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	T
K1262.020000	59,5	24	37	18	65	74	50	28	10	10,4	10	114,3	27
K1262.040000	82	36	44	22	78	84	56	34	12	12,4	12	131	33,5

Třmenové upínače vertikální

s protikusem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1265.02200

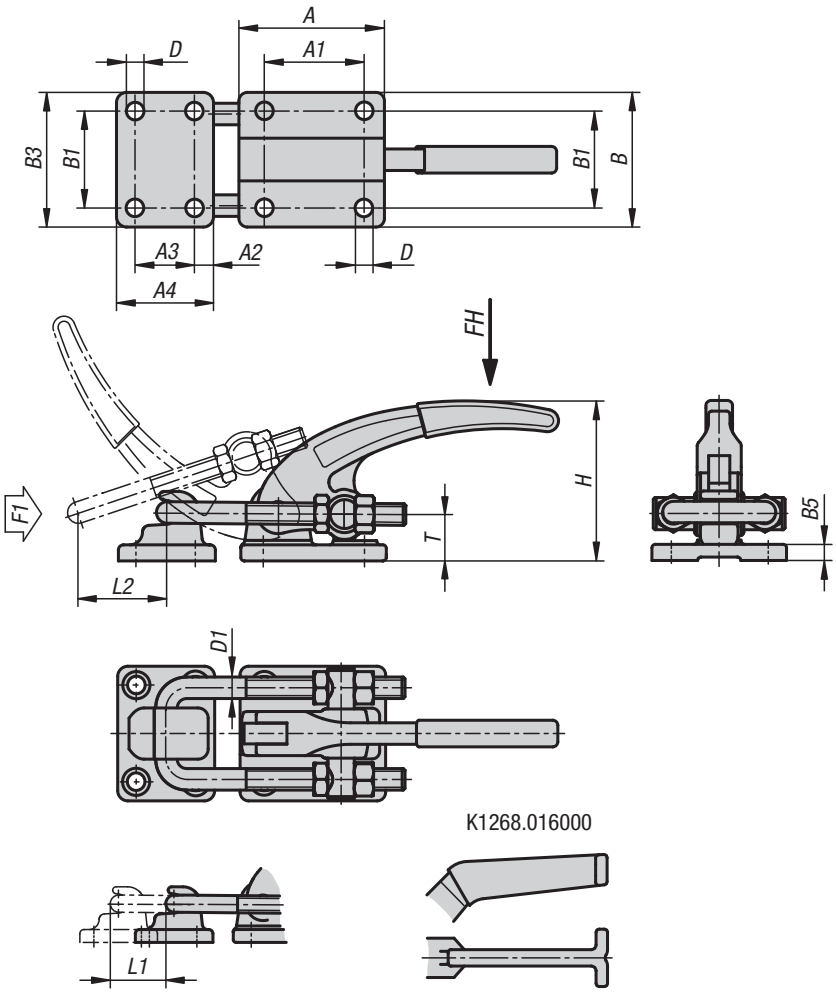
Upozornění:
Třmenové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a upevnění vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

KIPP Třmenové upínače vertikální s protikusem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Ruční síla FH N	Síla v tahu F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	L1	Upínací dráha L2	L3
K1265.02200	ocel	100	2200	26	13	4	14,3	25,4	35	22	13,5	2	5,3	4	4,4	55	12,2	38	81
K1265.04500	ocel	150	4500	33,3	19,1	7,1	20,6	38,1	40	25,4	17	3	7,1	6	5,6	65,4	20,3	50	121,5
K1265.07000	ocel	200	7000	47,6	31,8	9,5	27	54	53	36,5	30	4	8,7	8	8,7	85,5	29,4	63	132,4
K1265.12200	nerezová ocel	100	2200	26	13	4	14,3	25,4	35	22	13,5	2	5,3	4	4,4	55	12,2	38	81
K1265.14500	nerezová ocel	150	4500	33,3	19,1	7,1	20,6	38,1	40	25,4	17	3	7,1	6	5,6	65,4	20,3	50	121,5
K1265.17000	nerezová ocel	200	7000	47,6	31,8	9,5	27	54	53	36,5	30	4	8,7	8	8,7	92	29,4	63	132,4

Třmenové upínače horizontální

v těžkém provedení s protikusem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1268.016000

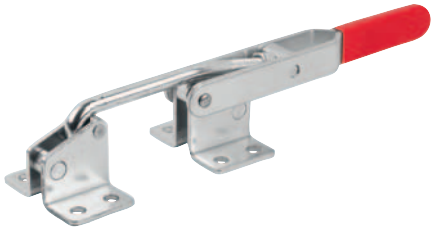
Upozornění:
Třmenové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a upevnění vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

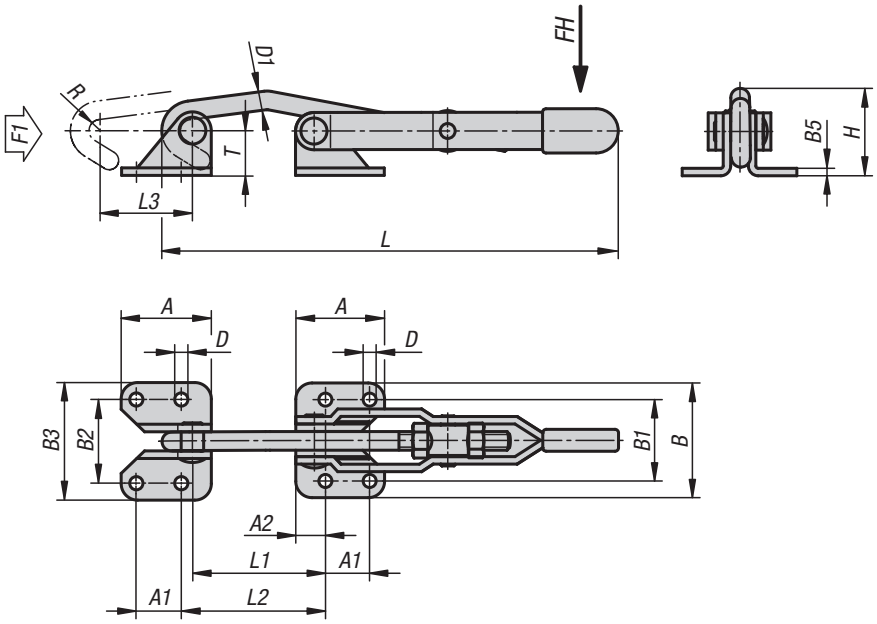
KIPP Třmenové upínače horizontální v těžkém provedení s protikusem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Ruční síla FH N	Síla v tahu F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	L1	Upínací dráha L2	T
K1268.016000	ocel	300	16000	85,8	57,2	-	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	9,6	95,5	22,8	87	28,6
K1268.030000	ocel	500	30000	85,8	57,2	11,2	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	12,7	93,8	28,4	50	28,6
K1268.130000	nerezová ocel	500	30000	85,8	57,2	11,2	34,9	57,2	79,4	57,2	80,5	9,6	10,3	12,7	93,8	28,4	50	28,6

Hákové upínače horizontální

s protikusem





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1270.02500

Upozornění:
Hákové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a uchycení vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

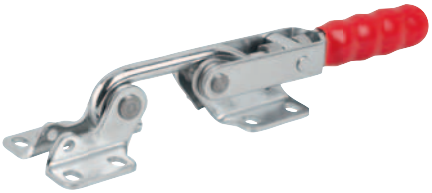
Rozsah nastavení: 0 - 5 mm.

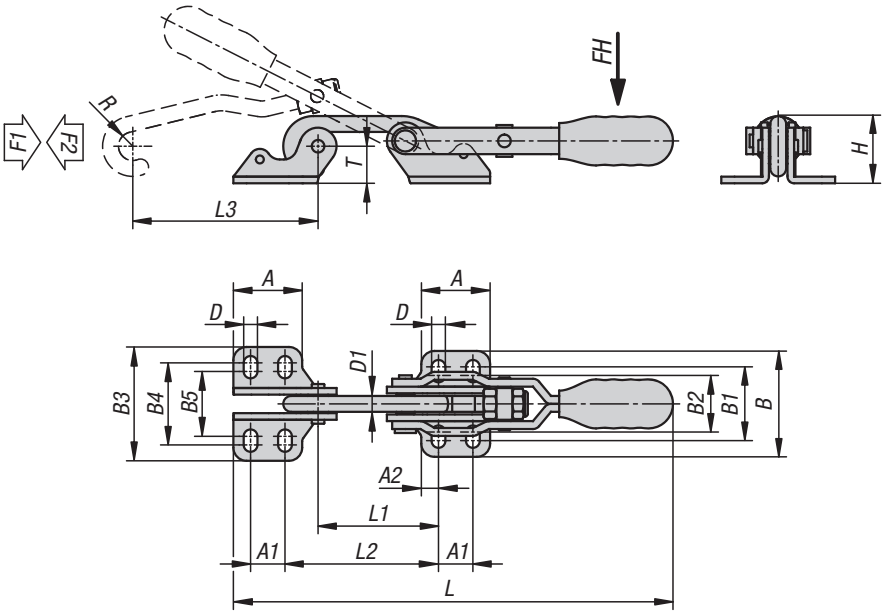
KIPP Hákové upínače horizontální s protikusem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Ruční síla FH N	Síla v tahu F1 N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Upínací dráha L3	R	T
K1270.02500	ocel	150	2500	38,1	19	12,7	49,2	34,9	36,8	51,1	3	5,6	8	36,5	212	71,1	75,8	100	4,9	16,9
K1270.04000	ocel	150	4000	47,6	31,8	7,9	65,7	49,2	49,2	65,7	4	8,7	9,5	57,4	287,5	86,9	82,1	133,8	7	33
K1270.05000	ocel	200	5000	54	28,6	12,7	85,7	60,3	60,3	85,7	5	10,3	12,7	67	337,5	90,4	91,9	153	8	42,6
K1270.12500	Nerezová ocel	150	2500	38,1	19	12,7	49,2	34,9	36,8	51,1	3	5,6	8	36,5	212	71,1	75,8	100	4,9	16,9

Hákové upínače horizontální

s protikusem





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1432.02000

Upozornění:
Hákové upínače jsou zvláště vhodné pro rychlé uzavření a uchycení vík a poklopů.
Na uzavíracím oblouku háku lze u každého provedení nastavit individuálně upínací rozsah.

Rozsah nastavení: 0 - 5 mm.

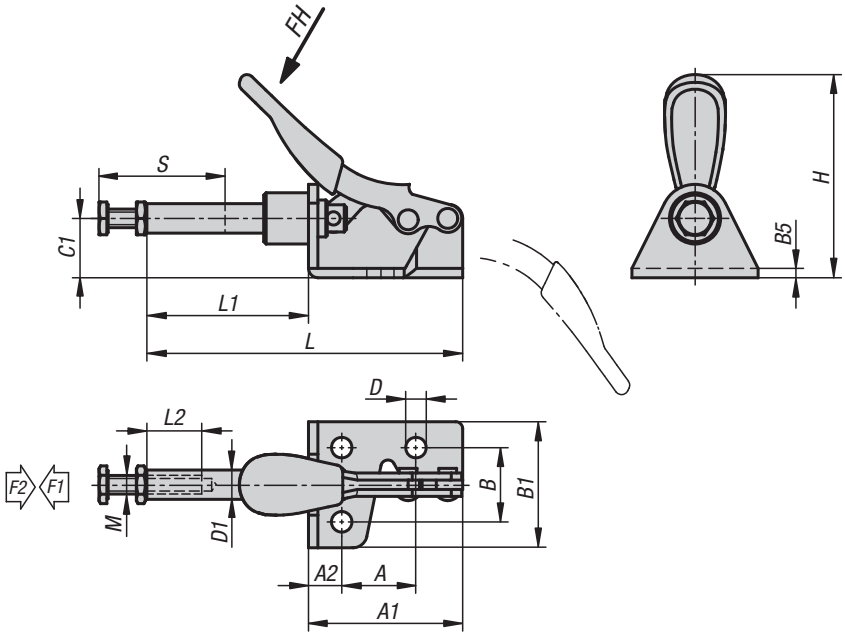
KIPP Hákové upínače horizontální s protikusem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Síla v tahu F1 N	Přídržná síla F2 N
K1432.02000	ocel	153°	100	1500	2000
K1432.04000	ocel	155°	160	3000	4000
K1432.07000	ocel	155°	200	4000	7000
K1432.12000	nerezová ocel	153°	100	1500	2000
K1432.14000	nerezová ocel	155°	160	3000	4000
K1432.17000	nerezová ocel	155°	200	4000	7000

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Upínací dráha L3	R	T
K1432.02000	ocel	26	13	6,5	40	28	21,5	43	31	24,5	5,2	6	25,4	167	45,5	58	70	5,4	14
K1432.04000	ocel	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.07000	ocel	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27
K1432.12000	nerezová ocel	26	13	6,5	40	28	21,5	43	31	24,5	5,2	6	25,4	167	45,5	58	70	5,4	14
K1432.14000	nerezová ocel	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.17000	nerezová ocel	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27

Miniaturní upínače s posuvnou tyčí

s konzolou



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel pozinkovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1545.00500

Upozornění:
Upínač lze aretovat jak v uzavřené, tak v otevřené poloze rukojeti.
Proto je lze použít jak na tlak, tak i na tah.

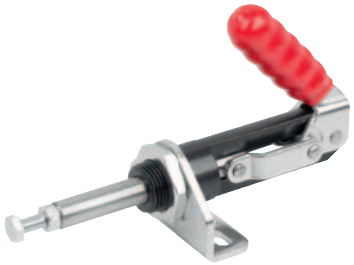
KIPP Miniaturní upínače s posuvnou tyčí s konzolou

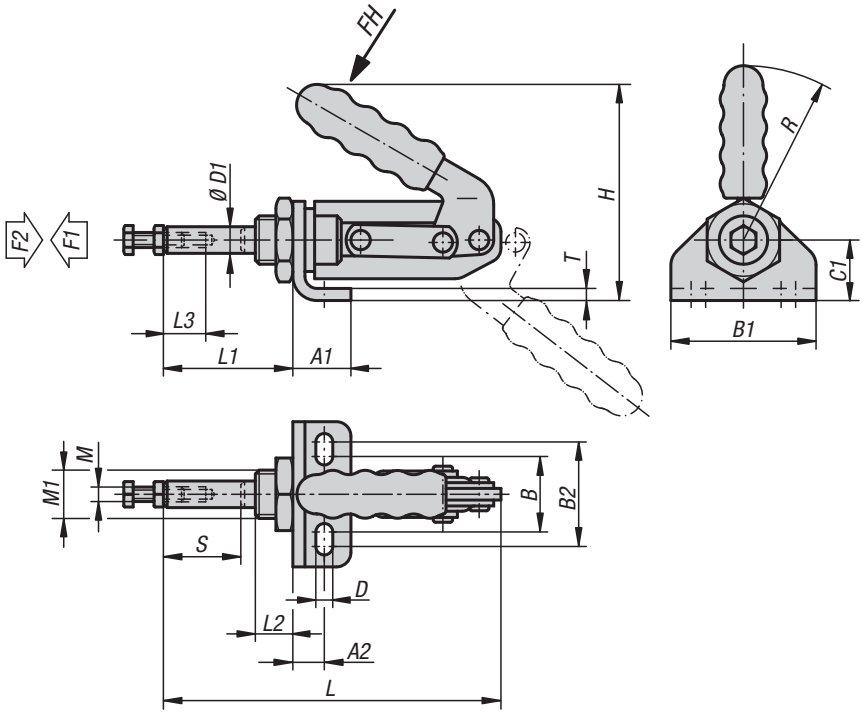
Objednací číslo	Materiál základní těleso	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N
K1545.00500	ocel	190°	80	500	500
K1545.10500	Nerezová ocel	190°	80	500	500

Objednací číslo	Materiál základní těleso	A	A1	A2	B	B1	B5	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	Zdvih S
K1545.00500	ocel	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17
K1545.10500	Nerezová ocel	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17

Upínače s posuvnou tyčí

s konzolou





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel zinkovaná a pasivovaná.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1546.02400

Upozornění:
Upínače lze aretovat jak v otevřené, tak v uzavřené poloze držadla. Proto je lze použít jak na tlak, tak i na tah. S dodávanou montážní maticí mohou být upínače namontované v libovolném natočení.

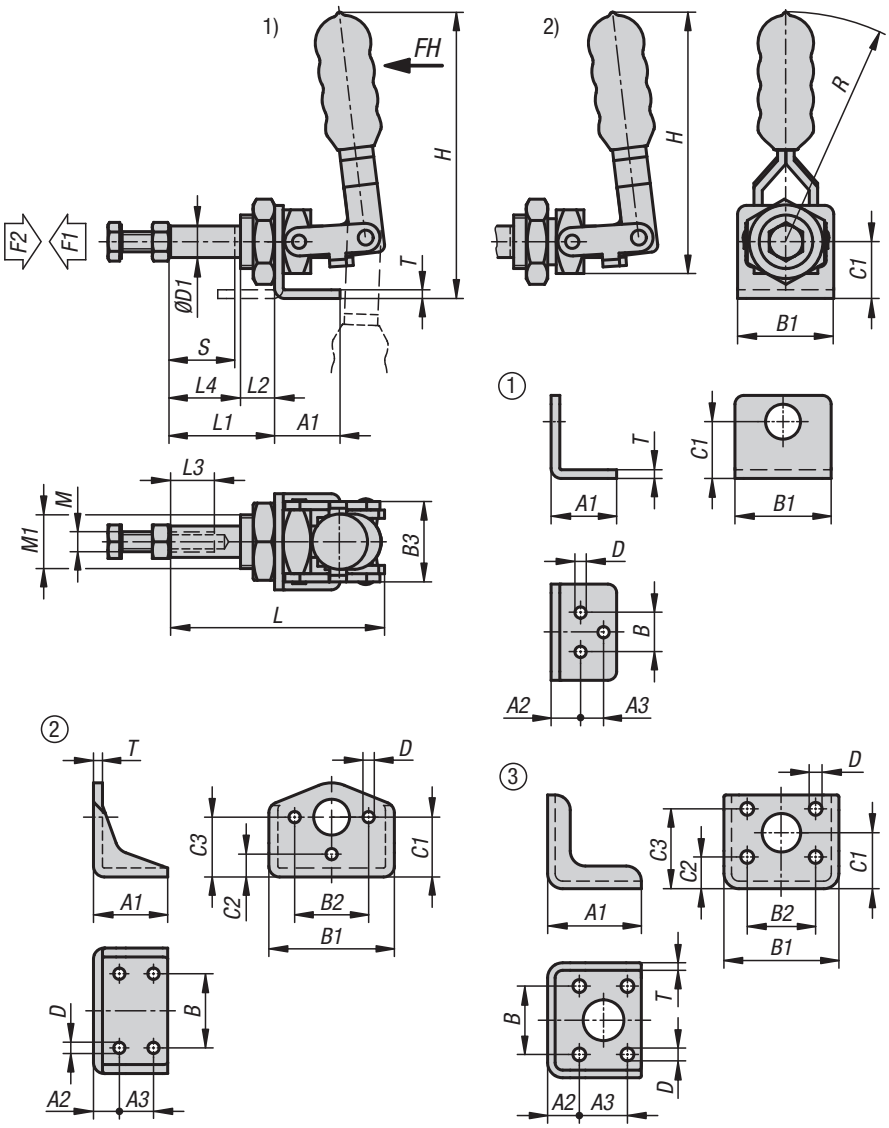
KIPP Upínače s posuvnou tyčí s konzolou

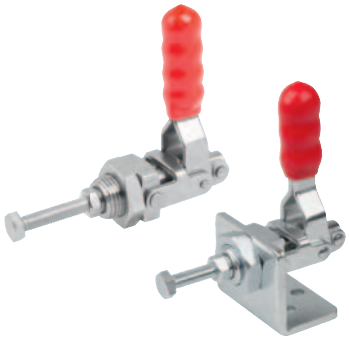
Objednací číslo	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N
K1546.02400	190°	150	1200	2400
K1546.04000	185°	180	2000	4000

Objednací číslo	A1	A2	B	B1	B2	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	R	T	Zdvih S
K1546.02400	22,4	13,4	30	57	42	25	6,5	11	85	136	51	13	12	M6	M20x1,5	60	4	32
K1546.04000	28	15,5	30	64	45	30	8,5	16	120	173	59,5	17,5	20	M10	M24x1,5	90	4,5	38

Upínače s posuvnou tyčí

s konzolou





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel zinkovaná a pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji

Příklad způsobu objednání:
K1547.01000

Upozornění:
Upínače lze aretovat jak v otevřené, tak v uzavřené poloze držadla. Proto je lze použít jak na tlak, tak i na tah. S dodávanou montážní maticí mohou být upínače namontované v libovolném natočení.

Pozor:
Nerezová provedení nemají konzolu.

Odkaz na výkres:
1) s konzolou
2) bez konzoly

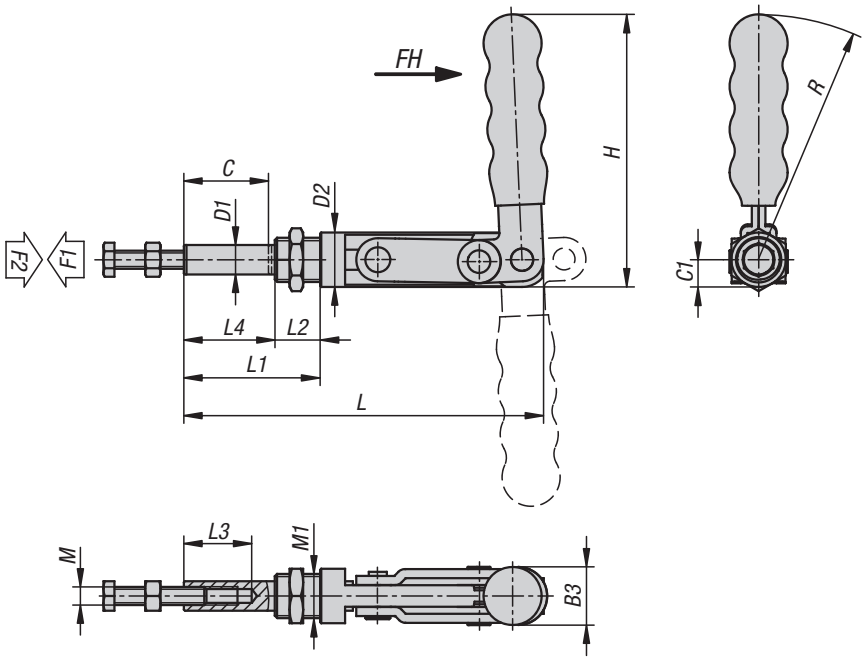
KIPP Upínače s posuvnou tyčí s konzolou

Objednací číslo ocel s konzolou	Objednací číslo nerezová ocel bez konzoly	Děrová šablona	M	M1	R	Zdvih S	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N
K1547.01000	**K1547.11000**	1/-	M6	M16x1,5	68,5	20,3	189°	40	500	1000
K1547.02000	**K1547.12000**	2/-	M8	M20x1,5	90	40	186°	60	1000	2000
K1547.04000	**K1547.14000**	3/-	M10	M27x2	127	66,7	181°	100	2000	4000

Objednací číslo ocel s konzolou	Objednací číslo nerezová ocel bez konzoly	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	T
K1547.01000	**K1547.11000**	30/-	13,5/-	10,5/-	18/-	44/-	-	24/-	26/-	-	-	5,2/-	9,4	94,5/78	64,3	30/34	8,7/12,7	15,8	21,3	4/-
K1547.02000	**K1547.12000**	41,3/-	14,4/-	19/-	41,3/-	69,9/-	41,3/-	28,6/-	33/-	12,7/-	33,3/-	5,6/-	10,9	123/100,9	118,7	41,7/46,7	11/16	25,4	40,7	5/-
K1547.04000	**K1547.14000**	62/-	21/-	31,8/-	45,2/-	76/-	45,2/-	40/-	37/-	21/-	52,8/-	8,5/-	15,9	164,5/143	169,2	86/91	17/22	32	69	5/-

Upínače s posuvnou tyčí

bez konzoly



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.
Posuvná tyč, vodicí těleso a přítlačný šroub, fosfátované.
Platová rukojeť odolné vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K1440.03500

Upozornění:
Upínače lze aretovat jak v otevřené, tak v uzavřené poloze držadla. Proto je lze použít jak na tlak, tak i na tah.
S dodávanou montážní maticí mohou být upínače namontované v libovolném natočení.

Příslušenství:
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

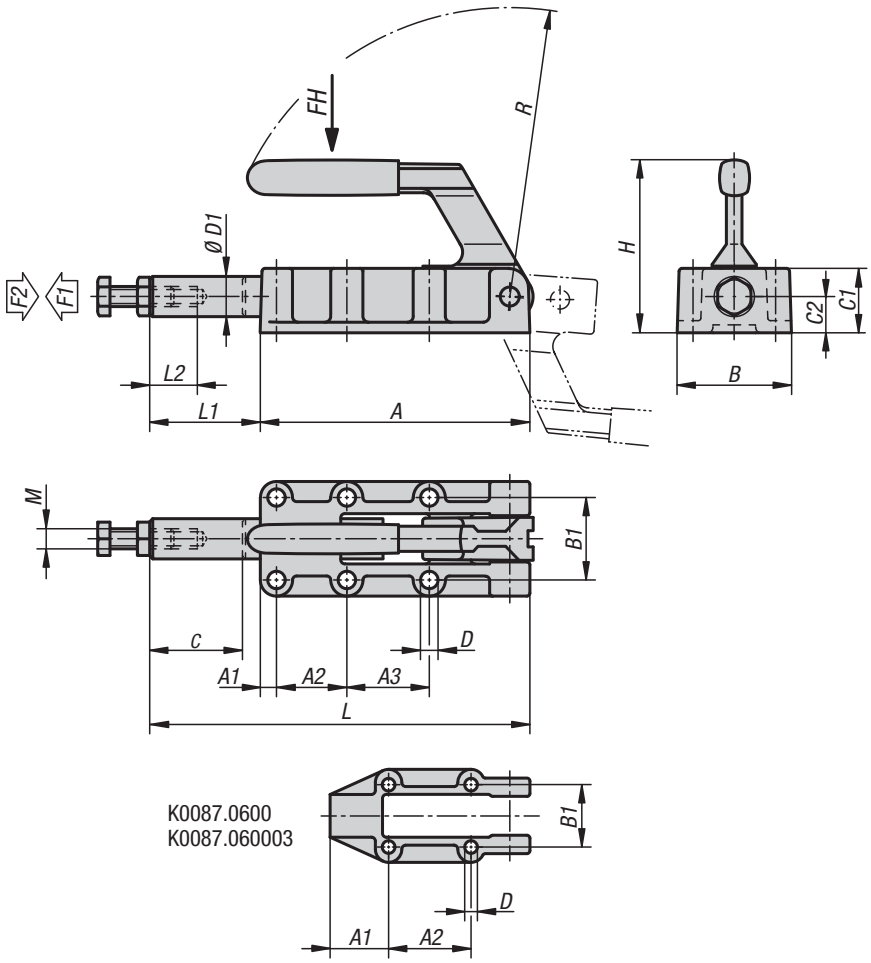
KIPP Upínače s posuvnou tyčí bez konzoly

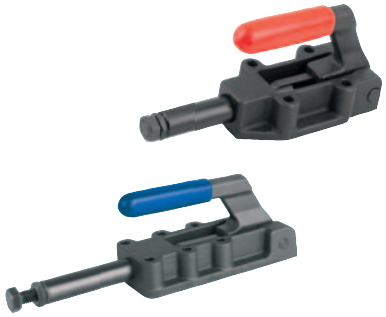
Objednací číslo	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N
K1440.03500	185°	100	1400	3500
K1440.05500	185°	140	1500	5500
K1440.07500	185°	160	1600	7500

Objednací číslo	B3	C (zdvih)	C1	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R
K1440.03500	24	31	9,5	10	19	104,5	126,4	52	16	18	36	M6x25	M16x1,5	95
K1440.05500	25,6	38	12	13	24	120,5	158,5	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	108,5
K1440.07500	29	67	14,3	16	28,6	146,3	234,9	92,8	23	40	69,8	M10x50	M24x1,5	132

Upínače s posuvnou tyčí

v těžkém provedení s pevnou rukojetí





Materiál:
Ocel. Tělo a rukojeť z tvárné litiny (GJS).

Provedení:
Fosfátováno. Madlo z plastu odolné vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K0087.250003

Upozornění:
Upínač lze aretovat jak v otevřené, tak v uzavřené poloze držadla. Proto je lze použít jak na tlak, tak i na tah.
Pro posun dopředu a zpět jsou upínače vybaveny dorazy zdvihu.

Příslušenství:
K0101
K0102
K0103
K0106

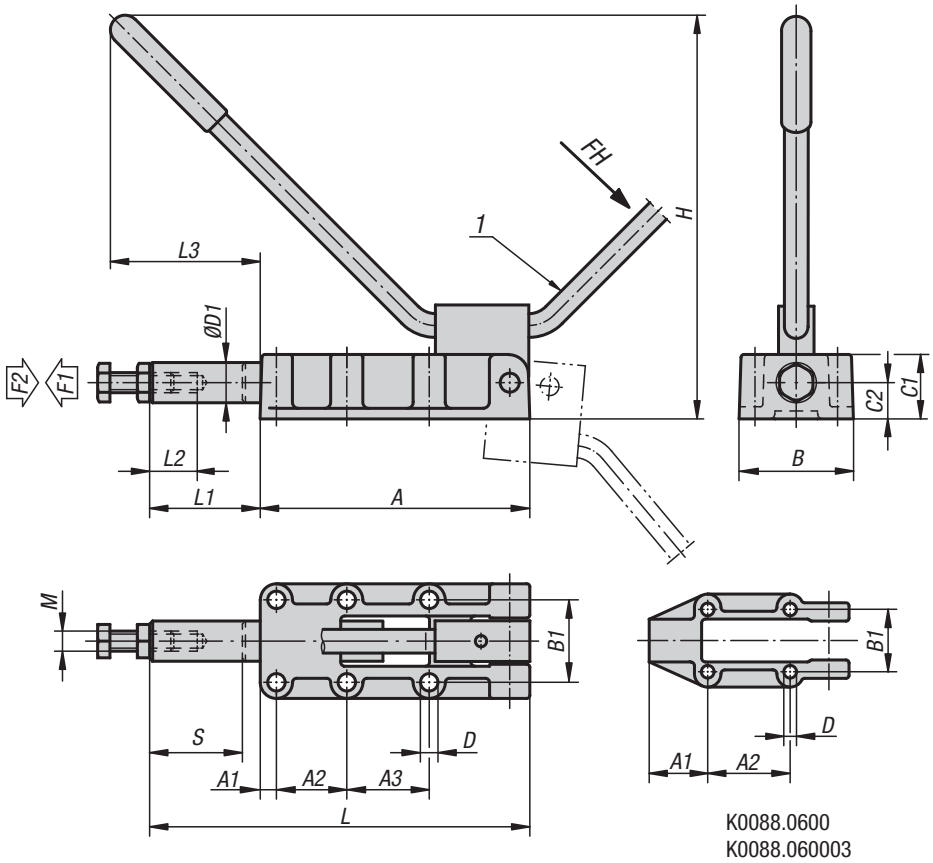
KIPP Upínače s posuvnou tyčí v těžkém provedení s pevnou rukojetí

Objednací číslo	Barva komponentu	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Přídržná síla F2 N	Upínací síla F1 N
K0087.0600	modrá	185°	140	6000	3000
K0087.1200	modrá	185°	150	12000	5000
K0087.2500	modrá	185°	170	25000	5000
K0087.5000	modrá	185°	200	50000	7000
K0087.060003	červená	185°	140	6000	3000
K0087.120003	červená	185°	150	12000	5000
K0087.250003	červená	185°	170	25000	5000
K0087.500003	červená	185°	200	50000	7000

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	C (zdvih)
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100
K0087.060003	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.120003	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.250003	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.500003	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

Upínače s posuvnou tyčí

v těžkém provedení s přestavitelnou rukojetí



K0088.0600
K0088.060003

Materiál:
Ocel. Tělo z tvárné litiny (GJS).

Provedení:
Fosfátováno. Ruční páka pozinkována a chromátována.
Madlo z plastu odolné vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K0088.060003

Upozornění:
Upínač lze aretovat jak v otevřené, tak v uzavřené poloze držadla. Proto je lze použít jak na tlak, tak i na tah.
Pro posun dopředu a zpět jsou upínače vybaveny dorazy zdvihu.

Příslušenství:
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

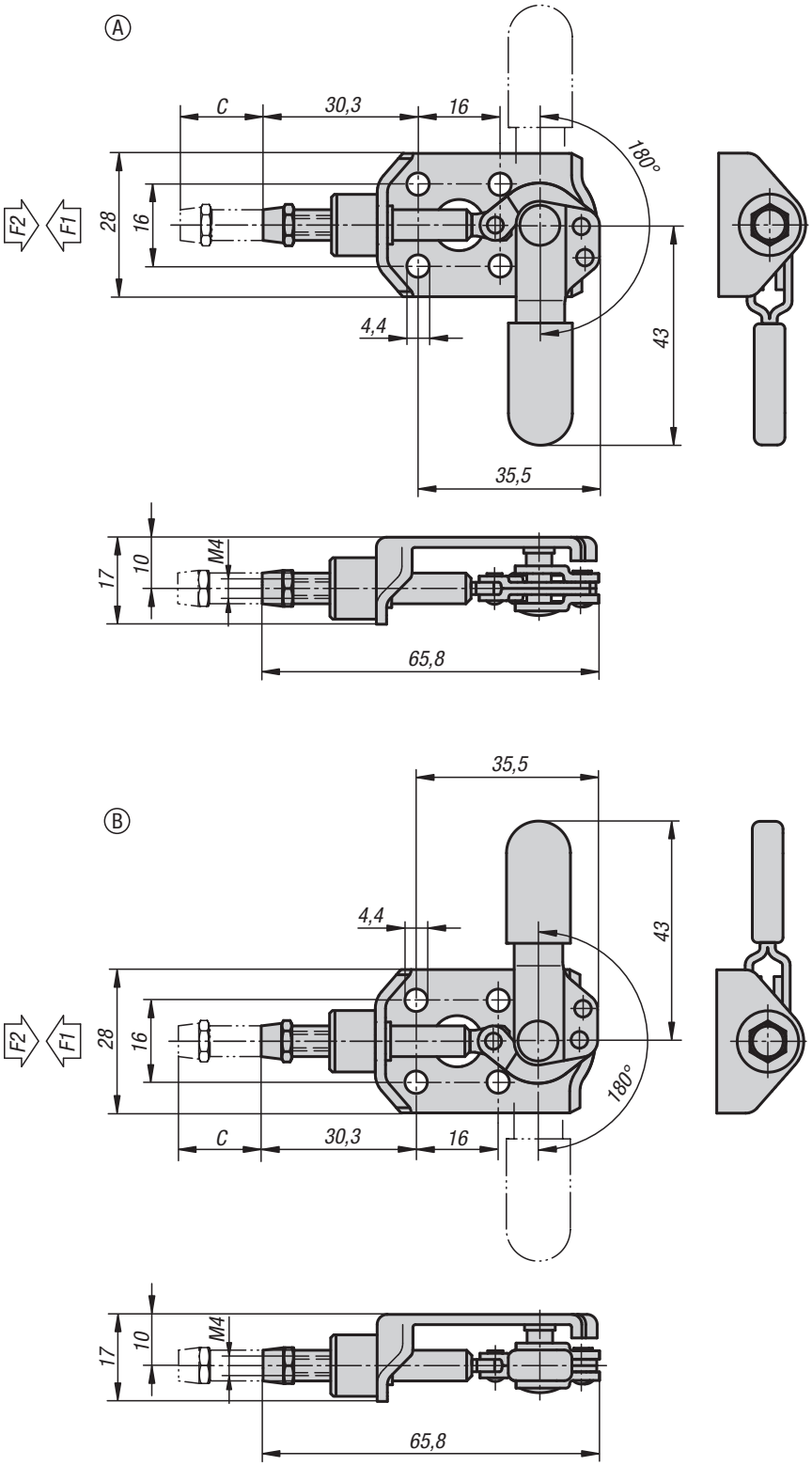
Odkaz na výkres:
1) Rukojeť je možné umístit vpravo nebo vlevo

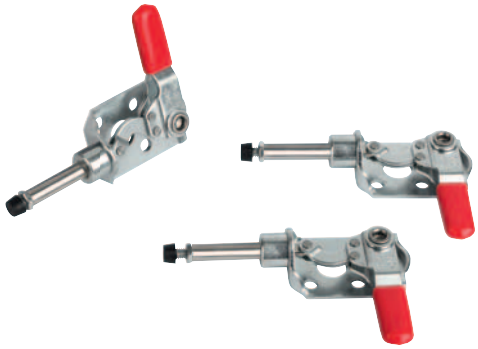
KIPP Upínače s posuvnou tyčí v těžkém provedení s přestavitelnou rukojetí

Objednací číslo	Barva komponentu	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Zdvih S	Ruční síla FH N	Přídržná síla F2 N	Úhel rozevření držadla
K0088.0600	modrá	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	modrá	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	modrá	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	modrá	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°
K0088.060003	červená	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.120003	červená	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.250003	červená	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.500003	červená	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Objednací číslo	Posuvná tyč vysunutá / Upínací síla F1 N
K0088.0600	5mm/1100N, 10mm/700N, 15mm/750N, 20mm/800N, 25mm/850N, 30mm/1460N,31mm/1900N, 32mm/5800N
K0088.1200	5mm/1670N, 10mm/900N, 15mm/730N, 20mm/700N, 25mm/720N, 30mm/850N,35mm/1000N, 40mm/1100N, 45mm/1500N, 48mm/2200N, 49mm/2900N, 50mm/9300N
K0088.2500	10mm/1000N, 20mm/720N, 30mm/600N, 40mm/700N, 50mm/880N, 60mm/1180N,70mm/1900N, 72mm/2300N, 74mm/3530N, 75mm/11000N
K0088.5000	10mm/1800N, 20mm/1100N, 30mm/750N, 40mm/800N, 50mm/820N, 70mm/1000N,80mm/1300N, 90mm/1900N, 95mm/2500N, 97mm/3100N, 99mm/4500N, 100mm/12100N
K0088.060003	5mm/1100N, 10mm/700N, 15mm/750N, 20mm/800N, 25mm/850N, 30mm/1460N,31mm/1900N, 32mm/5800N
K0088.120003	5mm/1670N, 10mm/900N, 15mm/730N, 20mm/700N, 25mm/720N, 30mm/850N,35mm/1000N, 40mm/1100N, 45mm/1500N, 48mm/2200N, 49mm/2900N, 50mm/9300N
K0088.250003	10mm/1000N, 20mm/720N, 30mm/600N, 40mm/700N, 50mm/880N, 60mm/1180N,70mm/1900N, 72mm/2300N, 74mm/3530N, 75mm/11000N
K0088.500003	10mm/1800N, 20mm/1100N, 30mm/750N, 40mm/800N, 50mm/820N, 70mm/1000N,80mm/1300N, 90mm/1900N, 95mm/2500N, 97mm/3100N, 99mm/4500N, 100mm/12100N

Upínače s posuvnou tyčí mini





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.
Plastová rukojeť odolná vůči oleji.

Příklad způsobu objednání:
K0745.10050

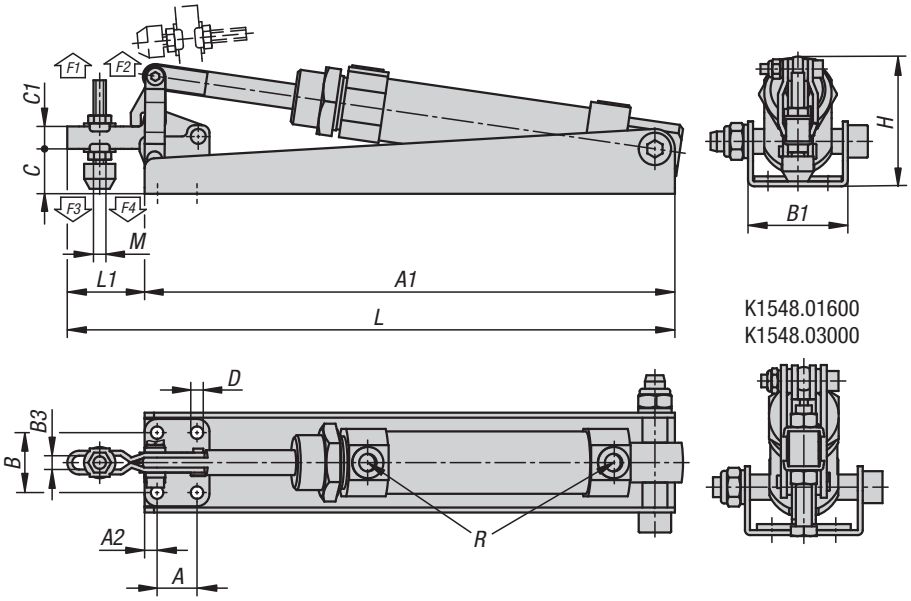
Upozornění:
Tyčové upínače s velmi nízkou konstrukční výškou.
Upínače aretují v uzavřené i otevřené poloze uchycení.
Mohou být proto použity jak na tlak, tak i na tah.

Odkaz na výkres:
Provedení A:
tlakové upnutí otáčením proti směru hodinových ručiček
Provedení B:
tlakové upnutí otáčením ve směru hodinových ručiček

KIPP Upínače s posuvnou tyčí mini

Objednací číslo	Provedení	C (zdvih)	Přídržná síla F2 N	Přídržná síla F1 N
K0745.10050	A	16	500	500
K0745.20050	B	16	500	500

Pneumatické upínače horizontální



K1548.01600
K1548.03000

Materiál:
Pákové části a přítlačný šroub z oceli.

Provedení:
Pákové části pozinkovány a chromátovány.
Přítlačný šroub a matice fosfátovány.
Válec leštěný.

Příklad způsobu objednání:
K1548.01000

Upozornění:
U provedení K1548.01000 a K1548.01200 je součástí dodávky tlačný prvek z neoprenu.

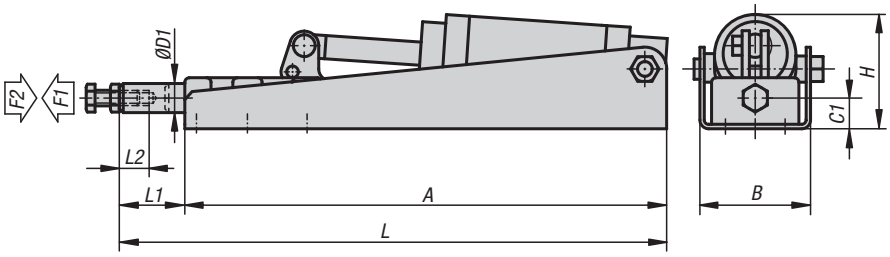
Pneumatický válec:
Dvojčinný, bez tlumení doběhů do koncové polohy.

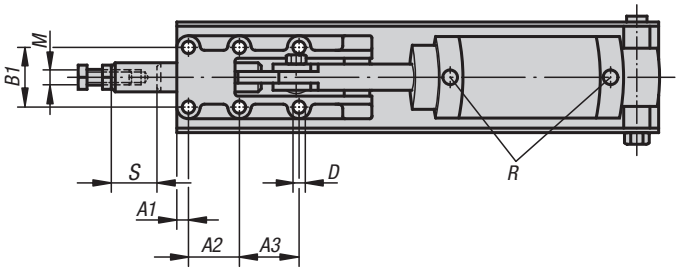
KIPP Pneumatické upínače horizontální

Objednací číslo	Úhel rozevření přídržného ramene	Spotřeba vzduchu na dvojitý zdvih	Přídržná síla při 6 barech F1 N	Přídržná síla při 6 barech F2 N	Upínací síla při 6 barech F3 N	Upínací síla při 6 barech F4 N	Provozní tlak v barech	Počet zdvihů za min při 6 barech
K1548.01000	70°	0,06 dm^3	1000	1500	800	1200	2 - 6	60
K1548.01200	85°	0,08 dm^3	1200	1800	1000	1500	2 - 6	60
K1548.01600	90°	0,28 dm^3	1600	2400	1200	1800	2 - 6	50
K1548.03000	85°	0,32 dm^3	3000	5400	2400	4800	2 - 6	50

Objednací číslo	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R
K1548.01000	16	212,5	5	24	40	5,5	18	9	4,5	52	243,5	31	M5x35	G1/8
K1548.01200	12,7	218	7	26,8	48	6,2	25	11	5,2	61,5	261	43	M6x50	G1/8
K1548.01600	19	270	8	32	59	8,9	34,5	17,5	7,1	85,2	345,2	75,2	M08x65	G1/8
K1548.03000	32	311,5	10	45	76	13,2	53,5	25	8,7	117,5	435,5	124	M12x100	G1/8

Pneumatické upínače s posuvnou tyčí





Materiál:
Pákové části, konzola a posuvná tyč z oceli.
Vedení posuvné tyče odlito z tvárné litiny (GJS).

Provedení:
Fosfátováno. Válec leštěný.

Příklad způsobu objednání:
K1549.06000

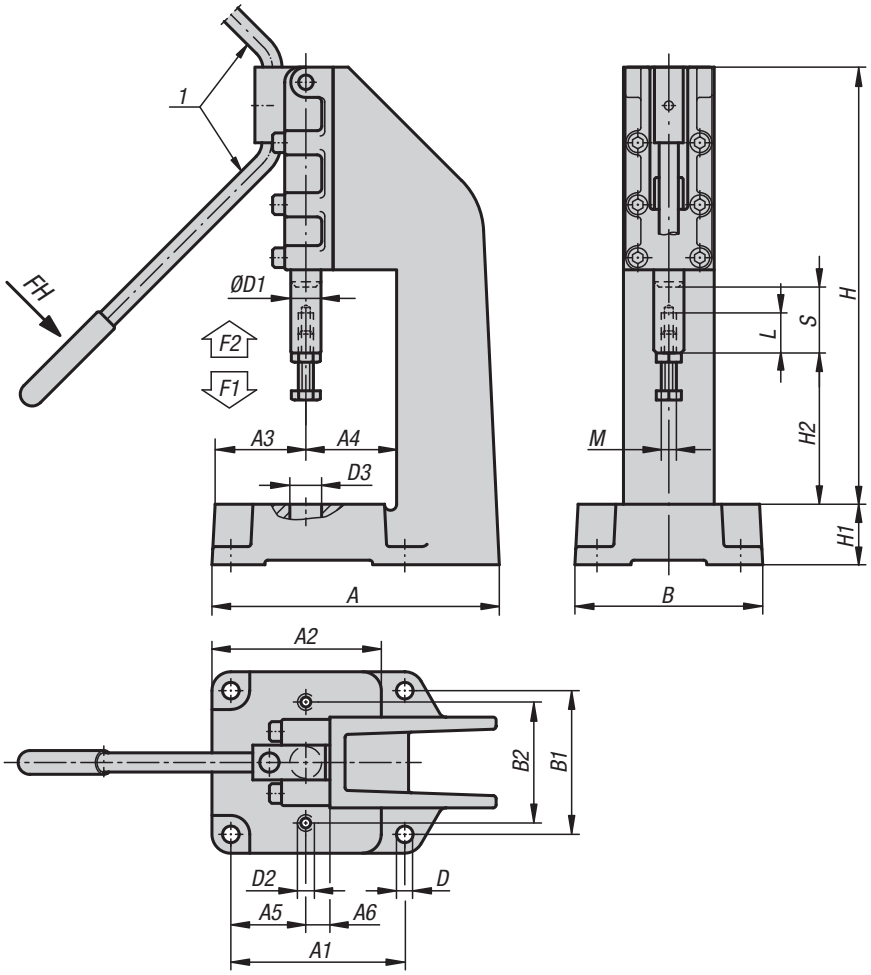
Pneumatický válec:
Dvojčinný, bez tlumení doběhů do koncové polohy.

KIPP Pneumatické upínače s posuvnou tyčí

Objednací číslo	Posuvná tyč vysunutá / Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Spotřeba vzduchu na dvojitý zdvih	Provozní tlak v barech	Počet zdvihů za min při 6 barech
K1549.06000	5mm/300N, 10mm/400N, 15mm/600N, 200mm/800N, 24mm/1500N	6000	0,04 dm^3	2 - 6	60
K1549.12000	5mm/1200N, 10mm/1400N, 15mm/1600N, 20mm/1800N, 25mm/2300N, 30mm/4000N	12000	0,1 dm^3	2 - 6	50
K1549.25000	5mm/1400N, 10mm/1600N, 20mm/2000N, 30mm/2400N, 40mm/3000N, 49mm/7000N	25000	0,25 dm^3	2 - 6	40

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Zdvih S
K1549.06000	284	25	36,5	-	59	33,4	14	5,5	14	46,2	325	41	30	M8	G1/8	25
K1549.12000	380	8	35	41	76,5	41	21	8,5	19,9	66,5	435	55	40	M10	G1/8	32
K1549.25000	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	94,5	577	102	60	M12	G1/8	50

Lisy s ruční pákou pro ruční ovládání



Materiál:
Stojan lisu z ocelolitiny.
Upínač s posuvnou tyčí viz K0088.

Provedení:
Stojan lisu je opatřen modrým lakem.
Upínač s posuvnou tyčí viz K0088.

Příklad způsobu objednání:
K1550.06000

Upozornění:
Upínač s posuvnou tyčí s přestavitelnou ruční pákou lze dodatečně objednat jako kopletní montážní sadu.
Technické údaje a upínací síly viz K0088.

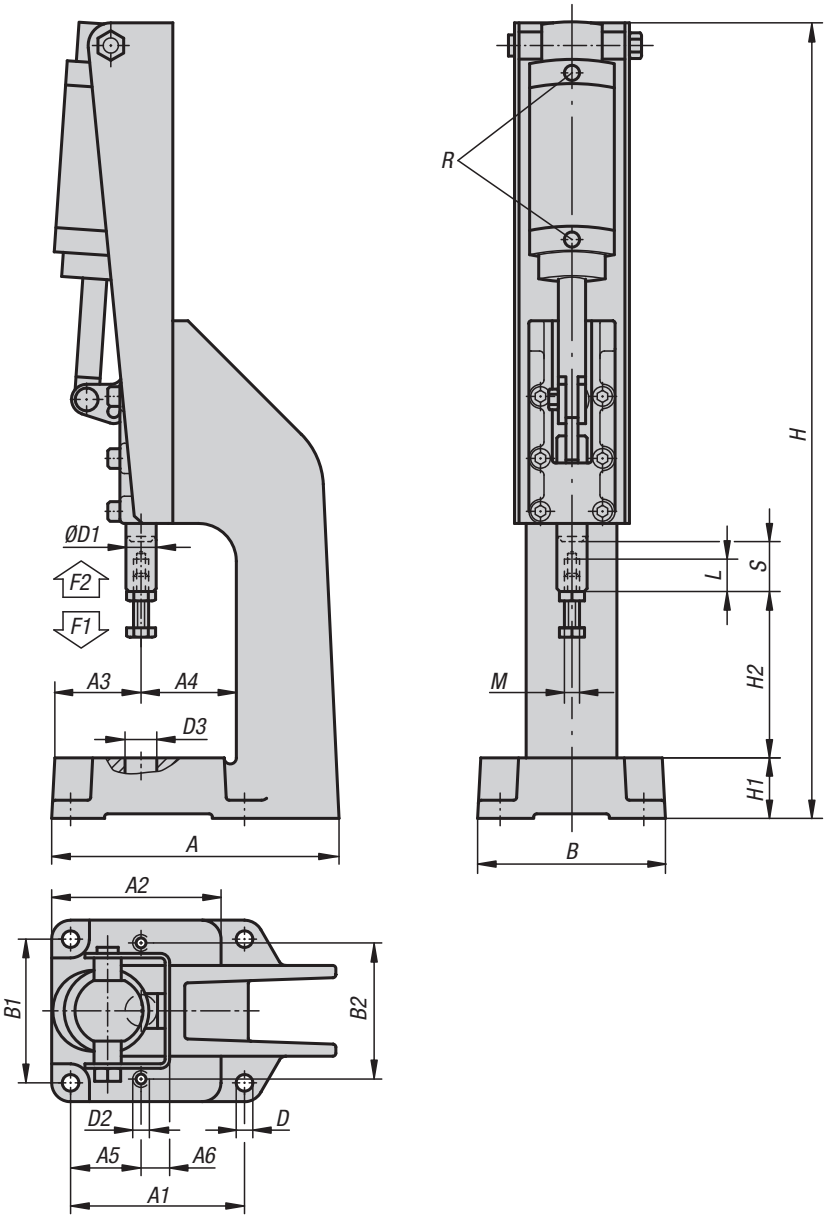
Odkaz na výkres:
1) Rukojeť je možné umístit vpravo nebo vlevo

KIPP Lisy s pákou pro ruční ovládání

Objednací číslo	Úhel rozevření držadla	Ruční síla FH N	Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N
K1550.06000	185°	140	3000	6000
K1550.12000	185°	160	5000	12000
K1550.25000	185°	180	7000	25000

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	Zdvih S
K1550.06000	157	95	95	56	44	46,5	12	105	80	70	9	14	M8	15,5	202	32	75	30	M8	32
K1550.12000	210	115	113	62	60	49,6	18	126	95	80	11	19,9	M10	20	290	40	100	40	M10	50
K1550.25000	238	145	139	65	75	52	22	150	125	90	11	25	M10	30	418	50	120	60	M12	75

Lisy, pneumatické provedení



Materiál:
Stojan lisu z ocelolitiny.
Pneumatické upínače s posuvnou tyčí viz K1549.

Provedení:
Stojan lisu je opatřen modrým lakem.
Pneumatické upínače s posuvnou tyčí viz K1549.

Příklad způsobu objednání:
K1551.06000

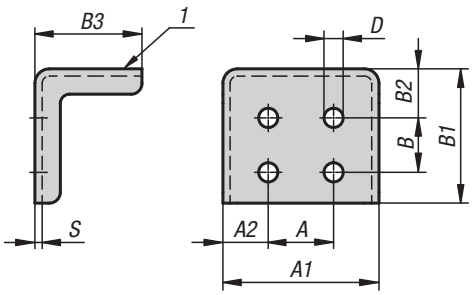
Upozornění:
Válec dvojčinný, bez tlumení doběhů do koncové polohy. Pneumatické upínače s posuvnou tyčí lze dodatečně objednat jako kompletní montážní sadu. Technické údaje a upínací síly viz K1549.

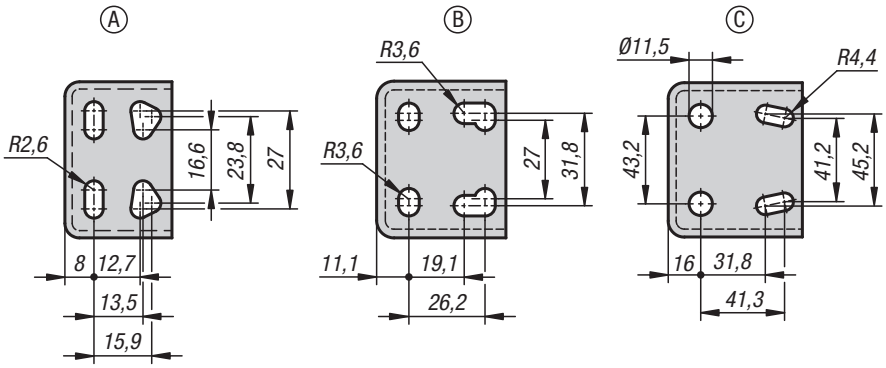
KIPP Lisy, pneumatické provedení

Objednací číslo	Upínací síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Provozní tlak v barech	Spotřeba vzduchu na dvojitý zdvih	Počet zdvihů za min při 6 barech
K1551.06000	3000	6000	2 - 6	0,04 dm³	60
K1551.12000	5000	12000	2 - 6	0,1 dm³	50
K1551.25000	7000	25000	2 - 6	0,25 dm³	40

Objednací číslo	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	R	Zdvih S
K1551.06000	157	95	95	53,9	46	46,5	12	105	80	70	9	14	M8	15,5	412	32	96	30	M8	G1/8	25
K1551.12000	210	115	113	59	63	49,6	18	126	95	80	11	19,9	M10	20	575	40	155	40	M10	G1/8	32
K1551.25000	238	145	139	61	79	52	22	150	125	90	11	25	M10	30	747	50	222	60	M12	G1/8	50

Montážní úhelníky





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K1431.02

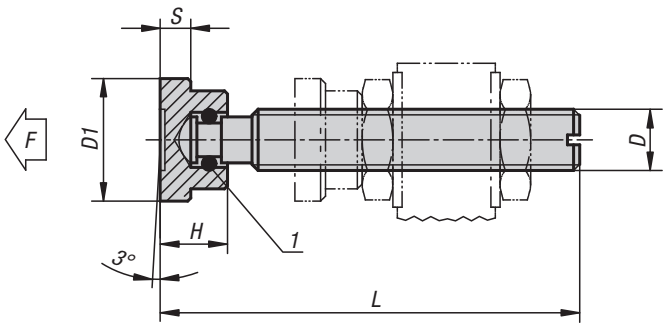
Odkaz na výkres:
1) Upínač připevnit na tuto plochu

KIPP Montážní úhelníky

Objednací číslo	Provedení	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K1431.02	A	18	43	12,5	15	37	13,5	29,5	5,3	2
K1431.04	B	25,4	54	14,3	19,1	41,5	12	44,5	5,5	3
K1431.06	C	44	76	16	32	62	21	66	8,5	4

Přítlačné šrouby

s tlačným prvkem



Materiál:
Šroub a přítlačný prvek z automatové oceli.

Provedení:
Šroub černý.
Přítlačný prvek brynýrovaný.
Šroubový čep a přítlačný prvek cementovaný a kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0688.10X63

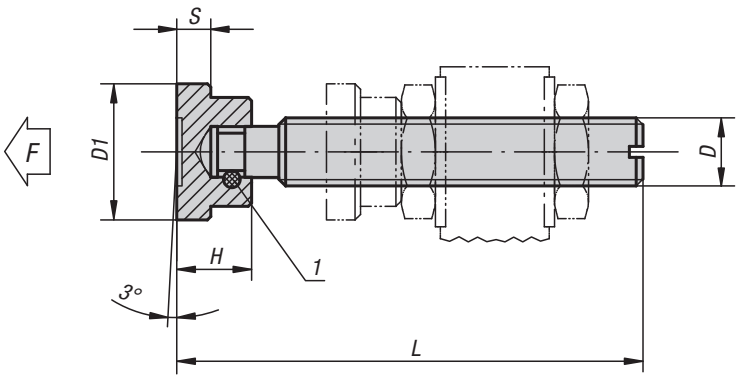
Odkaz na výkres:
1) Rozpojovací kroužek

KIPP Přítlačné šrouby s tlačným prvkem

Objednací číslo	L	H	D	D1	S	F max. kN
K0688.06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
K0688.08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
K0688.10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
K0688.12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
K0688.16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

Přítlačné šrouby

s tlačným prvkem



Materiál:
Šroub a přítlačný prvek z automatové oceli.

Provedení:
Šroub černý.
Přítlačný prvek brynýrovaný.
Šroubový čep a přítlačný prvek cementovaný a kalený.

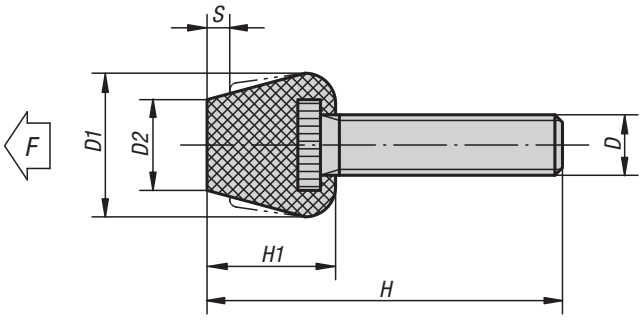
Příklad způsobu objednání:
K0689.10X84

Odkaz na výkres:
1) Upínací kolík

KIPP Přítlačné šrouby s tlačným prvkem

Objednací číslo	L	H	D	D1	S	F max. kN
K0689.06X52	52	7	M6	12	2,5	1
K0689.08X63	63	9	M8	16	4	2,3
K0689.10X84	84	11	M10	20	5	3,5
K0689.12X104	104	13	M12	25	6	4,6
K0689.14X105	105	14	M14	28	6	5
K0689.16X130	130	15	M16	32	7	6

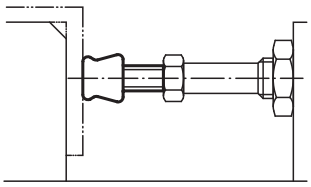
Neoprenové přítlačné šrouby



Materiál:
Šroub ocel,
Přítlačný prvek z neoprenu.

Provedení:
Neoprenová část nastříkána na závitovou část.
Šroub poměděn.

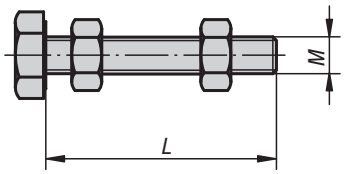
Příklad způsobu objednání:
K0690.08



KIPP Neoprenové přítlačné šrouby

Objednací číslo	H	H1	D	D1	D2	S max.	F max. N
K0690.08	63	17	M8 x 46	19	12	3	750
K0690.081	43	17	M8 x 26	19	12	3	750
K0690.10	80	19	M10 x 61	19	14	3,5	1000
K0690.101	55	19	M10 x 36	19	14	3,5	1000

Přítlačné šrouby pevné



Materiál:
Polyamid, ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Vřeteno a matice pozinkované.
K1442.204020 z nylonu.

Příklad způsobu objednání:
K1442.005035

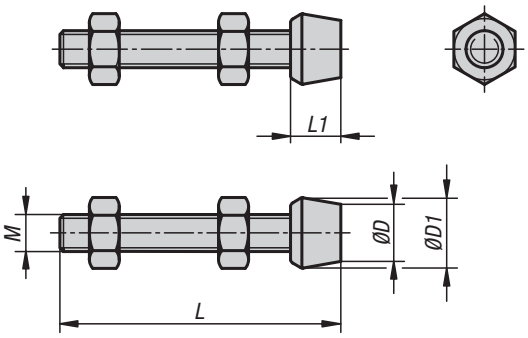
Upozornění:
Přítlačné šrouby K1442.204020 jsou dodávány s jednou maticí.

KIPP Přítlačné šrouby pevné

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Provedení	M	L
K1442.204020	polyamid	A	M4	20
K1442.004025	ocel	A	M4	25
K1442.004040	ocel	A	M4	40
K1442.005035	ocel	A	M5	35
K1442.006025	ocel	A	M6	25
K1442.006050	ocel	A	M6	50
K1442.008040	ocel	A	M8	40
K1442.008060	ocel	A	M8	60
K1442.010050	ocel	A	M10	50
K1442.010080	ocel	A	M10	80
K1442.012075	ocel	A	M12	75
K1442.012100	ocel	A	M12	100
K1442.016150	ocel	A	M16	150
K1442.104020	Nerezová ocel	A	M4	20
K1442.105030	Nerezová ocel	A	M5	30
K1442.105035	Nerezová ocel	A	M5	35
K1442.106040	Nerezová ocel	A	M6	40
K1442.106050	Nerezová ocel	A	M6	50
K1442.108060	Nerezová ocel	A	M8	60
K1442.110080	Nerezová ocel	A	M10	80

Přítlačné šrouby

s navulkanizovanými tlačnými opěrkami z neoprenu



Materiál:
Závitová vřetena a matice z oceli nebo nerezové oceli.
Přítlačný disk z neoprenu.

Provedení:
Závitová vřetena a matice zinkované nebo bez povrchové úpravy.

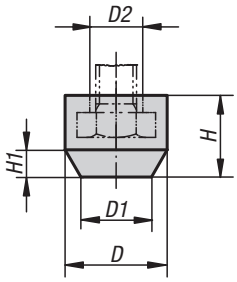
Příklad způsobu objednání:
K1443.050372

KIPP Přítlačné šrouby s navulkanizovanými tlačnými opěrkami z neoprenu

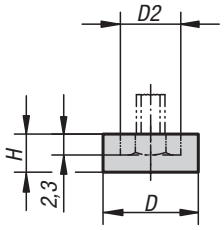
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	M	L	L1
K1443.040421	ocel	8	12	M4	42	10
K1443.050372	ocel	10	10	M5	37	5,7
K1443.060441	ocel	10	16	M6	44	14
K1443.080631	ocel	13	19	M8	63	19
K1443.100851	ocel	15	24	M10	85	26
K1443.121001	ocel	25	31	M12	100	26
K1443.1040251	Nerezová ocel	8	12	M4	25	10
K1443.1050421	Nerezová ocel	11	13	M5	42	10
K1443.1060501	Nerezová ocel	10	16	M6	50	14
K1443.1080641	Nerezová ocel	13	19	M8	64	19
K1443.1100851	Nerezová ocel	24	30	M10	85	26

Ochranná víčka

K0106.01 - K0106.05
K0106.07



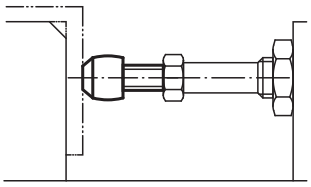
K0106.06



Materiál:
K0106.01 až K0106.05 a K0106.07 neopren,
K0106.06 polyamid.

Provedení:
Neopren černý, odolný vůči oleji, tvrdost 75 Shore A.
polyamid bílý.

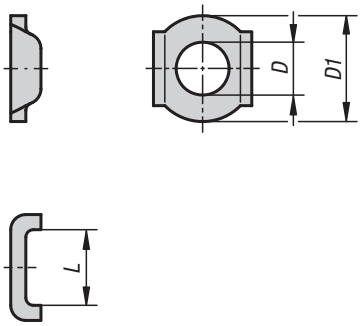
Příklad způsobu objednání:
K0106.03



KIPP Schutzkappen

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	D1	D2	H	H1	pro šrouby
K0106.06	A	polyamid	9	-	6,6	4	2,3	M3
K0106.01	B	neopren	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	B	neopren	12,5	7,3	6,5	10	4,7	M5
K0106.03	B	neopren	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.04	B	neopren	19	12,7	11	15	7,1	M8
K0106.07	B	neopren	23	15	14,5	18	9	M10
K0106.05	B	neopren	26	19	16,5	20	10	M12

Svěrací podložky k přítlačným šroubům



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

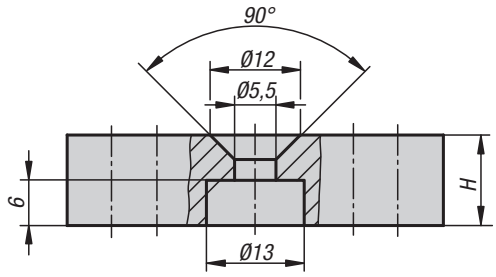
Příklad způsobu objednání:
K1441.0041

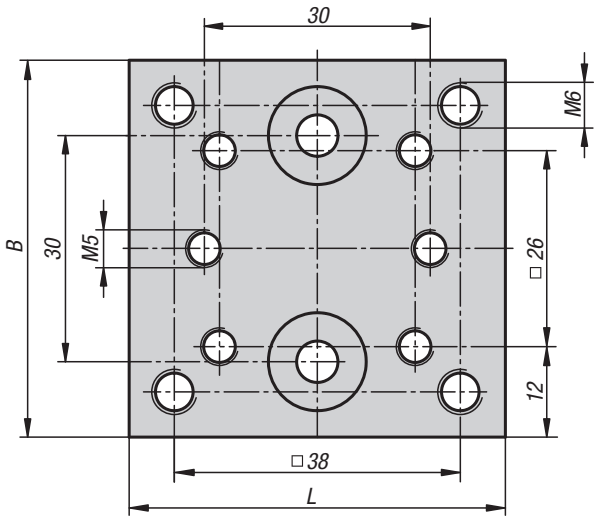
KIPP Svěrací podložky k přítlačným šroubům

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D průchozí otvor pro	D1	L
K1441.0041	**K1441.1041**	M4	12,7	8,7
K1441.0051	**K1441.1051**	M5	12,6	9,7
K1441.0061	**K1441.1061**	M6	14	12
K1441.0062	**K1441.1062**	M6	15	13,5
K1441.0081	**K1441.1081**	M8	22	15,5
K1441.0101	**K1441.1101**	M10	25	19
K1441.0121	-	M12	33	24
K1441.0161	-	M16	35	27

Adaptér

z hliníku





Materiál:
Hliník.

Provedení:
Přírodně eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K1210.5050

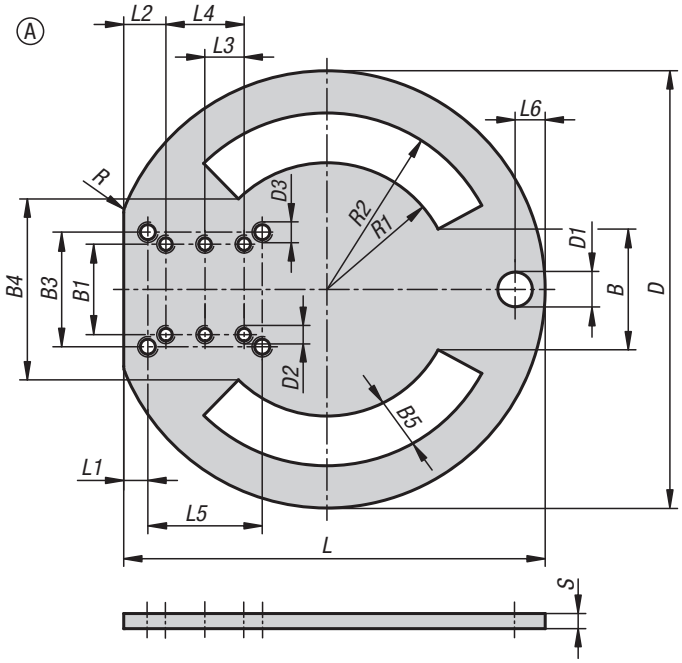
Upozornění:
Adaptér se používá pro zvýšení.
Tato zvýšení se používají v kombinaci s deskami adaptéru kruhovými K1211.
Upevňovací šrouby a matice k montáži bloku adaptéru jsou součástí dodávky.

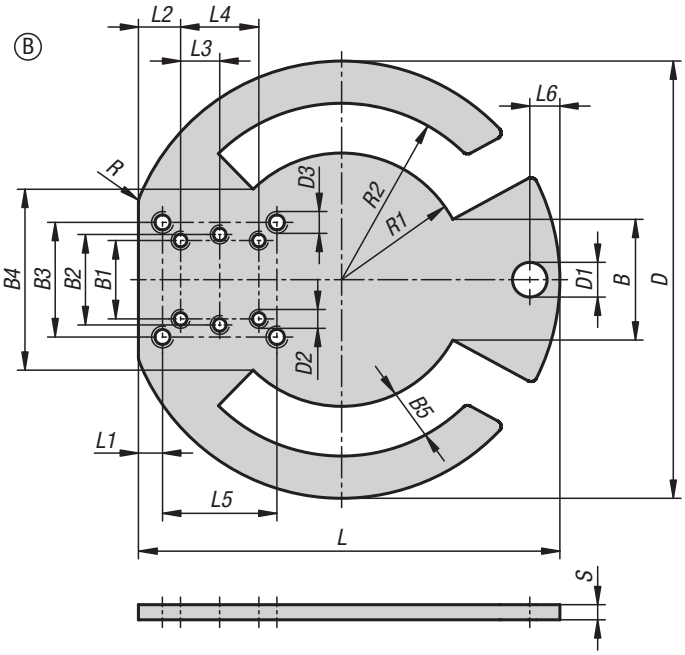
KIPP Adaptér, z hliníku

Objednací číslo	B	H	L
K1210.5050	50	12	50

Deska adaptéru

kruhová





Materiál:
Ocel.

Provedení:
zinkováno a modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K1211.145

Upozornění:
Desky adaptéru lze používat v kombinaci s rychloupínači. Umožňují pružně ustavení do polohy rychloupínačů, které jsou na nich připevněny. Desky adaptéru se upínají pomocí excentrických upínacích modulů na strojní stůl.

Přednosti:
Pružná možnost posouvání a polohování
Flexibilní výšková montáž díky adaptéru.
Zjednodušená montáž díky otvoru u provedení B.

Příslušenství:
Excentrické upínací moduly K0754
Rychloupínače K....

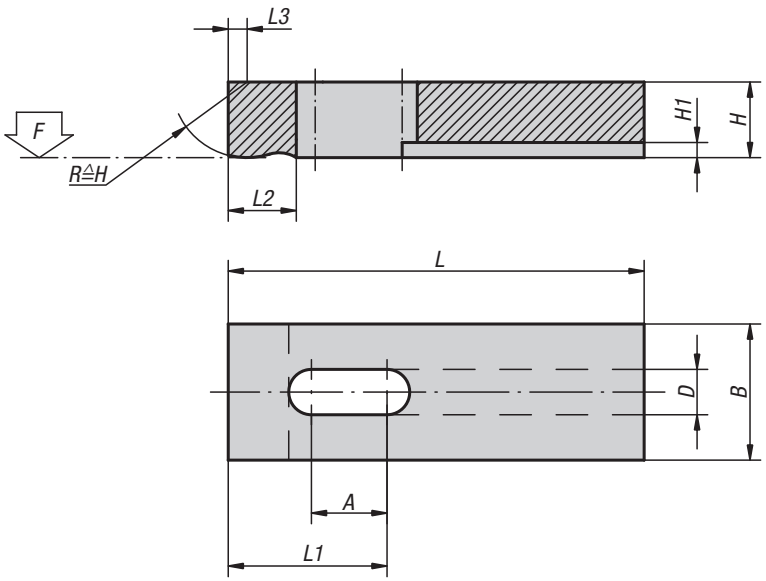
Odkaz na výkres:
Provedení A: uzavřené
Provedení B: otevřené

KIPP Deska adaptéru kruhová

Objednací číslo	Provedení	Provedení 2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R	R1	R2	S
K1211.145	A	uzavřený	40	30	-	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5
K1211.1145	B	otevřený	40	30	30	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5

Upínací prvky

Posuvné ocelové upínky

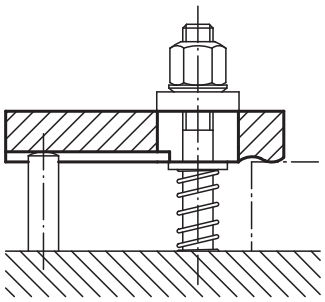


Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.1191.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0001.101

Upozornění:
Příslušné opěrné čepy a přestavitelné opěrné čepy viz K0305 a K0306.



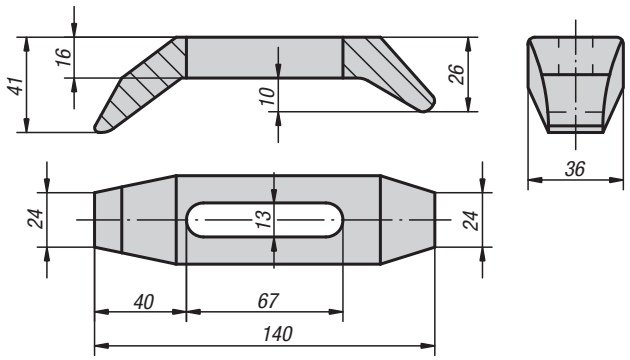
KIPP Posuvné ocelové upínky

Objednací číslo	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F kN
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6
K0001.16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8
K0001.20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8
K0001.051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42
K0001.061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82
K0001.081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77
K0001.101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9
K0001.121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2
K0001.141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6

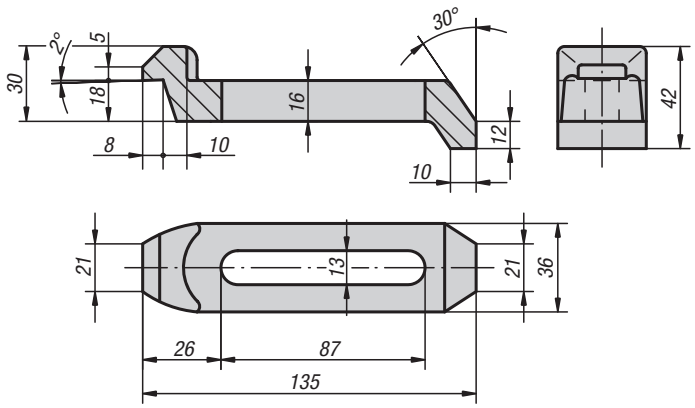
Zalomené ocelové upínky

s dlouhou drážkou

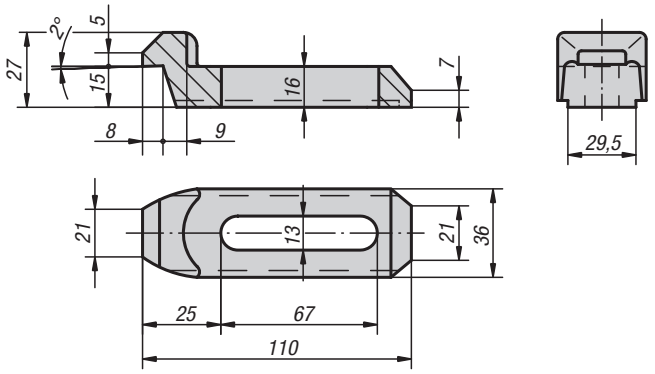
K0002.01 (0,5 kg)



K0002.05 (0,48 kg)



K0002.10 (0,35 kg)

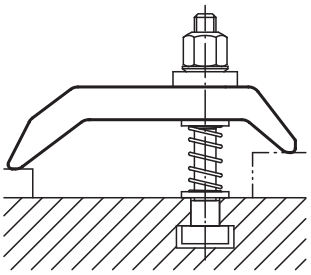


Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.7225.

Provedení:
Kaleno na 1000 N/mm, brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0002.10

Upozornění:
Zalomené ocelové úpinky s dlouhou drážkou se používají i pro zalomené ocelové úpinky s přestavovací jednotkou K0004.

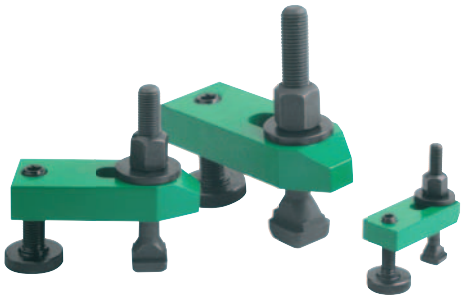


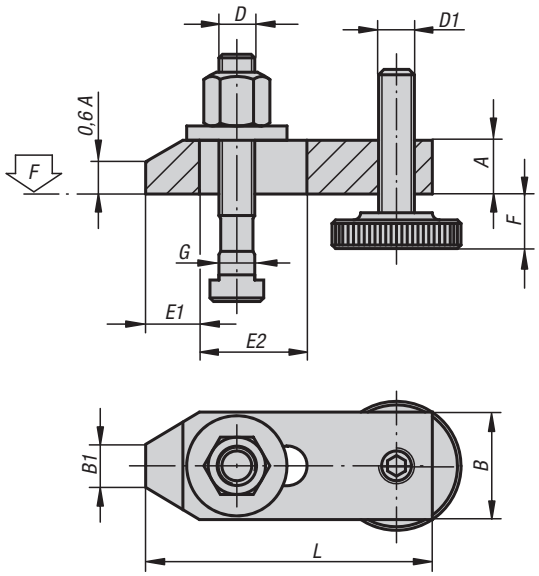
KIPP Zalomené ocelové upínky s dlouhou drážkou

Objednací číslo	Název
K0002.01	Upínací Železa
K0002.05	Upínací Železa
K0002.10	Upínací Železa

Posuvné ocelové upínky přímé

se šrouby





Materiál:
Zušlechtěná ocel.
Šrouby kaleny na 8.8.

Provedení:
Ocelová upínka lakovaná. Šrouby brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0003.1616

Upozornění:
„F“ závisí na hloubce drážky podle DIN 650.

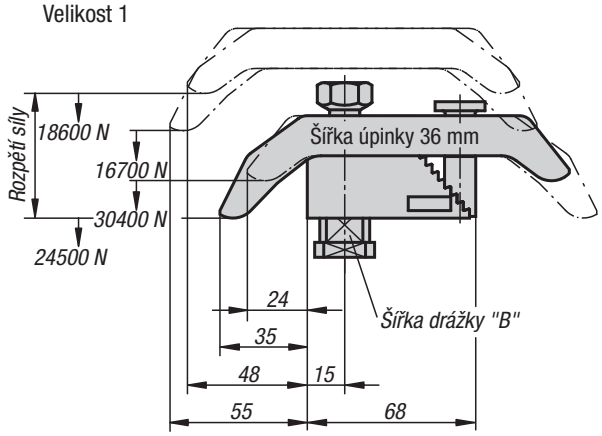
KIPP Posuvné ocelové upínky se šrouby

Objednací číslo	L	A	B	B1	E1	E2	F	G pro T drážku	D	D1	F kN
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
K0003.1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8
K0003.2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8
K0003.2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8

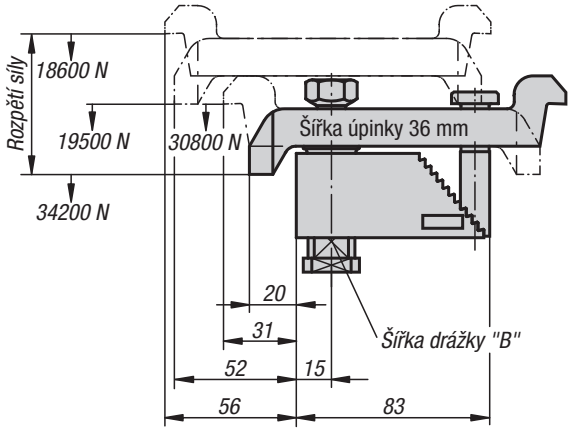
Zalomené upínky

s polohovací jednotkou

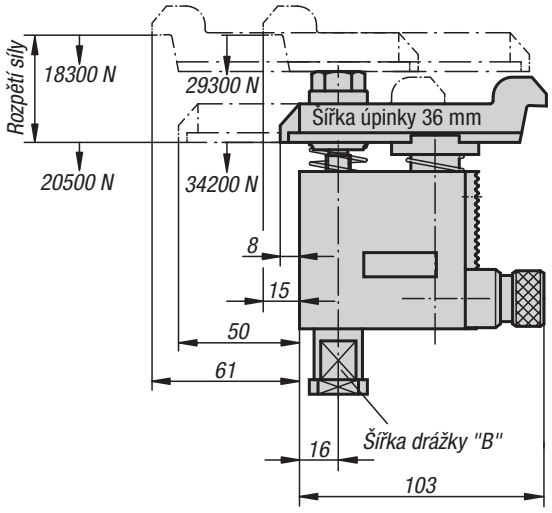
Velikost 1



Velikost 2



Velikost 3-5

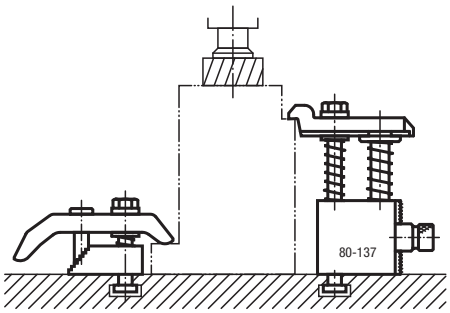


Materiál:
Základní těleso, z tvárné litiny.
Upínka a upínací šroub ze zušlechtěné oceli.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0004.40X16 (je třeba uvést rozměr B)

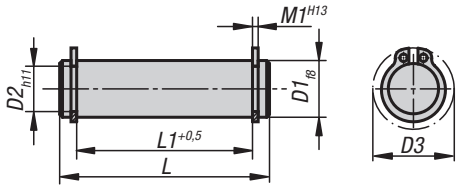
Upozornění:
Zalomené upínací příložky s polohovací jednotkou jsou univerzální, flexibilní upínače složené z jednotlivých prvků, které však vždy tvoří jeden celek. Neexistují žádné volné díly, které by bylo nutné přizpůsobovat určitému způsobu upínání. Kompaktní tvar umožňuje upnutí těsně u obrobku a je tak možné využít celé plochy strojního stolu.



KIPP Zalomené upínky s polohovací jednotkou

Objednací číslo	Velikost	Upínací rozsah	Šířka drážky B podle DIN 650
K0004.10X	1	0-35	12/14/16/18
K0004.20X	2	25-85	12/14/16/18
K0004.30X	3	80-137	12/14/16/18
K0004.40X	4	125-224	12/14/16/18
K0004.50X	5	160-300	12/14/16/18

Osové čepy

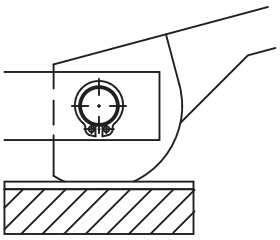


Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.0503.07.

Provedení:
Zušlechtěno. Broušená, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0007.08

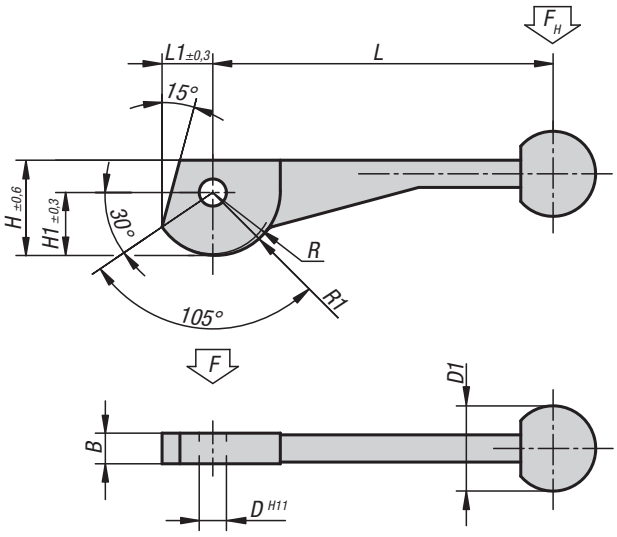
Upozornění:
Určeno pro:
Excentrické páky K0008 a K0009.
Šrouby s okem K0396
Vidlice se závitovým čepem K0397.
Odpovídající pojistné kroužky jsou součástí dodávky.



KIPP Osové čepy

Objednací číslo	D1	L	L1	M1	D2	D3
K0007.05	5	18	13	0,7	4,8	10,7
K0007.06	6	22	17	0,8	5,7	12,2
K0007.08	8	30	25	0,9	7,6	15,2
K0007.081	8	20	16	0,9	7,6	15,2
K0007.082	8	27	21	0,9	7,6	15,2
K0007.10	10	37	32	1,1	9,6	17,6
K0007.101	10	25	20	1,1	9,6	17,6
K0007.102	10	35	29	1,1	9,6	17,6
K0007.12	12	46	40	1,1	11,5	19,6
K0007.121	12	31	25	1,1	11,5	19,6
K0007.122	12	37	31	1,1	11,5	19,6
K0007.14	14	44	37	1,1	13,4	22
K0007.16	16	48	41	1,1	15,2	24,4
K0007.18	18	58	51	1,3	17	26,8

Excentrické páky jednoduché



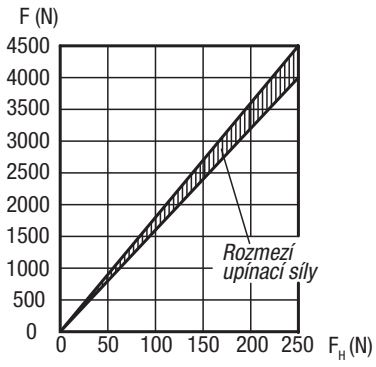
Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.7220.
Kulička z plastu.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0008.10

Upozornění:
Vhodný osový čep viz K0007.
Excentrická páka je logaritmický spirálový excentr se stálými upínacími vlastnostmi v rámci celé pracovní plochy.

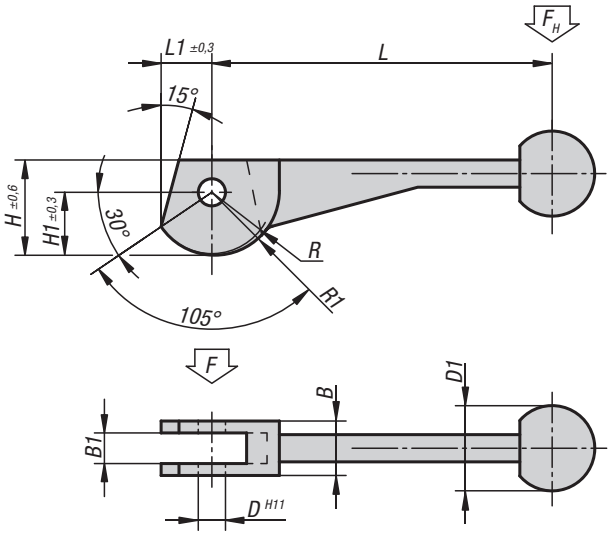
Silový diagram



KIPP Excentrické páky jednoduché

Objednací číslo	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1
K0008.08	104±2	14,9	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0008.10	123±2	18,6	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0008.12	146±3	24,3	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

Excentrické páky dvojité



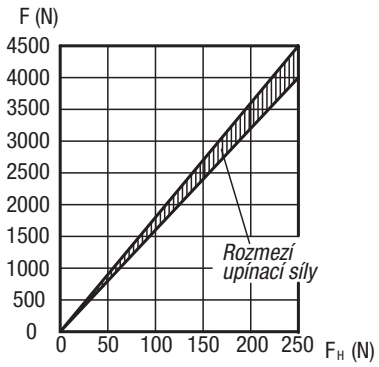
Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.7220.
Kulička z plastu.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0009.12

Upozornění:
Odpovídající osový čep viz K0007.
Excentrická páka je logaritmický spirálový excentr se stálými upínacími vlastnostmi v rámci celé pracovní plochy.

Silový diagram

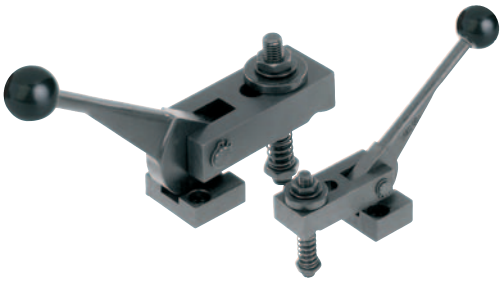


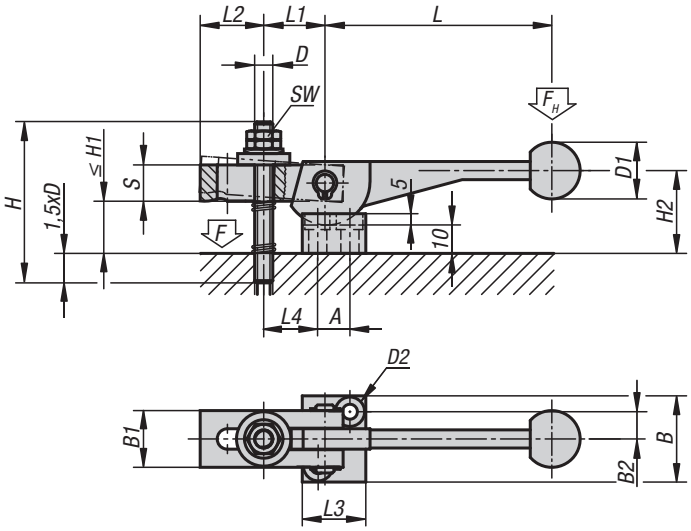
KIPP Excentrické páky dvojité

Objednací číslo	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1
K0009.08	104±2	14,9	16	9	28,2	18,7	8	25	17,2	19,2
K0009.10	123±2	18,6	20	12	34,8	23,3	10	30	21,5	24
K0009.12	146±3	24,3	25	14	43,8	30,3	12	30	28	31,2

Excentrický upínač

s koncovým upínáním



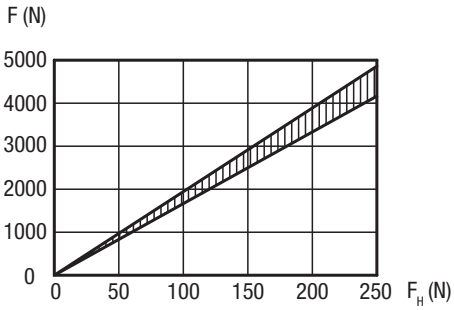


Materiál:
Excentr ze zušlechtěné oceli 1.7220,
Upínací příložky ze zušlechtěné oceli 1.1191.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0010.10

Silový diagram

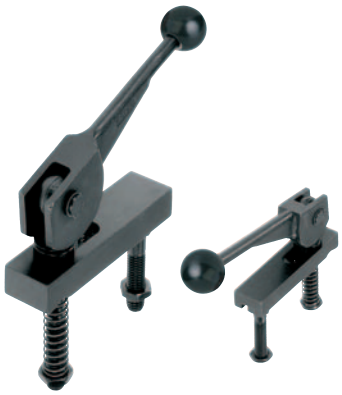


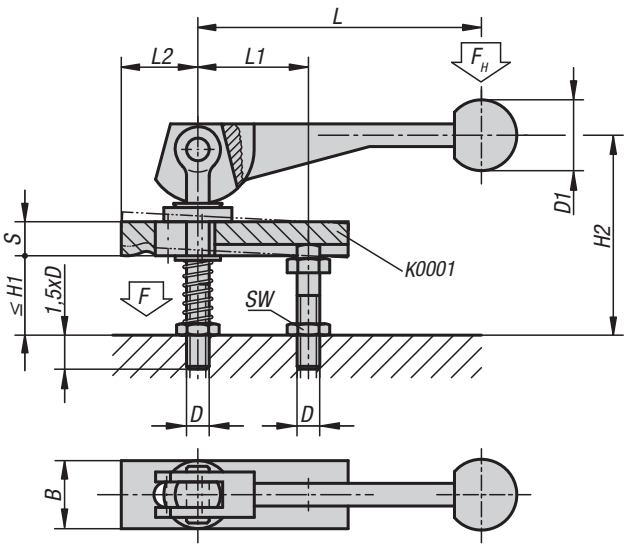
KIPP Excentrický upínač s koncovým upínáním

Objednací číslo	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 max.	H2	D	D1	D2	A	SW
K0010.08	104±2	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13
K0010.10	123±2	34	36	32	35	41	32	13,5	20	80	24	40	M10	30	7	16	17
K0010.12	146±3	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19

Excentrický upínač

se středovým upínáním



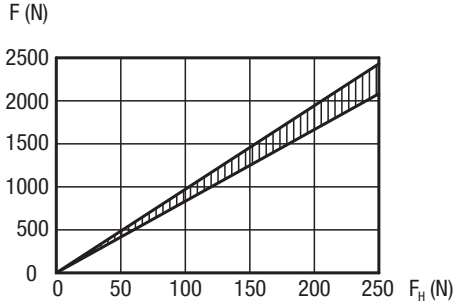


Materiál:
Excentr zušlechtěná ocel 1.7220,
Upínací železa zušlechtěná ocel 1.1191.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0011.12

Silový diagram

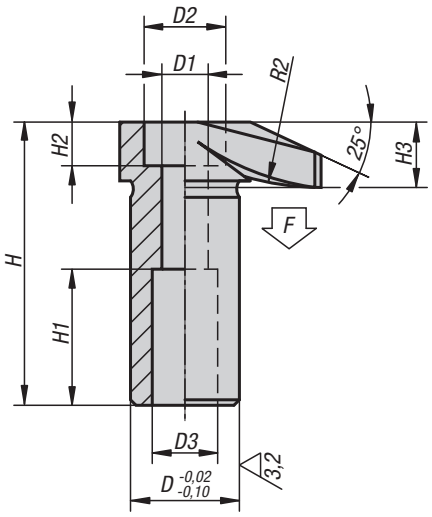


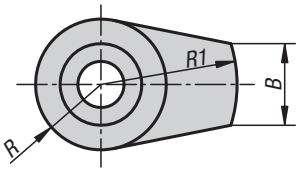
KIPP Excentrický upínač se středovým upínáním

Objednací číslo	L	L1	L2	B	S	H1 max.	H2	D	D1	SW
K0011.08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13
K0011.10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17
K0011.12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19

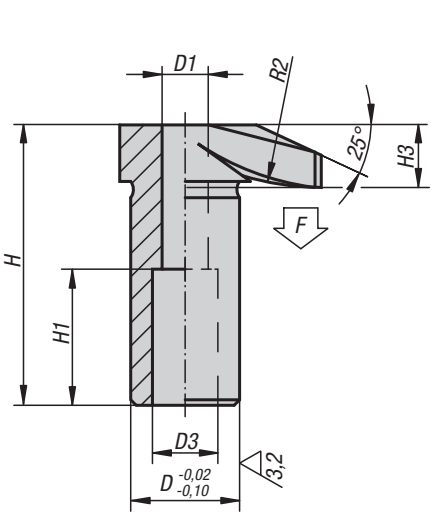
Upínací háky

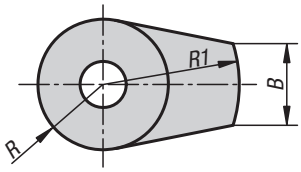
Ⓐ





Ⓑ



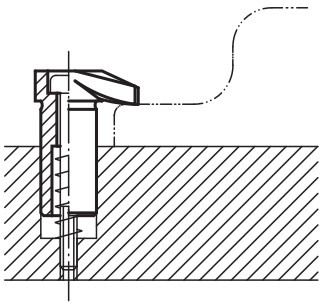


Materiál:
Zušlechtěná ocel, kaleno.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0012.10

Příslušenství:
Pružiny K1554 a šrouby s válcovou hlavou K0869.



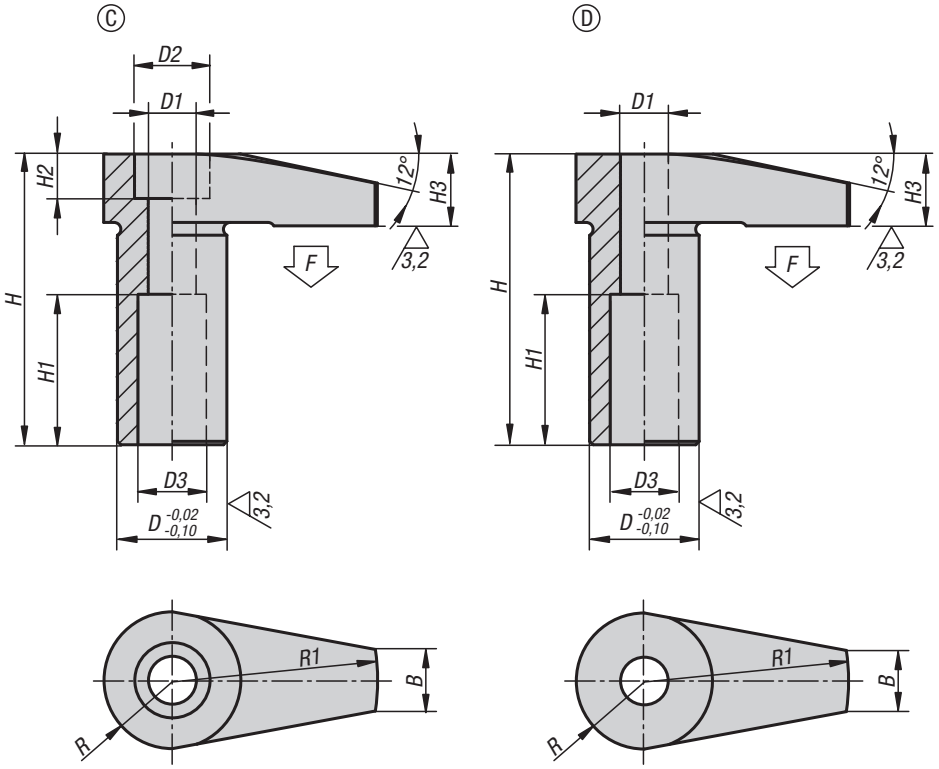
KIPP Upínací háky

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8
K0012.108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8
K0012.110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9
K0012.112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2

Upínací háky

s prodlouženou posuvnou ocelovou upínkou



Materiál:
Zušlechtěná ocel, kaleno.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0012.406

KIPP Upínací háky s prodlouženou posuvnou ocelovou upínkou

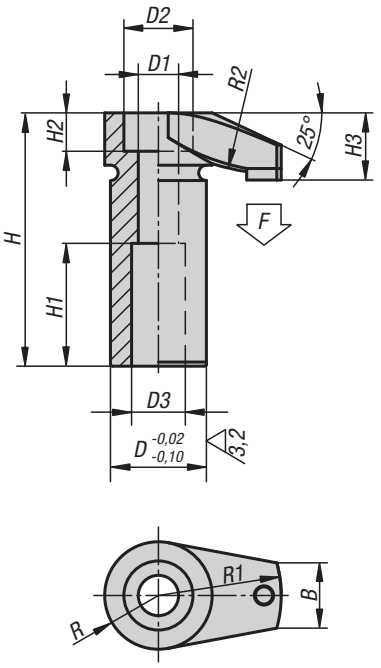
Objednací číslo	Provedení	B	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	R	R1	F max. kN
K0012.406	C	9	16	7	11	10	42,5	22	6	10,5	10	30	4,5
K0012.408	C	12	20	8,6	15	12	52,5	25	8	12,5	12,5	40	6,5
K0012.410	C	18	25	10,6	18	14	66,5	32	10	16,5	16	50	11,8

Objednací číslo	Provedení	B	D	D1	D3	H	H1	H3	R	R1	F max. kN
K0012.506	D	9	16	7	10	42,5	22	10,5	10	30	4,5
K0012.508	D	12	20	8,6	12	52,5	25	12,5	12,5	40	6,5
K0012.510	D	18	25	10,6	14	66,5	32	16,5	16	50	11,8

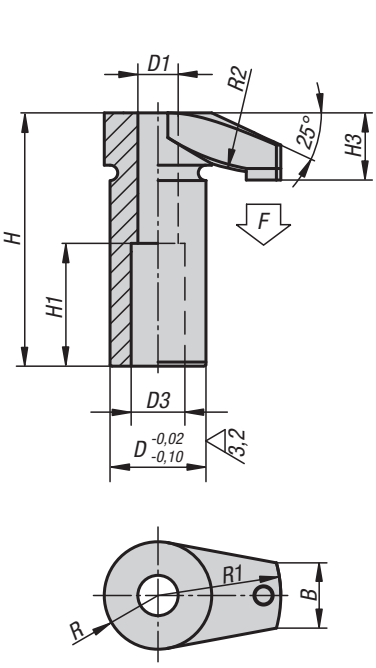
Upínací hák

s ochrannou plochou

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Zušlechtěná ocel.
Ochranná vložka POM nebo polyuretan 99 Shore A.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0012.206

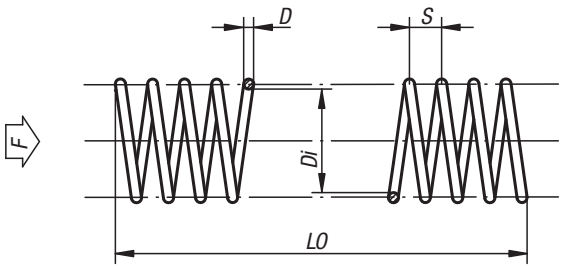
Upozornění:
Zalisovaná ochranná vložka z plastu poskytuje optimální ochranu proti poškození choulostivého povrchu obrobků.

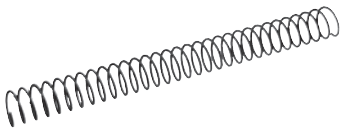
KIPP Upínací hák s ochrannou plochou

Objednací číslo	Provedení	Materiál komponenty	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.206	A	polyacetal	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.208	A	polyacetal	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.210	A	polyacetal	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.212	A	polyacetal	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.2106	B	polyacetal	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.2108	B	polyacetal	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.2110	B	polyacetal	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.2112	B	polyacetal	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.306	A	polyuretan	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.308	A	polyuretan	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.310	A	polyuretan	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.312	A	polyuretan	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.3106	B	polyuretan	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.3108	B	polyuretan	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.3110	B	polyuretan	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.3112	B	polyuretan	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8

Tlačné pružiny

pro upínky

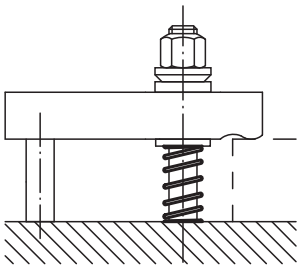




Materiál:
Drát z pružinové oceli EN 10270-1-DH.

Příklad způsobu objednání:
K1554.12

Upozornění:
Tlačné pružiny se dodávají pouze v délce 400 mm.

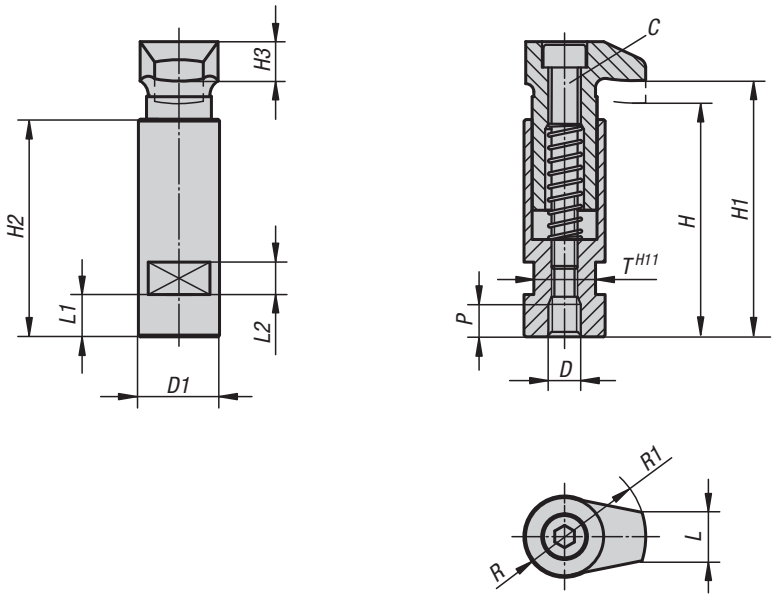


KIPP Tlačné pružiny pro upínky

Objednací číslo	D	Di	LO	S	Pružinová síla F max. N	Dráha pružiny f na vinutí
K1554.06	1	6,5	400	3	32	1,3
K1554.08	1	8,5	400	4	25	2,1
K1554.10	1,2	10,5	400	4	35	2,7
K1554.12	1,4	12,5	400	5	47	3,3
K1554.14	1,5	14,5	400	6	50	4
K1554.16	1,6	16,5	400	7	53	4,8
K1554.18	1,8	18,5	400	7	68	5,4
K1554.20	1,8	20,5	400	8	62	6,5
K1554.24	2	25	400	9	70	8,6

Upínací háky

s nákružkem



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

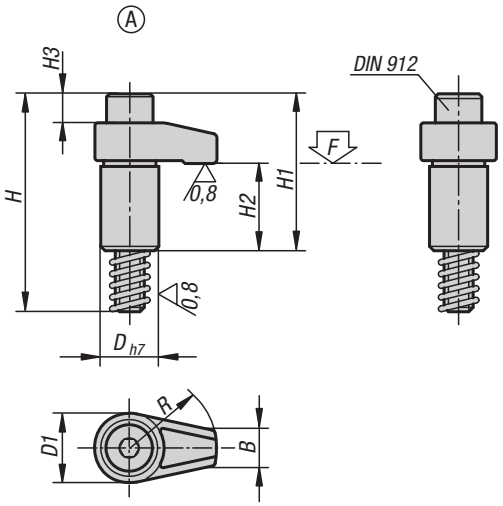
Příklad způsobu objednání:
K0013.06

KIPP Upínací háky s nákružkem

Objednací číslo	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Upínací síla (kN)
K0013.06	M6	M6	20	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
K0013.08	M6	M8	20	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
K0013.10	M8	M10	25	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
K0013.12	M10	M12	32	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
K0013.16	M12	M16	40	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

Upínací háky, broušeno

provedení A/B/C

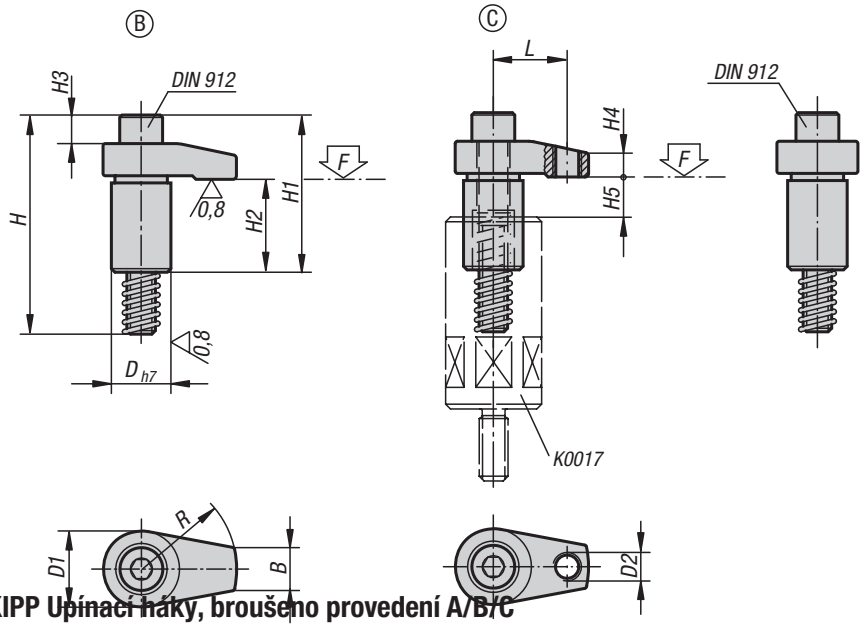


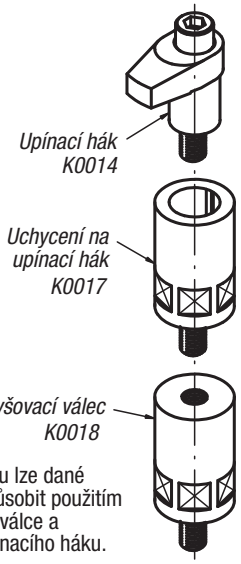
Materiál:
Zušlechtěná ocel, kaleno.

Provedení:
Brynýrováno. Průměr díry broušen.

Příklad způsobu objednání:
K0014.216040

Upozornění:
Udané upínací síly a momenty dotažení platí uvnitř uvedené upínací oblasti (H5).





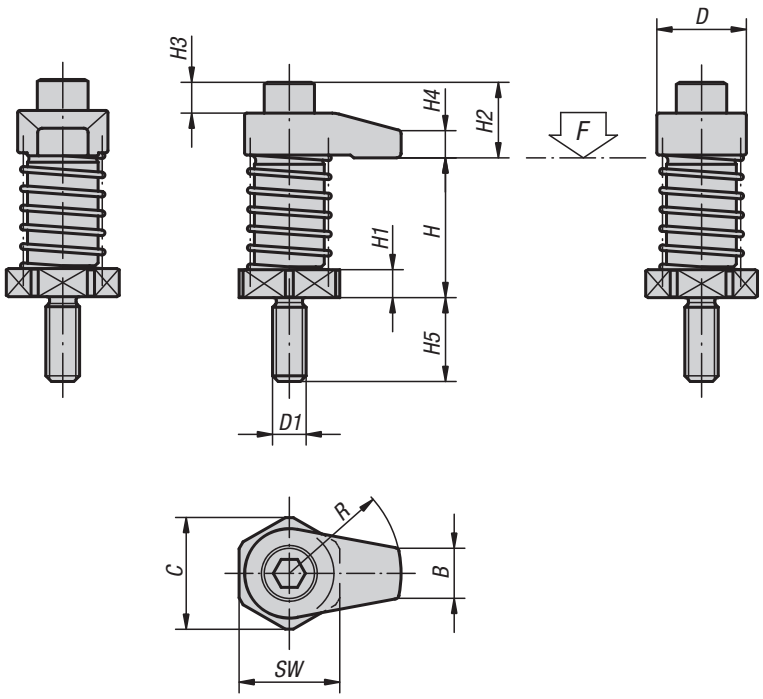
Upínací výšku lze dané situaci přizpůsobit použitím zvyšovacího válce a uchycení upínacího háku.

KIPP Upínací háky, broušeno provedení A/B/C

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. upínací rozsah	B	L	R	Válcový šroub DIN 912	Moment utažení max. Nm	F max. kN
K0014.110030	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	30	M10x65	37,2	13
K0014.110040	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	40	M10x65	31,4	9,8
K0014.208020	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	20	M8x50	37,2	13,6
K0014.208025	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	25	M8x50	32,3	10,9
K0014.208030	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	30	M8x50	29,4	9
K0014.212040	B	25	32	-	92	66	39	11	12	15	18	-	40	M12x80	58,8	17,5
K0014.212050	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	50	M12x80	49	14
K0014.212060	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	60	M12x80	45,1	11,6
K0014.216040	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	40	M16x85	166,6	37,9
K0014.216050	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	50	M16x85	147	30,4
K0014.216060	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	60	M16x85	127,4	25,2
K0014.312140	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6
K0014.312150	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5
K0014.312160	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2
K0014.316150	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38
K0014.316160	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	46	60	M16x85	127,4	33
K0014.404118	D	10	14	M4	37	24,5	14,5	-	7,5	3	8	14	18	M4x30	2,7	2
K0014.406122	D	12	16	M5	44	30,5	17,5	-	9,5	4	10	17	22	M6x35	7	3,5

Upínací háky

s nákružkem



Materiál:
Upínací hák a uchycení upínacího háku zušlechtěná ocel, kalená.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0015.12060

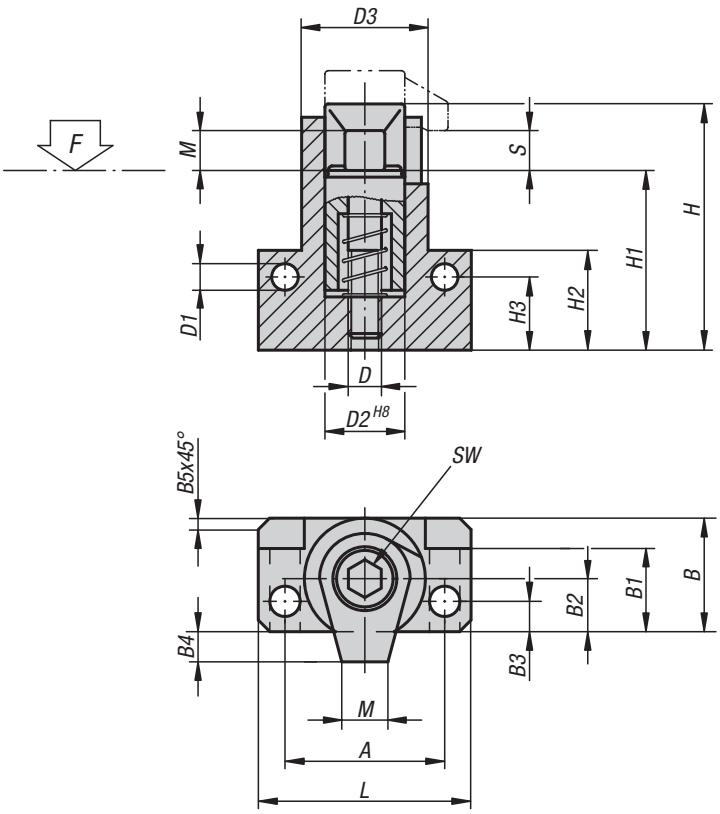
Upozornění:
Upínací hák s nákružkem je možné zašroubovat přímo do díry v rastru atd. také bez zapuštění.
Vhodné prvky upravující výšku viz zvyšovací válec K0018.

KIPP Upínací háky s nákružkem

Objednací číslo	D	D1	H Upínací rozsah	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Moment utažení max. Nm	F max. kN
K0015.08020	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
K0015.08025	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
K0015.08030	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
K0015.08120	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9
K0015.08125	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3
K0015.08130	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7
K0015.12040	32	M12	50 - 65	10	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
K0015.12050	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
K0015.12060	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
K0015.12140	32	M12	65 - 80	25	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5
K0015.12150	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6
K0015.12160	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7
K0015.16040	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
K0015.16050	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
K0015.16060	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12
K0015.16140	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4
K0015.16150	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4
K0015.16160	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12

Upínací háky

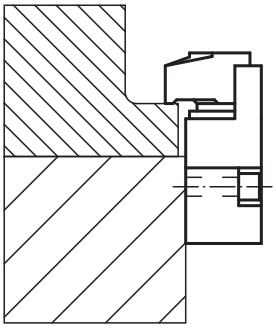
s úhlovým uchycením



Materiál:
Upínací hák a upínací šroub zušlechtěná ocel, kaleno.

Provedení:
Brynýrováno.

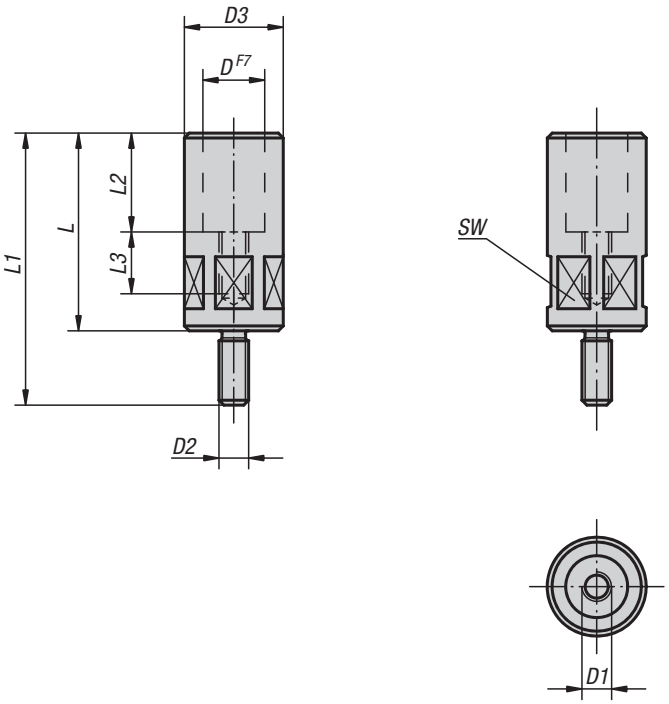
Příklad způsobu objednání:
K0016.12



KIPP Upínací háky s úhlovým uchycením

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Moment utažení max. Nm	F max. kN
K0016.08	M8	6,4	20	28	38	26	19,5	12	6	6	2,5	62	47,5	25	18	50	10	4	6	30	17
K0016.10	M10	8,4	24	34	48	31	22,5	14	7,5	9	3	74	57,5	30	21	64	12	5	8	50	18
K0016.12	M12	10,5	28	40	55	36,5	26	16,5	9	10,5	3,5	87	67	35	24	75	15	5	10	60	20
K0016.16	M16	12,8	34	48	65	43,5	31	19,5	10	16,5	4	112	87	45	32	88	20	5	14	120	24

Uchycení upínacího háku



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

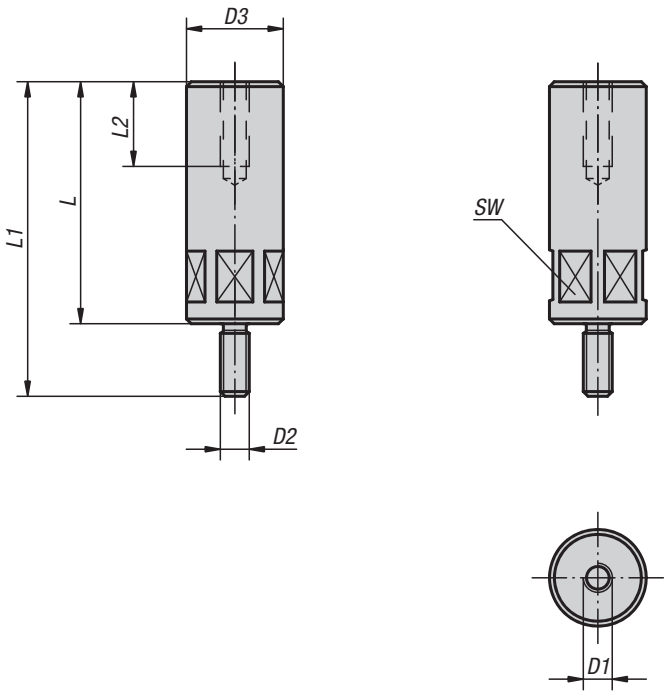
Příklad způsobu objednání:
K0017.12080

Upozornění:
Uchycení upínacího háku slouží pro vedení a vyvýšení upínacího háku.

KIPP Uchycení upínacího háku

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Moment utažení max. Nm
K0017.04035	10	M4	M6	14	35	46	16	13	12	2,7
K0017.06040	12	M6	M8	16	40	54	19	14	13	7
K0017.08055	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
K0017.10063	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
K0017.10080	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
K0017.12080	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
K0017.12100	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
K0017.16080	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
K0017.16100	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

Zvyšovací válec



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

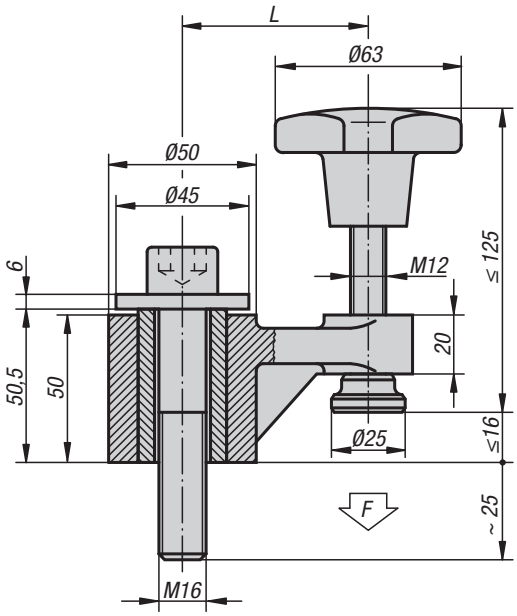
Příklad způsobu objednání:
K0018.16050

Upozornění:
Pomocí zvyšovacích válců je možné provést vyvýšení upínacích háků i jejich nástavců.

KIPP Zvyšovací válec

Objednací číslo	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Moment utažení max. Nm
K0018.08032	M8	M8	24	32	51	20	22	29,4
K0018.08040	M8	M8	24	40	59	20	22	29,4
K0018.08050	M8	M8	24	50	69	20	22	29,4
K0018.08065	M8	M8	24	65	84	20	22	29,4
K0018.12050	M12	M12	40	50	80	35	36	49
K0018.12065	M12	M12	40	65	95	35	36	49
K0018.12080	M12	M12	40	80	110	35	36	49
K0018.12100	M12	M12	40	100	130	35	36	49
K0018.12125	M12	M12	40	125	155	35	36	49
K0018.12160	M12	M12	40	160	190	35	36	49
K0018.12200	M12	M12	40	200	230	35	36	49
K0018.16050	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4
K0018.16065	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4
K0018.16080	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4
K0018.16100	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4
K0018.16125	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4
K0018.16160	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4
K0018.16200	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4

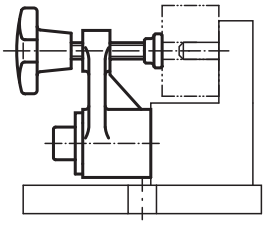
Otočné upínače



Materiál:
Vnější pouzdro z temperované oceli.
Pouzdro ze zušlechtěné oceli 1,1191.
Závitový čep ze zušlechtěné oceli 1.1181.
Tlačný prvek z cementační oceli 1.0301.

Provedení:
Lakované, tlačný prvek vytvrzen.

Příklad způsobu objednání:
K0019.01

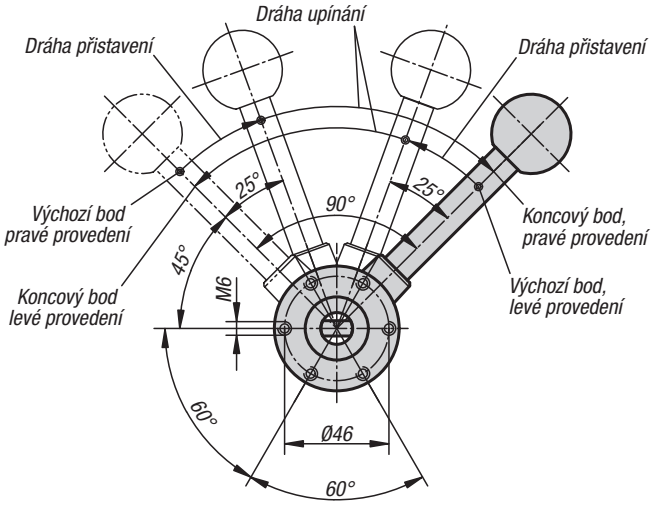


KIPP Otočné upínače

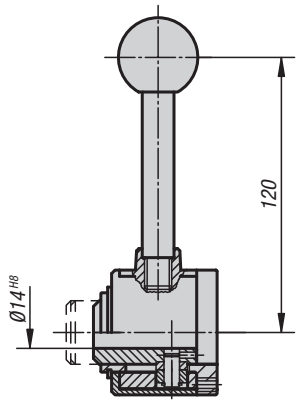
Objednací číslo	L	Upínací síla N
K0019.01	63	5000
K0019.02	100	3000

Upínací prvky „actima“

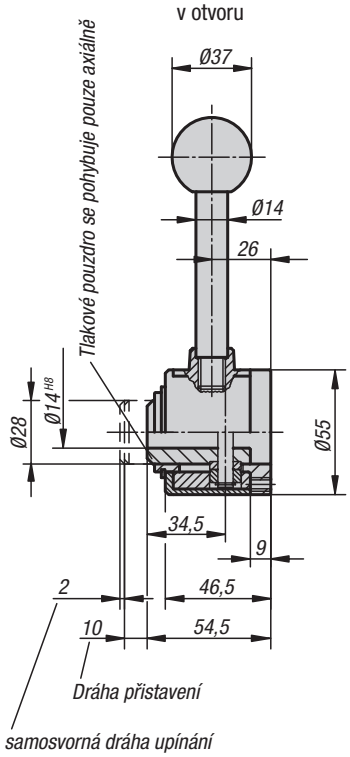
Pohled zdola



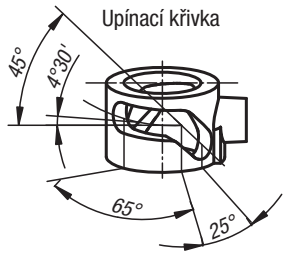
průchozí otvor

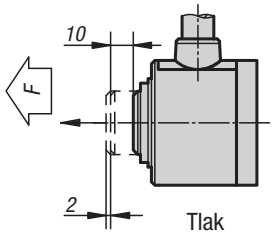


s příčnou oskou
v otvoru

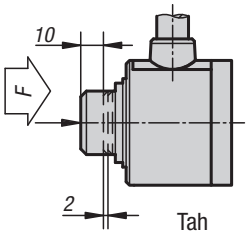


Upínací křivka

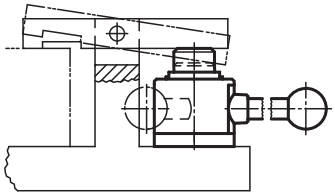




Tlak



Tah



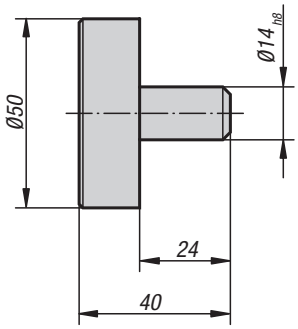
Materiál:
Ocel.
Skříň termoplast.
Kulový knoflík duroplast PF 31.
Doplňkové díly z oceli.

Provedení:
brynýrováno.
Skříň černá.
Kulový knoflík červený.
Doplňkové díly brynýrované.

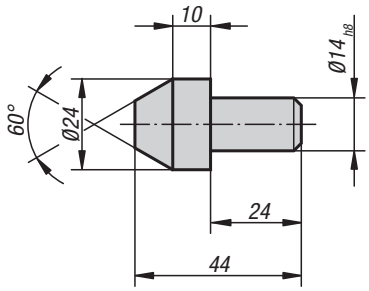
Příklad způsobu objednání:
K0020.10

Upozornění:
Dráha přistavení je 10 mm. V rámci krátkého úseku upínání (2 mm) je prvek v každé poloze samosvorný. Je proto možné pevně upnout pracovní díly s tolerancí až do 1,5 mm. Upínací prvek „actima“ je možné použít pro každou horizontální i vertikální polohu.
Normované doplňkové díly umožňují další aplikace. Jsou dodávány jako zvláštní příslušenství. Všechny silně namáhané díly křivkového systému jsou dodatečně kalené (tlakové pouzdro a doplňkové díly pouze na zvláštní přání).
Nejvyšší přípustná síla je 4905 N.

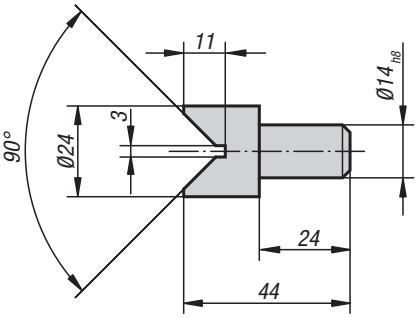
Upínací prvky „actima“



válec



kužel



prizma

KIPP Upínací prvky „actima“ s příčnou osou v otvoru

Objednací číslo	Provedení
K0020.10	pravé / tlak
K0020.15	pravé / tah
K0020.20	levé / tlak
K0020.25	levé / tah

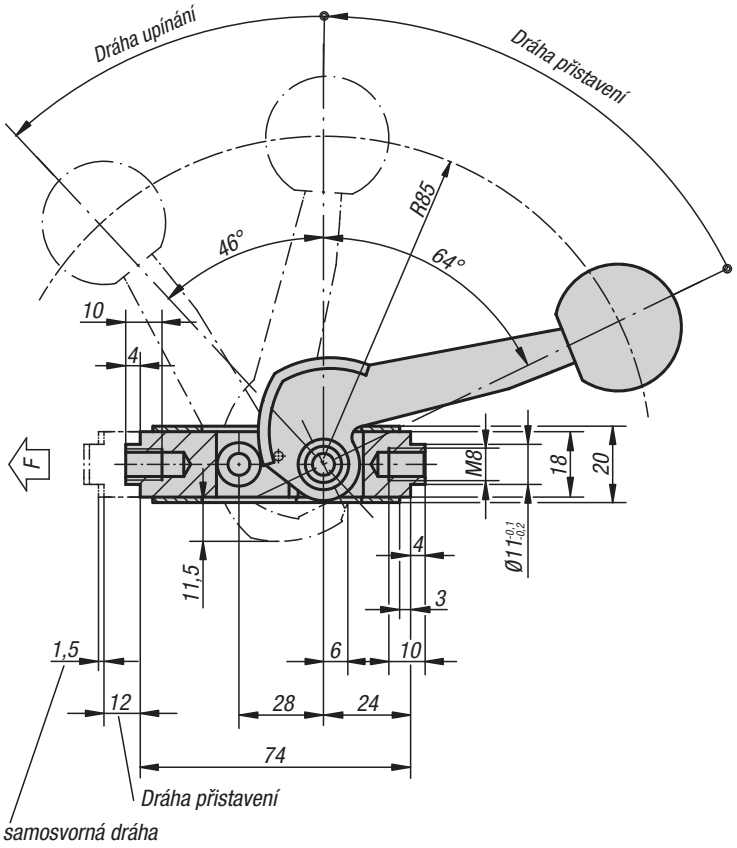
KIPP Upínací prvky „actima“ s průchozím otvorem

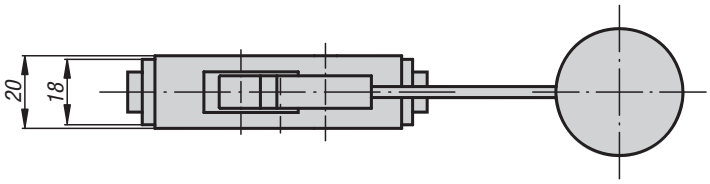
Objednací číslo	Provedení
K0020.30	pravé / tlak
K0020.35	pravé / tah
K0020.40	levé / tlak
K0020.45	levé / tah

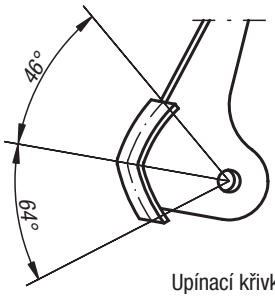
KIPP Doplňkové díly „actima“

Objednací číslo	Název
K0020.02	Válec
K0020.03	Kužel
K0020.04	Prizma

Upínací prvek „arness“







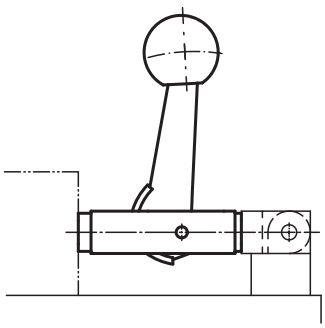
Upínací křivka

Materiál:
Ocel.
Kulový knoflík duroplast PF 31.

Provedení:
Pouzdro stříbrně šedé barvy, s kovovým tepáním. Všechny ostatní díly stejně tak doplňkové díly brynýrovány.
Kulový červený knoflík.

Příklad způsobu objednání:
K0021.01

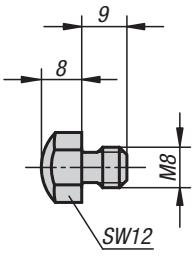
Upozornění:
Dráha přistavení je 12 mm. V rámci krátké upínací dráhy upínání (1,5 mm) je prvek v každé poloze samosvorný. Je proto možné pevně upnout pracovní díly s tolerancí až do 1 mm. Upínací prvek „arness“ je možné zabudovat v každé horizontální i vertikální poloze.
Aby bylo dosaženo individuálního přizpůsobení různým možnostem, bylo vyvinuto několik normovaných dopňkových dílů. Jsou dodávány jako zvláštní příslušenství. Všechny vysoce namáhané díly křivkového systému a tlačný díl jsou legovány a kaleny. Nejvyšší přípustná síla je 4905 N.



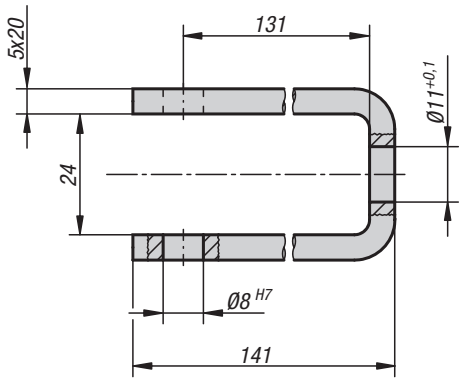
KIPP Upínací prvek „arness“

Objednací číslo	Rozměry
K0021.01	viz výkres

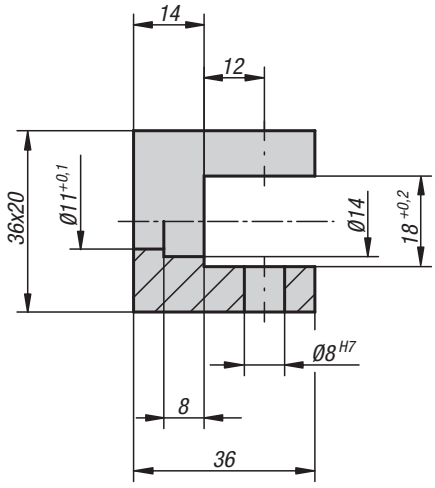
Upínací prvek „arness“



tlačný prvek



tažný třmen

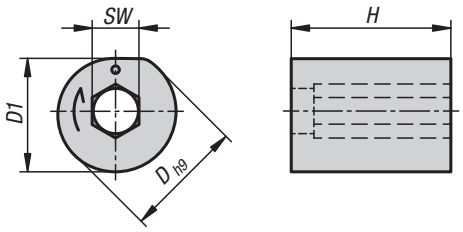


vidlice

KIPP Doplňkové díly „arness“

Objednací číslo	Název
K0021.02	Vidlice
K0021.03	Tažný Třmen
K0021.04	Tlačný Prvek

Svěrný excentr mosaz



Materiál:
Mosaz.

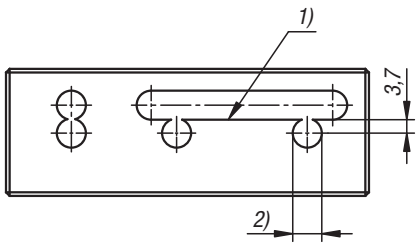
Příklad způsobu objednání:
K1457.0808

Použití:
Svěrací excentr slouží k zajišťování dílů na deskách a obrobcích.
Pomocí excentrů lze realizovat rozebíratelná spojení dílů.
Díky svěrným prvkům lze uskutečňovat polohově přesnou montáž obrobků.

Přednosti:
V mnoha případech si lze ušetřit nákladný příčný otvor pro svěrací šrouby.
Montážní otvor pro svěrný excentr se zhotovuje nenákladně při stejném strojním upnutí jako montážní otvor, popř. drážka pro spojovaný díl.

Princip funkce:
Upínaný prvek a svěrný excentr vložte do základního dílu. Bodové označení svěrného excentru směřuje ke svíranému dílu.
Svěrný excentr se utahuje inbusovým klíčem ve směru šipky.
Díl lze odšroubováním svěrného excentru opět uvolnit.

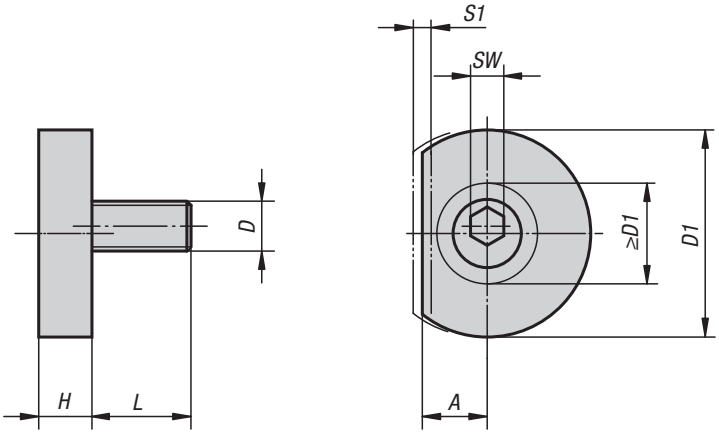
Odkaz na výkres:
1) Svěrná hrana
2) 8 H9 hloubka min. 8



KIPP svěrný excentr mosaz

Objednací číslo	D	D1	H	SW
K1457.0808	8	7,5	8	3

Upínací excentr s tvarovým stykem



Materiál:
Excentrický šroub z legované oceli.
Svěrací podložka z oceli.

Provedení:
Excentrický šroub brynýrovaný.
Svěrací podložka brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0022.06

Upozornění:
Upínací excentr má válcovitý kotouč, který může být frézován a přizpůsoben tvaru upínaného kusu. Tím vznikne tvarový styk pro zakulacené, konturované nebo nepravidelné pracovní kusy. Plochá hrana kotouče má stejnou vzdálenost od středu šroubu jako má upínací excentr K0026 a proto jsou upínací kotouče vzájemně zaměnitelné.

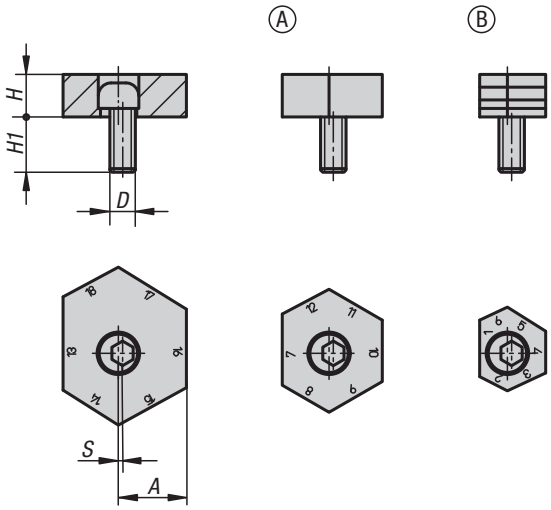
„A“ = vzdálenost obrobku ke středu závitu (upínací šroub).
„D1 min.“ = rozměr, který je k dispozici pro vyfrézování kontury.

Na vyžádání:
Náhradní excentrický šroub.

KIPP Upínací excentr s tvarovým stykem

Objednací číslo	A	D	D1	D1 min.	H	L	SW	S1 (upínací dráha)	Upínací síla (kN)
K0022.06	7,8	M6	24,9	12,1	6,4	11,9	4	1,01	3,3
K0022.10	10,2	M10	31,2	17,2	8,9	18	7	1,52	8,9
K0022.12	12,7	M12	37,6	22,4	11,4	22,9	8	2,03	17,8
K0022.16	15	M16	43,9	26,1	14	28,6	12	2,54	26,7

Variabilní šestihranné upínací excentry



Materiál:
Excentrický šroub zušlechtěný na 10.9.
Šestihranná svorka z cementační oceli.

Provedení:
Excentrický šroub brynýrovaný.
Šestihranná svorka kalená a brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0023.13

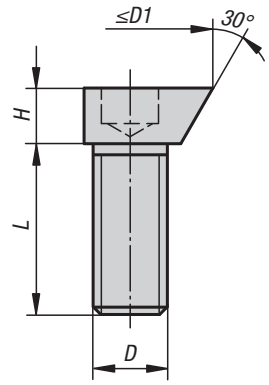
Upozornění:
Díky variabilním šestihranným excentrům jsou minimalizovány náklady na upínání přípravků. Aniž by musel být otvor přesunut, je možné rozsah upínání měnit až na hodnotu 17 mm. Toho je možné dosáhnout jednoduchým otočením variabilního šestihranu.Excentry se dodávají s hladkými hranami pro opracované plochy nebo z rýhovanými hranami pro neopracované díly.

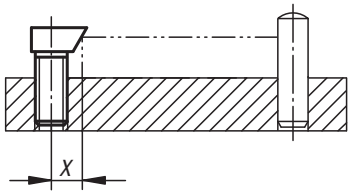
Na vyžádání:
Náhradní excentrický šroub.

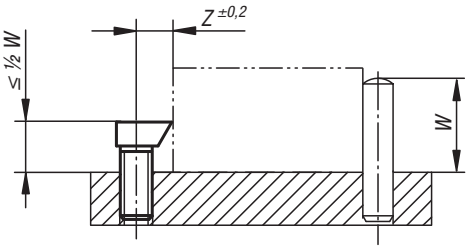
KIPP Variabilní šestihranné upínací excentry

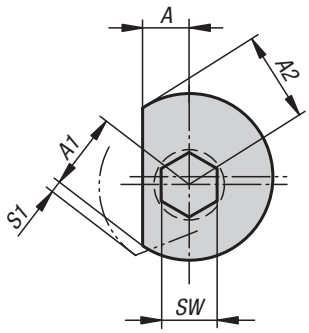
Objednací číslo Provedení A hladký	Objednací číslo Provedení B ozubený	Vzdálenost A od hrany č.	D	H	H1	S (dráha vystředění)	Upínací síla (kN)
K0023.09	**K0023.13**	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	**K0023.14**	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
K0023.11	**K0023.15**	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

Spirálové excentrické šrouby

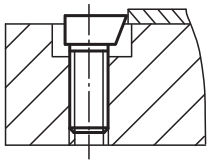




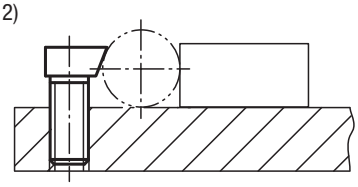




1)



2)



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Cementováno a kaleno (56 ±1 HRC) a modře pozinkováno.
Třída pevnosti 8.8.

Příklad způsobu objednání:
K0024.0408

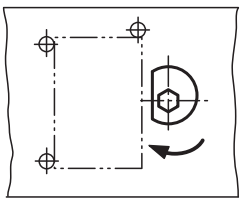
Upozornění:
Stabilní a kompaktní spirálové upínací excentrické šrouby, které umožňují upnutí s přitlačením obrobků nejrůznějších tvarů k podložce.

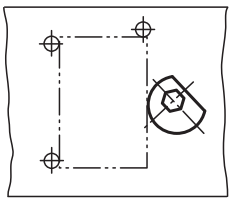
Montáž:
Zhotovit jeden nebo více otvorů se závitem v navrženém odstupu X či Z k obrobku. Upínací šroub zašroubovat na požadovanou výšku a nastavit plochou stranou k obrobku. Vložit obrobek a pomocí vnitřního šestihranu upínací šroub utáhnout. Upnutí je docíleno přibližně jednou třetinou otáčky. Otvor se závitem je nutno pravidelně mazat.

Otáčení při upínání musí být vždy prováděno ve směru dorazů, aby se obrobek nemohl otočit pryč od dorazů.

Na vyžádání:
Spirálově excentrické šrouby s levým závitem.

Odkaz na výkres:
1) Upínání tenkých plechů
2) Upínání kulatých dílů

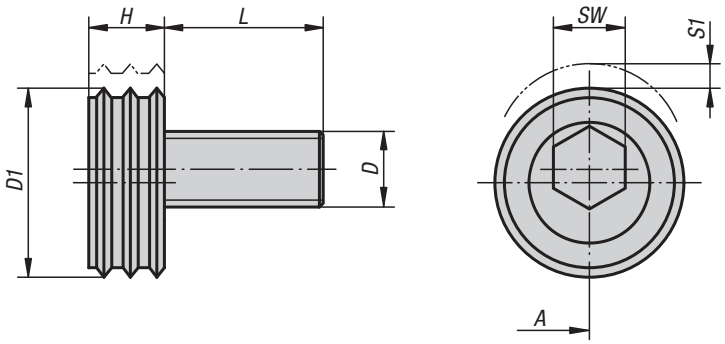




KIPP Spirálové excentrické šrouby

Objednací číslo	A	A1	A2	D	D1 max.	H	L	SW	S1 (upínací dráha)	X	Z	Upínací síla (kN)	Utahovací moment max. Nm
K0024.0408	3	4,6	4	M4	9,2	3	8	2,5	0,6	3,5	4,2	0,09	1,5
K0024.0510	3,5	5,7	5	M5	11,4	4	10	3	0,7	4,2	5,2	0,1	2
K0024.0612	4,5	7,1	6,1	M6	14,2	5	12	4	1	5,4	6,4	0,3	4,5
K0024.0816	5,5	8,9	7,7	M8	18	6	16	5	1,2	6,6	8	2,7	20
K0024.1020	6,5	11,1	9,4	M10	22,2	7	20	6	1,7	8,3	9,8	4	30
K0024.1224	8	13,5	11,6	M12	27	9	24	8	1,9	10,1	12	5,4	44

Excentrické upínací šrouby s rýhovanými kroužky



Materiál:
Kotouč s rýhováním z oceli k zušlechtění.
Rýhovaný kroužek, kalený a eloxovaný.

Provedení:
Excentrický šroub kaleno na 10.9 a brynýrováno.
Kotouč s rýhováním kaleno a eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0025.16

Upozornění:
Tvrzený rýhovaný kroužek se zářezy je vhodný pro upínání neopracovaných dílů (odřezky, odlitky a výkovky).

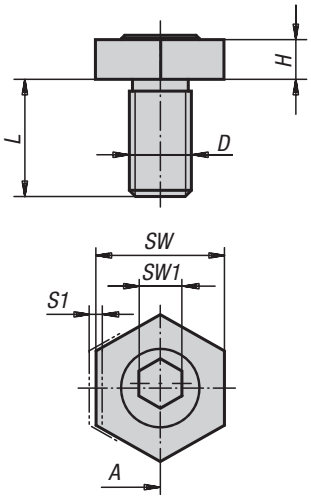
„A“ = vzdálenost obrobku ke středu závitu (upínací šroub).

Na vyžádání:
Náhradní excentrické šrouby.

KIPP Excentrické upínací šrouby s rýhovanými kroužky

Objednací číslo	A	D	D1	L	H	SW	S1 (upínací dráha)	Upínací síla (kN)	Moment utažení max. Nm
K0025.12	12,7	M12	25,4	22,5	9,6	8	2	18	88
K0025.16	15	M16	30,1	26,8	12,7	12	2,5	27	135

Excentrické upínací šrouby s šestihranem



Materiál:
Excentrický šroub ze zušlechtěné oceli.
Šestihran z mosazi.

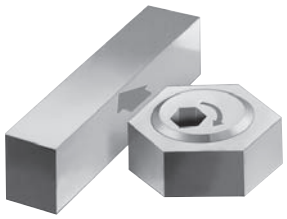
Provedení:
Excentrický šroub kalený na 10.9 a brynýrovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0026.12

Upozornění:
Díky velmi nízké konstrukční výšce excentrických upínacích šroubů s šestihranem je ve výrobě přípravků a přístrojů možné vyřešit mnoho různých upínacích problémů. Upínací matice z mosazi zaručuje takové upnutí obrobků, které je šetrné vůči jejich materiálu, ale přesto velmi pevné a bezpečné. Použitím několika upínacích excentrů lze osadit i celé palety.

„A“ = vzdálenost od obrobku ke středu závitu (upínací šroub).

Na vyžádání:
Náhradní excentrické šrouby.



KIPP Excentrické upínací šrouby s šestihranem

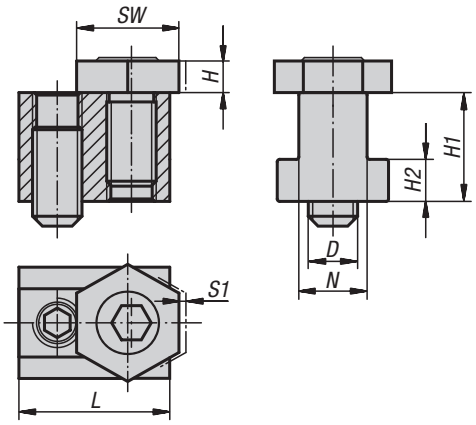
Objednací číslo	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (upínací dráha)	Upínací síla (kN)	Moment utažení max. Nm
K0026.04	3,8	M4	2,8	10	8	3	0,8	0,9	2,2
K0026.06	7,8	M6	4,8	12	16	4	1	3,4	8,5
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20,6	5	1	3,6	11,3
K0026.10	10,2	M10	6,4	20	20,6	7	1,6	9,0	28,06
K0026.12	12,7	M12	9,5	25	25,4	8	2	18,0	88
K0026.16	15	M16	12,7	30	30,2	12	2,5	27,0	135

Příklad použití upínacího excentru

Pro poznámky

Excentrické upínací šrouby

s šestihranem a maticí do T-drážky



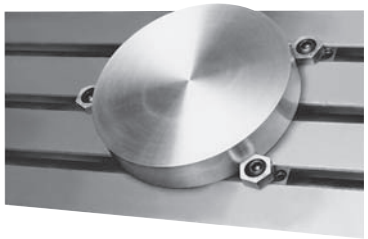
Materiál:
Zušlechtěná ocel.
Šestihran z mosazi.

Provedení:
Kaleno na 10.9 a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0027.12

Upozornění:
Upínací excentrické šrouby s šestihranem a maticí do T-drážky lze použít přímo na strojním stole nebo v deskách s T-drážkami. Průchozím závitovým kolíkem se prvek podpírá v T-drážce. Pro zamezení vzniku otlaků na dně T-drážky se doporučuje použít tenké podložky.

Na vyžádání:
Náhradní excentrické šrouby.

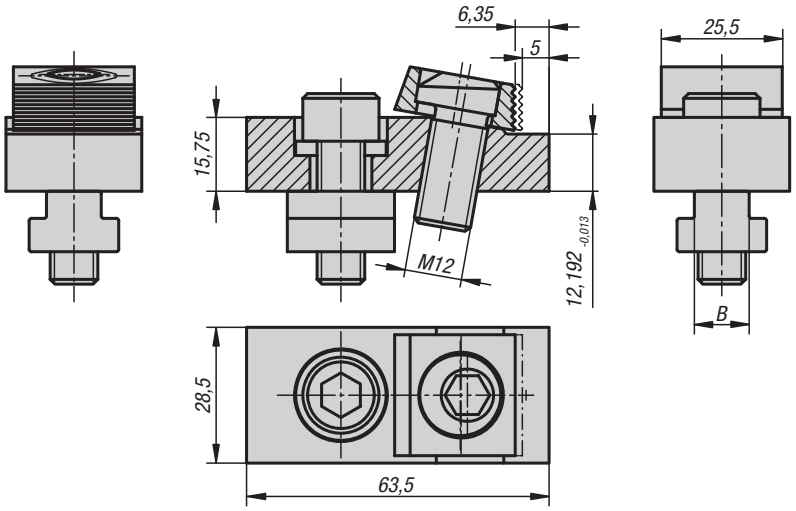


KIPP Excentrické upínací šrouby s šestihranem a maticí do T-drážky

Objednací číslo	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (upínací dráha)	Upínací síla (kN)
K0027.08	M6	8	4,8	9,6	4,5	23	16	1	3,4
K0027.10	M6	10	4,8	14	4,5	23	16	1	3,4
K0027.12	M8	12	4,8	15,5	6,5	28	21	1	3,6
K0027.14	M10	14	6,4	22	8,5	30,5	21	1,6	9
K0027.16	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18
K0027.18	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18
K0027.20	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27
K0027.22	M16	22	12,7	38,2	14	44	30	2,5	27

Excentrické upínací jednotky

se svěracím prvkem s opěrkou



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Upínací čelist kalena po cementování a potažena mosazí.

Příklad způsobu objednání:
K0028.16

Upozornění:
Excentrické upínací jednotky lze použít přímo na strojních stolech. Při upínání dochází současně k přitlačení obrobku.

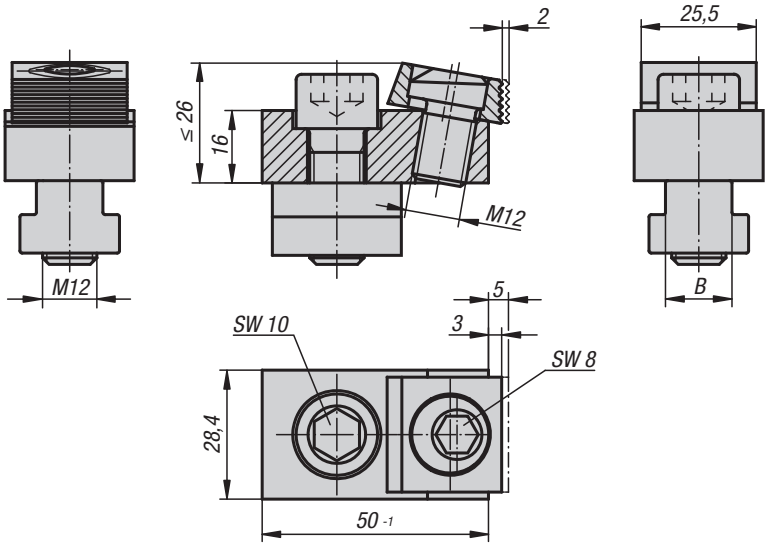
Na vyžádání:
Náhradní excentrický šroub.

KIPP Excentrické upínací jednotky se svěracím prvkem s opěrkou

Objednací číslo	B Šířka T drážky	Upínací síla (kN)
K0028.12	12	12
K0028.14	14	12
K0028.16	16	12
K0028.18	18	12

Excentrické upínací čelisti

se svěracím prvkem



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Upínací čelist kalena po cementování a potažena mosazí.

Příklad způsobu objednání:
K0029.14

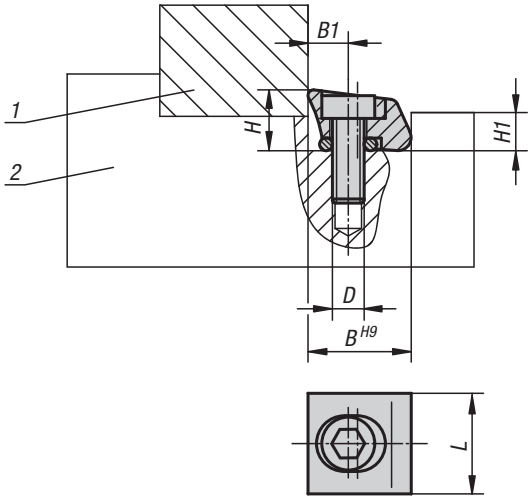
Upozornění:
Excentrické upínací čelisti se svěracím prvkem lze použít přímo na strojních stolech nebo na adaptačních deskách. Díky efektu přitažení se obrobek přitiskne na podložku. Svěrací podložka se přizpůsobí úhlu upnutí obrobku, tzn. že obrobek nemusí být pravoúhlý. Svěrací podložka má hladkou upínací plochu pro obrobené díly a ozubenou upínací plochu pro polotovary.

Na vyžádání:
Náhradní excentrický šroub.

KIPP Excentrické upínací čelisti se svěracím prvkem

Objednací číslo	B Šířka T drážky	Upínací síla (kN)
K0029.00	bez vodicí vložky a montážního šroubu	18
K0029.14	14	18
K0029.16	16	18
K0029.18	18	18

Upínací svorky



Materiál:
Svěrací podložka z oceli nebo z mosazi.

Provedení:
Vytvrzená ocel.

Příklad způsobu objednání:
K0030.113

Upozornění:
Značná úspora místa při upnutí.
Při stranovém upínání se nepoškodí hrany.
Efekt přitlačení.

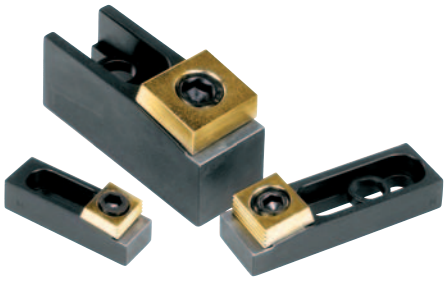
Odkaz na výkres:
1) Obrobek
2) Přípravek

KIPP Upínací svorky

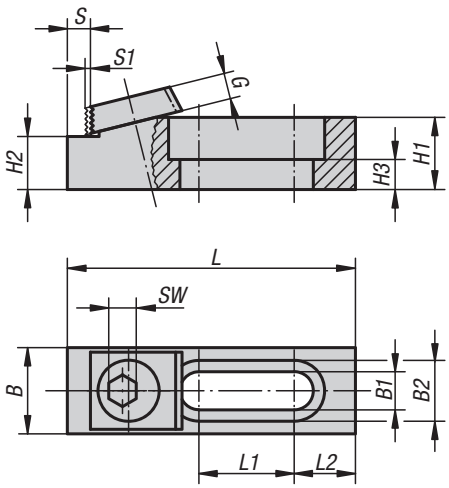
Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D	B	B1	H	H1	L	Svěrná dráha	Svěrná síla kN	Utahovací moment max. Nm
K0030.110	s ostrou hranou	ocel	M2,5 x 8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.113	s ostrou hranou	ocel	M4 x 12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.119	s ostrou hranou	ocel	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.210	s tupou hlavou	ocel	M2,5 x 8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.213	s tupou hlavou	ocel	M4 x 12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.219	s tupou hlavou	ocel	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.310	s tupou hlavou	mosaz	M2,5 x 8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	0,9	0,56
K0030.313	s tupou hlavou	mosaz	M4 x 12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	1,8	2,8
K0030.319	s tupou hlavou	mosaz	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	4,2	5,6

Excentrické upínací šrouby

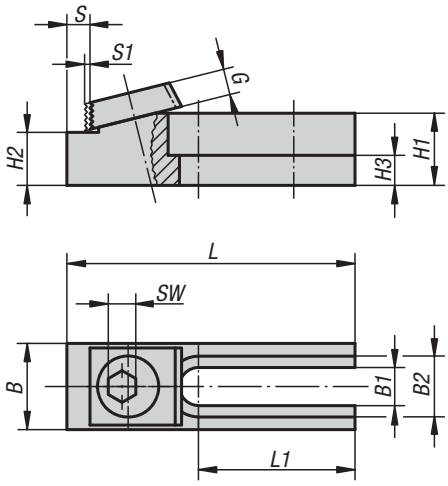
se svěracím prvkem s opěrkou, posuvné



K0031.08, K0031.12



K0031.16



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Korpus kalen, brynýrován a opěrná lišta broušena. Svěrací podložka cementování vytvrzena a potažena mosazí.

Příklad způsobu objednání:
K0031.12

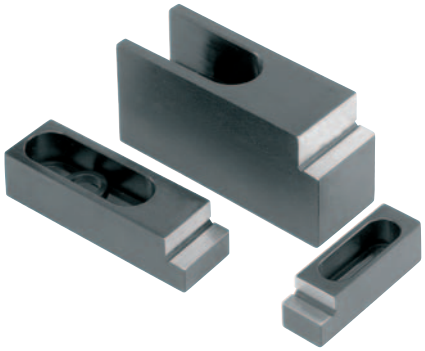
Upozornění:
Pomocí dvou dorazů a jednoho či dvou excentrických upínacích šroubů se svěracím prvkem a posuvným dorazem je možné upínací přípravek s malými náklady individuálně upravit.

Na vyžádání:
Náhradní excentrický šroub.

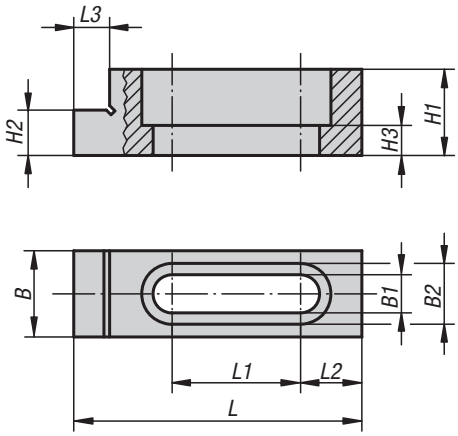
KIPP Excentrické upínací šrouby se svěracím prvkem s opěrkou, posuvné

Objednací číslo	Vhodný upevňovací šroub	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Podélný otvor	Upínací síla (kN)	Moment utažení max. Nm
K0031.08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	uzavřený	8,9	28
K0031.12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	uzavřený	17,8	88
K0031.16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 -0,013	21	8,3	2,5	12,7	12	otevřený	26,7	135

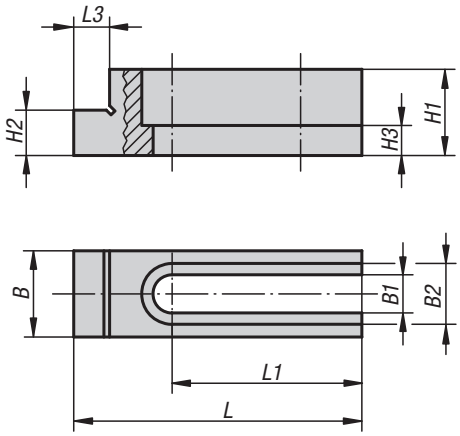
Dorazové prvky



K0032.08, K0032.12



K0032.16



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Kaleno, brynýrováno.
Podpěrné i opěrné plochy broušeny.

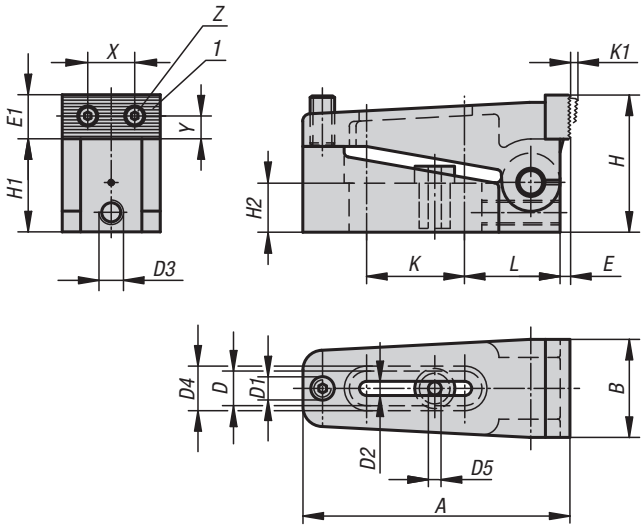
Příklad způsobu objednání:
K0032.12

Upozornění:
Pomocí dvou dorazů a jednoho či dvou excentrických upínacích šroubů se svěracím prvkem a posuvným dorazem je možné upínací přípravek s malými náklady individuálně upravit.

KIPP Dorazové prvky

Objednací číslo	Vhodný upevňovací šroub	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Podélný otvor
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	uzavřený
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	uzavřený
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 -0,013	21,3	otevřený

Přítlačný upínač



Materiál:
Základní korpus z oceli, upínací čelisti cementační ocel, centrovací pouzdro s nákružkem zušlechtěná ocel.

Provedení:
Brynýrováno.
Upínací čelisti jsou vytvrzeny.

Příklad způsobu objednání:
K0033.006

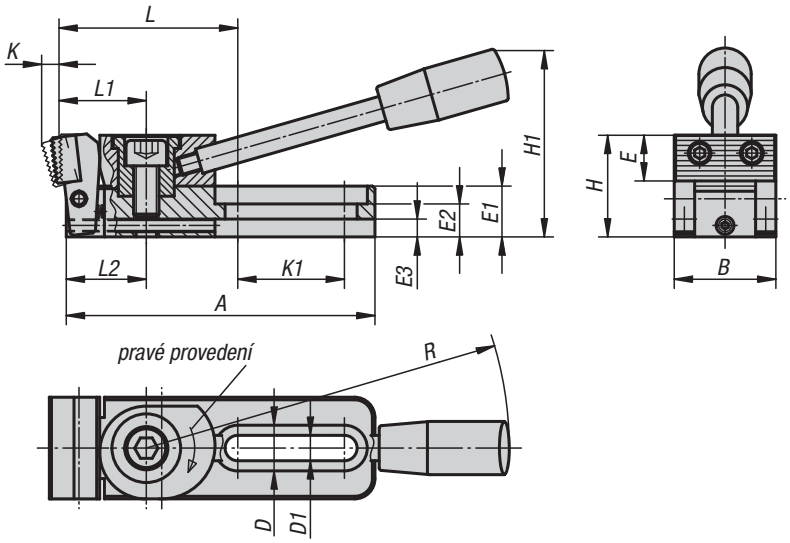
Upozornění:
Upínací čelisti jsou otočné: hladká strana pro opracované obrobky, vroubkovaná strana pro surové upínací plochy. Při upínání probíhá současně přitlačení obrobku.

Odkaz na výkres:
1) Vyměnitelná deska

KIPP Přítlačný upínač

Objednací číslo	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	F=upínací síla N
K0033.006	73	25	12,2	M6	7	M6	16	6,5	2,5	11	35	24	12,4	25,5	2,5	27	12	4,5	M3	10000
K0033.010	110	39	18,2	M10	11	M10	24	10,5	4	18	56	38	20	40,5	4	39	20,5	8	M5	40000
K0033.016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100000

Přítlačný upínač



Materiál:
Ocel.

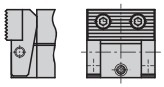
Provedení:
Cementováno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0034.006010

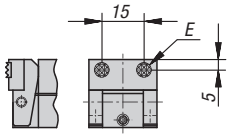
Upozornění:
Přítlačný upínač je rychloupínací prvek, pomocí něhož jsou obrobky přitlačeny výklopnými čelistmi pomocí spirálového excentru současně k pevným dorazům i k podložce.
Přítlačný upínač lze pomocí dorazového šroubu a středícího pouzdra (viz obrázek) polohovat a upínat na modulární rastrové desky.
Provedení K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 a K0034.006035 mají 2 oválné vložky z tvrzeného kovu.

Upínací síla:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

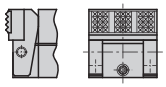
Provedení A
Ocelové upínací čelisti s rýhováním



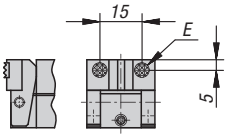
Provedení B
upínací čelisti s:
2 vložkami z tvrdého kovu, kulaté



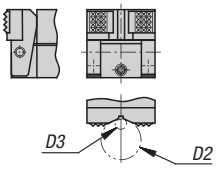
3 vložky z tvrdého kovu, obdélníkové



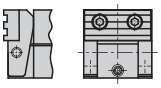
Provedení C
upínací čelisti s:
2 vložkami z tvrdého kovu, kulaté a prizmatické

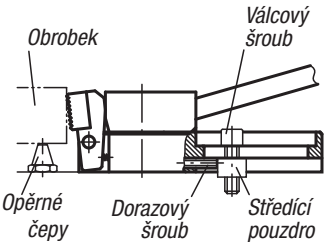


2 vložky z tvrdého kovu, obdélníkové a prizmatické



Provedení D
upínací čelisti z POM
s rýhováním

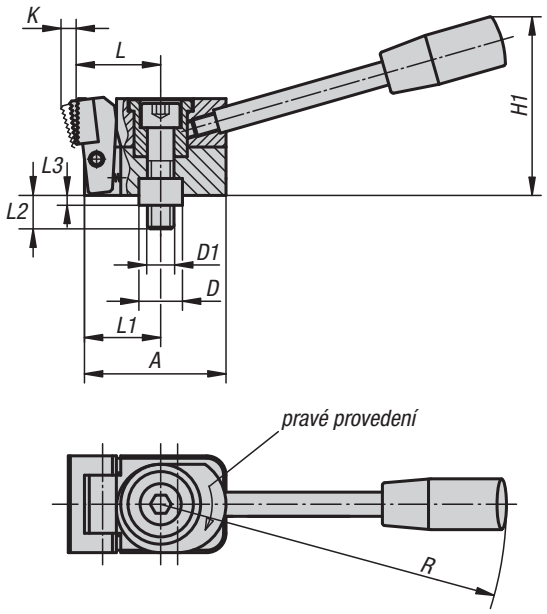


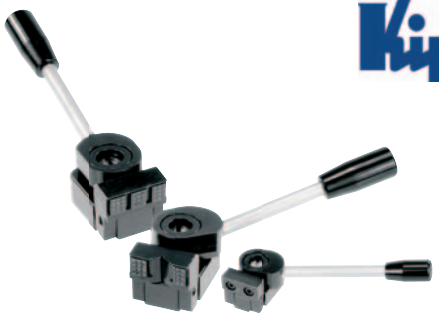


KIPP Přítlačný upínač

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	F=upínací síla N
K0034.006005	A	pravé	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010005	A	pravé	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006025	A	levé	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010025	A	levé	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006010	B	pravé	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010010	B	pravé	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006030	B	levé	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010030	B	levé	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006015	C	pravé	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010015	C	pravé	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006035	C	levé	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010035	C	levé	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7200
K0034.006020	D	pravé	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010020	D	pravé	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200
K0034.006040	D	levé	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010040	D	levé	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200

Přítlačný upínač





Materiál:
Ocel.

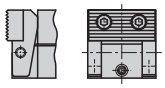
Provedení:
Cementováno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0035.006005

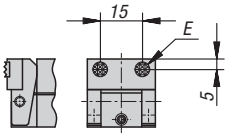
Upozornění:
Přítlačný upínač je rychloupínací prvek, pomocí něhož jsou obrobky přitlačeny výklopnými čelistmi pomocí spirálového excentru současně k pevným dorazům i k podložce.
Přítlačný upínač lze pomocí středícího pouzdra polohovat a upínat na modulární rastrové desky.
Provedení K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 a K0035.006035 mají 2 oválné vložky z tvrzeného kovu.

Upínací síla:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

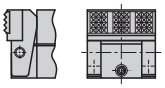
Provedení A
Ocelové upínací čelisti s rýhováním



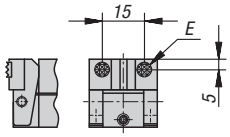
Provedení B
upínací čelisti s:
2 vložkami z tvrdého kovu, kulaté



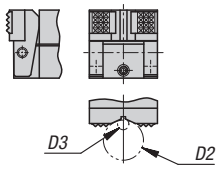
3 vložky z tvrdého kovu, obdélníkové



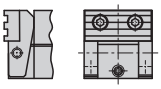
Provedení C
upínací čelisti s:
2 vložkami z tvrdého kovu, kulaté a prizmatické

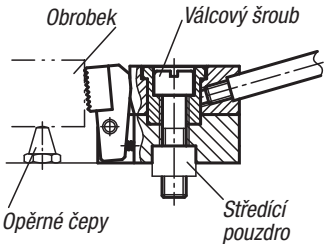


2 vložky z tvrdého kovu, obdélníkové a prizmatické



Provedení D
upínací čelisti z POM s rýhováním



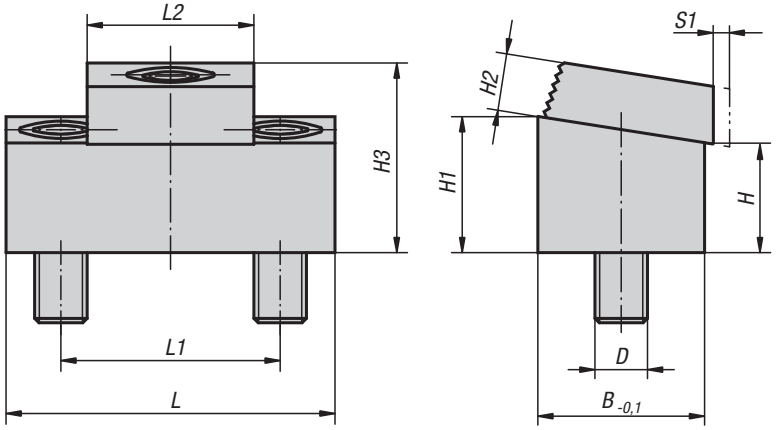


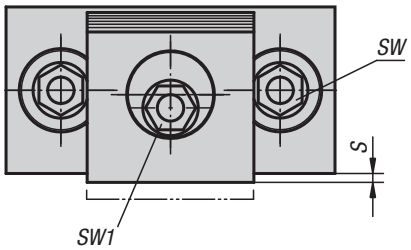
KIPP Přítlačný upínač

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	H	H1	K	L	L1	L2	L3	R	F=upínací síla N
K0035.006005	A	pravé	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010005	A	pravé	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006025	A	levé	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010025	A	levé	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006010	B	pravé	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010010	B	pravé	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006030	B	levé	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010030	B	levé	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006015	C	pravé	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010015	C	pravé	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006035	C	levé	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010035	C	levé	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006020	D	pravé	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010020	D	pravé	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200
K0035.006040	D	levé	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010040	D	levé	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200

Excentrické upínací šrouby

se svěracím prvkem a dorazem





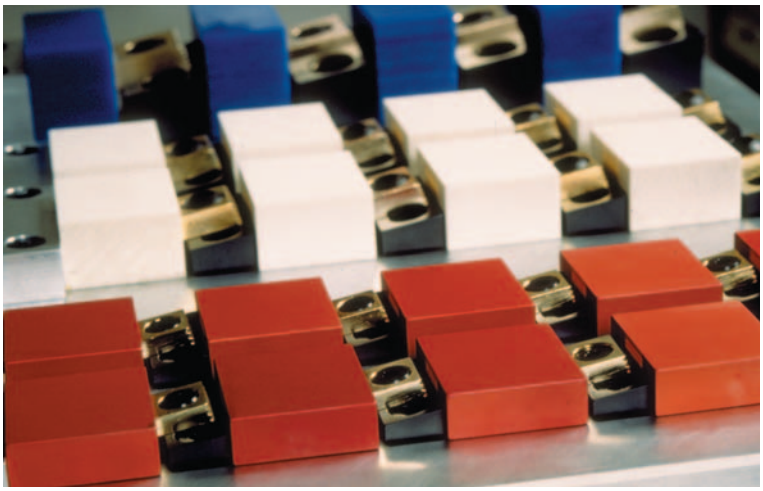
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
svěrací díl vytvrzený a potažený mosazí.

Příklad způsobu objednání:
K0036.10

Upozornění:
Pomocí excentrického upínacího šroubu se svěracím prvkem a dorazem lze uskutečňovat nenákladná vícenásobná upnutí s úsporou místa.
Při vícenásobném upínání je možné zadní stranu tělesa využít jako doraz.
Montáž zejména do drážky s B +0,05 mm. Výšku uchycení svěracího kotouče je možné měnit nastavením hloubky drážky.

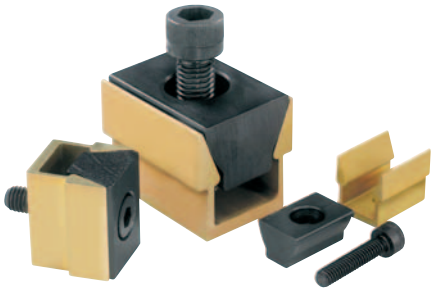
Příklad použití vícenásobného upnutí s kombinovanými stahovacími upínkami

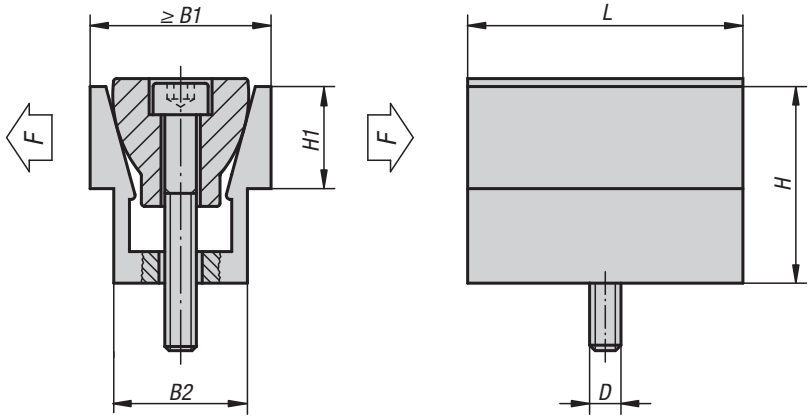


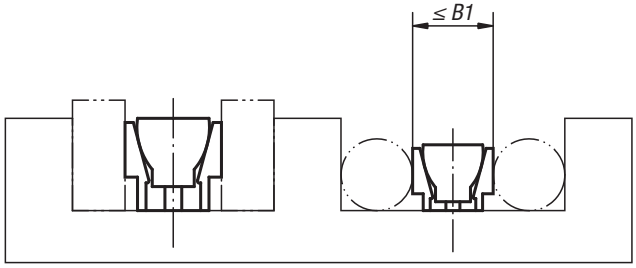
KIPP Excentrické upínací šrouby se svěracím prvkem a dorazem

Objednací číslo	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (upínací dráha)	SW	SW1	Upínací síla (kN)	Moment utažení max. Nm
K0036.08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28
K0036.10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88
K0036.12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135

Klínové upínače







Materiál:
Vnější díl z hliníkového profilu.
Klín z cementační oceli

Provedení:
Vnější dil, eloxovaný.
Klín brynýrovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0037.08

Upozornění:
Pomocí klínového upínače je možné upnout dva obrobky současně. Dvojitý klínový upínač se nejlépe hodí k upínání oblých nebo pravoúhlých dílů. Díky malým konstrukčním rozměrům je možné provádět s úsporou místa vícenásobné upnutí.

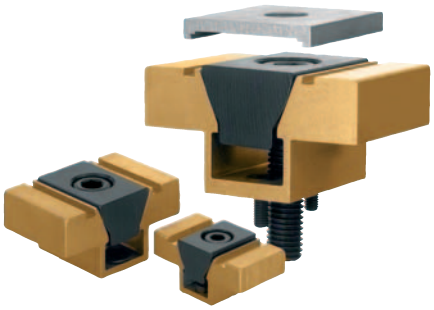
Odkaz na výkres:
V upnutém stavu by se mělo dosáhnout max. rozměru B1, uvedeného v tabulce.

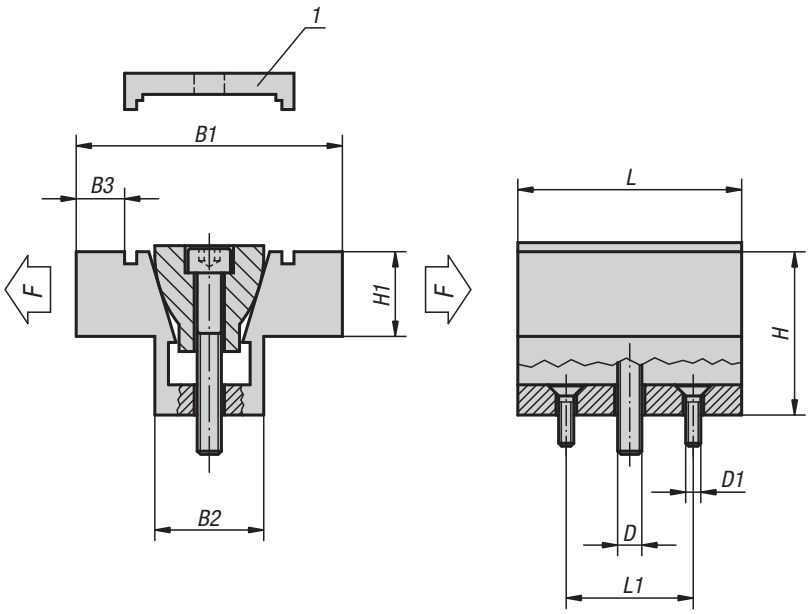
KIPP Klínové upínače

Objednací číslo	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	Upínací síla max. kN	Moment utažení max. Nm
K0037.04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,7	5,6	2,2	3,4
K0037.06	M6	23,8	18,6 - 19,9	16,1	19	9,5	6,7	14,3
K0037.08	M8	31,7	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5
K0037.12	M12	47,6	37,3 - 39,7	30,8	38,1	19	15,6	38,4
K0037.16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,2	50,8	25,4	26,7	74,6

Klínové upínače

s přídavkem na opracování





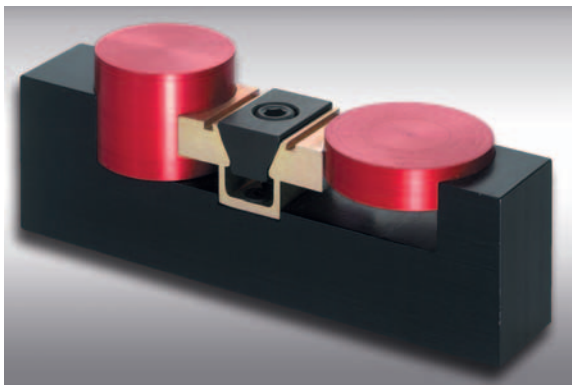
Materiál:
Vnější díl z hliníkového profilu.
Klín z cementační oceli

Provedení:
Vnější dil, eloxovaný.
Klín brynýrovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0038.08

Upozornění:
Pomocí klínového upínače je možné upnout dva obrobky současně. Zářezy na upínací ploše umožňují tvarově přesné a absolutně bezpečné upnutí obrobku bez deformací. Díky malým konstrukčním rozměrům je možné provádět s úsporou místa vícenásobné upnutí.

Odkaz na výkres:
1) Zajišťovací deska se používá pouze k frézování upínací plochy, avšak ne při upínání obrobků.

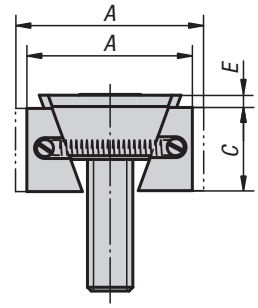


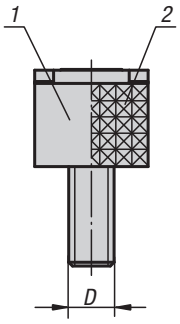
KIPP Klínové upínače s přídavkem na obrábění

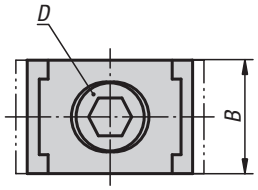
Objednací číslo	D	D1	L	L1	B1 min. - max.	B2	B3	H	H1	Upínací síla max. kN	Moment utažení max. Nm
K0038.04	M4	M2	15,7	10,16	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4
K0038.06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19,1	9,4	6,7	14,3
K0038.08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,9	25,4	12,7	8,9	14,5
K0038.12	M12	M5	47,5	30,5	76,2 - 78	30,9	15,7	38,1	19	15,6	38,4
K0038.16	M16	M6	63,5	41,28	101,6 - 103,9	41,3	20,3	50,8	25,4	26,7	74,6

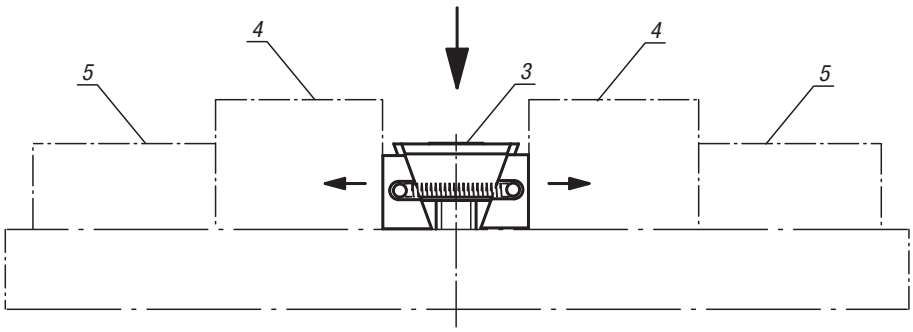
Klínové upínače

upínací plochy hladké nebo s rýhováním









Materiál:
Dvojitý klín a upínací segmenty ze zušlechtěné oceli

Provedení:
Dvojitý klín a upínací segmenty kalené, černé.

Příklad způsobu objednání:
K0039.2208

Upozornění:
Upínací klíny se po stránce funkčnosti hodí pro vícečetná upínání. Díky klínu umožňují dosažení velkých upínacích sil.
Klínový upínač lze připevnit šroubem nebo do T-drážky.
Dotažením upínacího šroubu se oba upínací segmenty pohybují směrem ven a tlačí obrobek k pevným dorazům přípravku.
Podélné díry ve dvojitých klínech umožňují posunutí upínače resp. vyrovnání tolerancí.
Dráha posuvu:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

Odkaz na výkres:
D) Válcový šroub DIN 6912

1) Upínací plochy, hladké
2) Upínací plochy, s rýhováním
3) Klínové upínače
4) Obrobek
5) Pevný doraz

KIPP Klínové upínače, úzké provedení

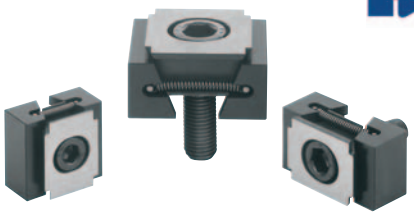
Objednací číslo hladké	Objednací číslo s rýhováním	A min.	A max.	B	C	D	E	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	M8X25	2	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	M16X60	4	50	210

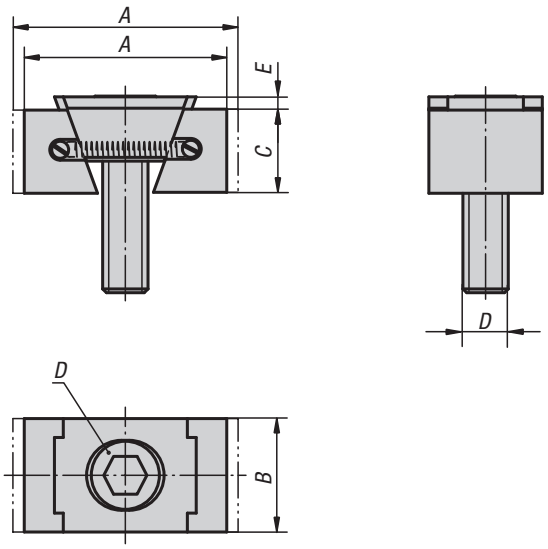
KIPP Klínové upínače, široké provedení

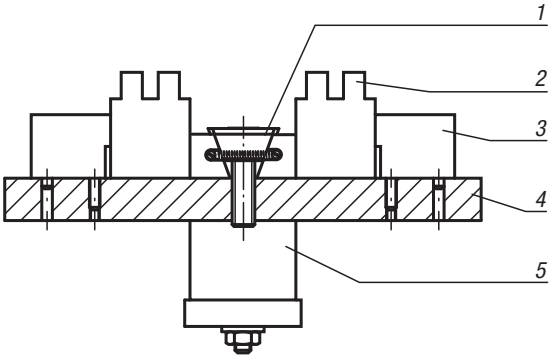
Objednací číslo hladké	Objednací číslo s rýhováním	A min.	A max.	B	C	D	E	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	M8X25	2	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	M16X60	4	50	210

Klínové upínače

s přídavkem na obrábění







Materiál:
Dvojitý klín a upínací segmenty ze zušlechtěné oceli

Provedení:
Dvojitý klín a upínací segmenty zušlechtěné, černé.

Příklad způsobu objednání:
K0649.3110

Upozornění:
Zvláštnost tohoto klínového upínače spočívá v jeho přídavku na opracování. Přídavek umožňuje přizpůsobení geometrii obrobku jeho obráběním. Kromě toho jsou upínače díky svému principu upínání vhodné také pro vícečetná upínání. Díky klínu umožňují dosažení velkých upínacích sil.
Klínový upínač lze připevnit šroubem nebo do T-drážky. Dotažením upínacího šroubu se oba upínací segmenty pohybují směrem ven a tlačí obrobek k pevným dorazům přípravku.
Podélné díry ve dvojitých klínech umožňují posunutí upínače resp. vyrovnání tolerancí.

Dráha posuvu:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

Vezměte na vědomí:
Zvláštnost klínových upínačů spočívá v přídavku na opracování, a to v délce 3 mm na každou čelist u provedení M8 a 5 mm u provedení M10, M12 a M16.

Odkaz na výkres:
D) Válcový šroub DIN 6912

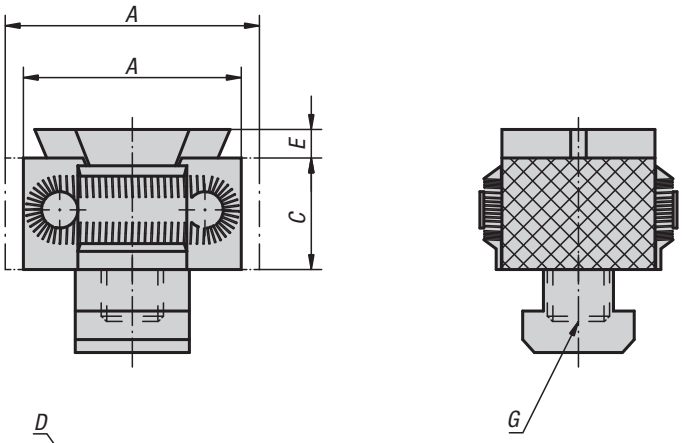
1) Klínový upínač
2) Obrobek
3) Přidržovač
4) Základová deska
5) Hydraulický/pneumatický válec

KIPP Klínové upínače s přídavkem na obrábění

Objednací číslo	Provedení	A min.	A max.	B	C	D	E	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0649.3108	úzký	36,5	39,5	24	15	M8X25	2	11	19
K0649.3110	úzký	42	47	28	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3112	úzký	54	59,5	30	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3116	úzký	65	72	40	29	M16X60	4	38	160
K0649.3208	široký	36,5	39,5	30	15	M8X25	2	11	19
K0649.3210	široký	42	47	38	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3212	široký	54	59,5	48	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3216	široký	65	72	48	29	M16X60	4	38	160

Klínové upínače

upínací plochy rýhované



Materiál:
Základní těleso, upínací segmenty nástrojová ocel.

Provedení:
Základní těleso, kalené.
Upínací segmenty, kalené (49-51 HRC) a brynýrované.
Klínové plochy , broušené.

Příklad způsobu objednání:
K0040.1618

Upozornění:
Klínové upínače jsou díky své kompaktní konstrukci vhodné zejména pro horizontální a vertikální vícenásobná upnutí. Zásluhou kalených a broušených klínových ploch se dosahuje velkých upínacích sil.
Podle potřeby lze příslušné klínové upínače připevnit do rastrového otvoru či do T-drážky. Utahováním šroubu s válcovou hlavou DIN 912 se oba upínací segmenty pohybují směrem ven a tlačí obrobky k pevnému dorazu.

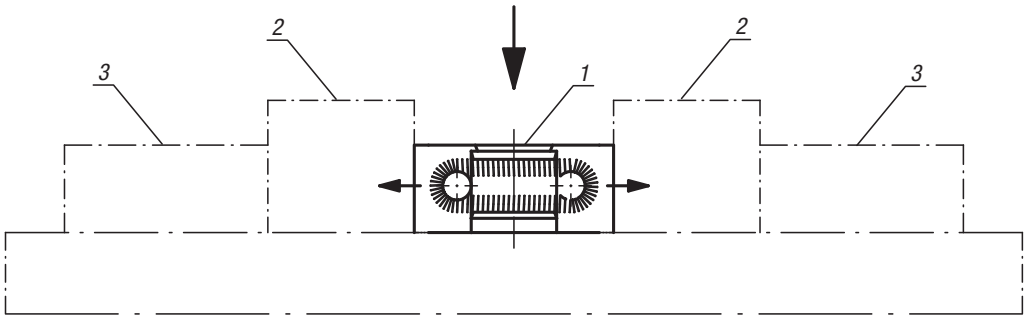
Upínací čelisti v provedení K0040.08 a K0040.0810 nejsou rýhované.

Podélná díra umožňuje posunutí klínových upínačů.

Dráha posuvu u objednacího čísla:
K0040.08 = ±0,5 mm
K0040.12 = ±1,0 mm
K0040.16 = ±1,5 mm

Odkaz na výkres:
D) šruba z łbem walcowym DIN 912

1) Klínové upínače
2) Obrobek
3) Pevn˝ doraz

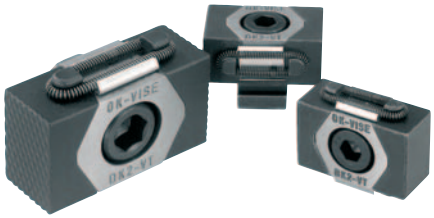


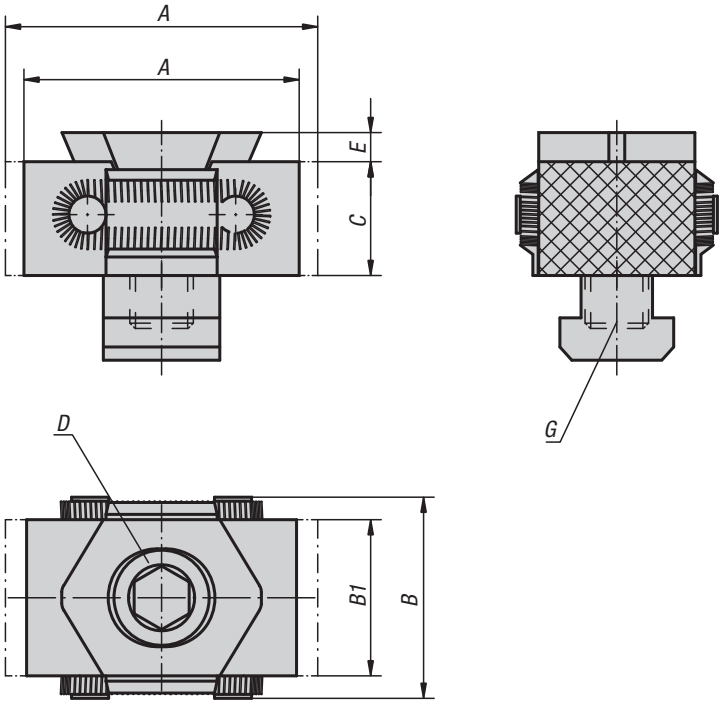
KIPP Klínové upínače, upínací plochy rýhované

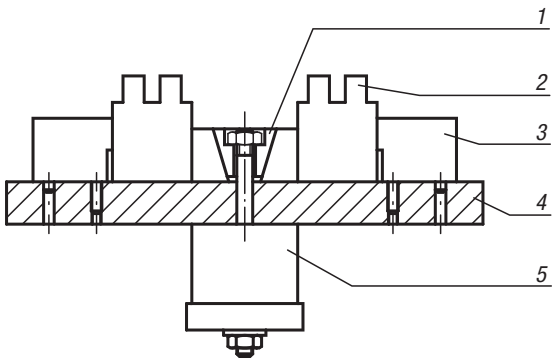
Objednací číslo	Provedení 1	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Provedení 2	G	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0040.08	hladké	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	pro závitový otvor	M8	15	25
K0040.0810	hladké	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	pro drážku t	10	15	25
K0040.12	s rýhováním	42	49	41	30	22	M12X40	4	pro závitový otvor	M12	30	85
K0040.1214	s rýhováním	42	49	41	30	22	M12X30	4	pro drážku t	14	30	85
K0040.16	s rýhováním	57	66	56	42	29	M16X60	5	pro závitový otvor	M16	50	210
K0040.1618	s rýhováním	57	66	56	42	29	M16X50	5	pro drážku t	18	50	210

Klínové upínače

s přídavkem na obrábění







Materiál:
Základní těleso nástrojová ocel.
Upínací segmenty nástrojová ocel (30 HRC).

Provedení:
Základní těleso, kalené.
Upínací segmenty, brynýrované.
Klínové plochy, broušené.

Příklad způsobu objednání:
K0041.12

Upozornění:
Zvláštnost klínových upínačů spočívá v přídavku na opracování, a to v délce 3 mm na každou čelist u provedení K0041.08 a 5 mm u provedení K0041.12 a K0041.16.
Přídavek délky umožňuje obrobit požadovaný tvar do geometrie obrobku (viz. obr.).

Upínací čelisti v provedení K0041.08 a K0041.0810 nejsou rýhované.

Dráha posuvu u objednacího čísla:
K0041.08 = ±0,5 mm
K0041.12 = ±1,0 mm
K0041.16 = ±1,5 mm

Na vyžádání:
Upínací segmenty s vypracovaným tvarem nebo jinou tvrdostí.

Odkaz na výkres:
D) Válcový šroub DIN 912

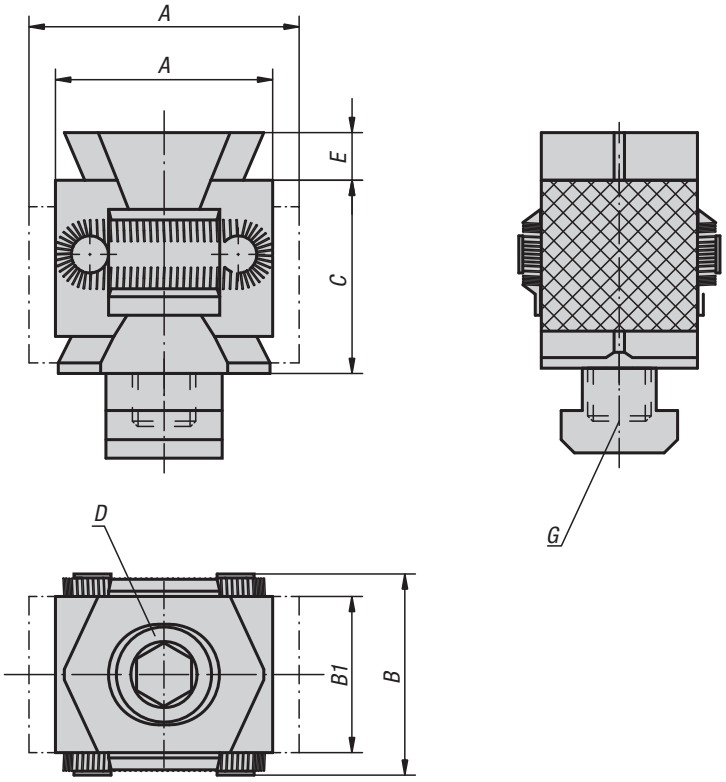
1) Klínový upínač
2) Obrobek
3) Přidržovač
4) Základová deska
5) Hydraulický/pneumatický válec

KIPP Klínové upínače s přídavkem na obrábění

Objednací číslo	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Provedení 2	G	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0041.08	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	pro závitový otvor	M8	15	25
K0041.0810	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	pro drážku t	10	15	25
K0041.12	52	59	41	30	22	M12X40	4	pro závitový otvor	M12	30	85
K0041.1214	52	59	41	30	22	M12X30	4	pro drážku t	14	30	85
K0041.16	67	76	56	42	29	M16X60	5	pro závitový otvor	M16	50	210
K0041.1618	67	76	56	42	29	M16X50	5	pro drážku t	18	50	210

Klínové upínače dvojité

upínací plochy rýhované



Materiál:
Základní těleso, upínací segmenty nástrojová ocel.

Provedení:
Základní těleso, kalené.
Upínací segmenty, kalené (49-51 HRC) a brynýrované.
Klínové plochy broušené.

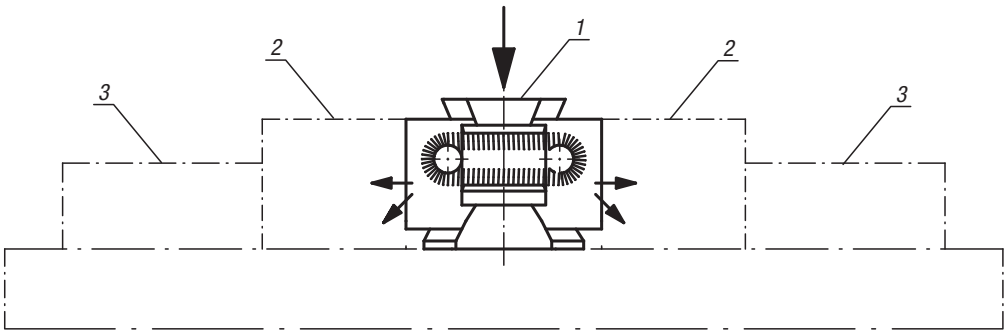
Příklad způsobu objednání:
K0042.1214

Upozornění:
Dvojité klínové upínače jsou díky své kompaktní konstrukci vhodné zejména pro horizontální a vertikální vícenásobná upnutí. Zásluhou kalených a broušených klínových ploch lze dosahovat velkých upínacích sil. Podle potřeby lze příslušné klínové upínače připevnit do rastrového otvoru či do T-drážky. Zašroubováváním šroubu s válcovou hlavou DIN 912 se oba upínací segmenty pohybují do vnější strany a tlačí obrobky proti pevnému dorazu.
Díky dvojitému klínu vznikne u tohoto provedení tzv. „přitlačovací efekt“.

Dráha posuvu u objednacího čísla:
K0042.12 = ±1,0 mm
K0042.16 = ±1,5 mm

Odkaz na výkres:
D) šruba z łbem walcowym DIN 912

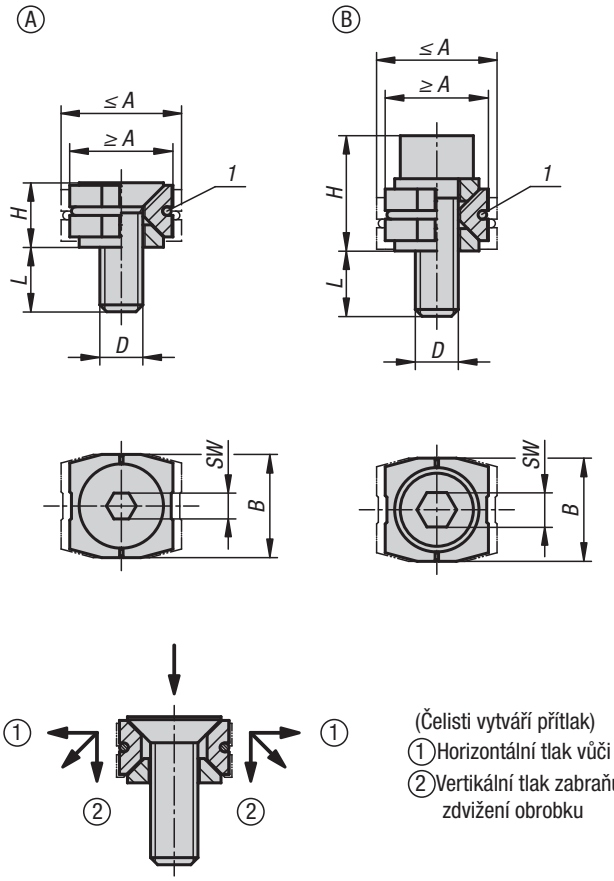
1) Klínové upínače
2) Obrobek
3) Pevn˝ doraz



KIPP Klínové upínače dvojité, upínací plochy rýhované

Objednací číslo	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Provedení 2	G	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0042.12	42	49	41	30	36	M12X60	5	pro závitový otvor	M12	40	85
K0042.1214	42	49	41	30	36	M12X50	5	pro drážku t	14	40	85
K0042.16	57	67	56	42	50	M16X80	5	pro závitový otvor	M16	60	210
K0042.1618	57	67	56	42	50	M16X70	5	pro drážku t	18	60	210

Klínový upínač



(Čelisti vytváří přítlak)
① Horizontální tlak vůči obrobku
② Vertikální tlak zabraňuje zdvižení obrobku

Materiál:
Zušlechtěná ocel.

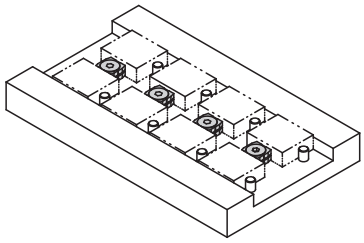
Provedení:
Upínací čelisti kalené (33-39 HRC) a brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K1167.11205

Upozornění:
Klínové upínače jsou díky svému principu funkce vhodné pro několikanásobné upínání.
Díky klínovým plochám se dosahuje velkých upínacích sil.
Volitelně lze objednat klínové upínače se šroubem s válcovou hlavou nebo zápustným šroubem.
Klínový upínač s účinkem tahu směrem dolů.

Odkaz na výkres:
Rozměr L se vztahuje na rozměr ≤A.
Rozměr H se vztahuje na rozměr ≥A.

1) O-kroužek

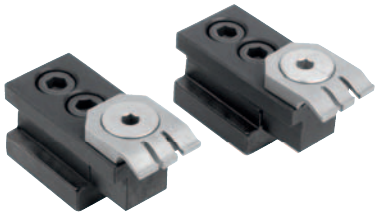


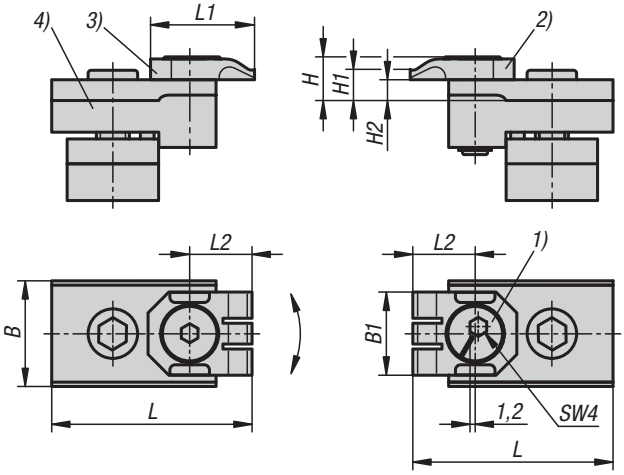
KIPP Klínový upínač

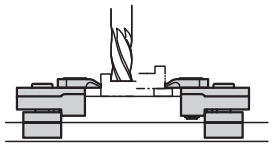
Objednací číslo	Provedení	Provedení 2	A min.	A max.	B	D	H	L	SW	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K1167.11205	A	se zápustným šroubem	12	14	12	M5X15	7,5	9,5	3	2	4,3
K1167.11506	A	se zápustným šroubem	15	17	14,8	M6X16	8,7	9,3	4	3,5	7,3
K1167.11808	A	se zápustným šroubem	18,5	21,5	18,4	M8X20	11,8	11,3	5	5	18
K1167.21205	B	se šroubem s válcovou hlavou	12	14	12	M5X16	13,4	9,6	4	3	5,4
K1167.21506	B	se šroubem s válcovou hlavou	15	17	14,8	M6X18	15,8	10,2	5	4,5	9,1
K1167.21808	B	se šroubem s válcovou hlavou	18,5	21,5	18,4	M8X25	21,2	14,9	6	9	22

Upínače nízkých obrobků ocelové

pro T-drážku







Obrobek se upne přímo na plochu stolu nebo na podložku se spodní opěrou (pro volné obrábění zdola).

Materiál:
Základní těleso z oceli.
Upínací prvek a doraz pružinová ocel.

Provedení:
Základní těleso zušlechtěno.

Příklad způsobu objednání:
K1540.10

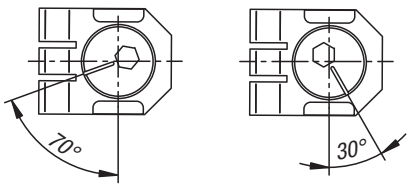
Pokyny k objednání:
Objednací čísla obsahují jeden pár, který se skládá z jednoho upínacího prvku a jednoho dorazu.

Upozornění:
Otáčením excentrického šroubu na upínacím prvku se obrobek stlačí směrem dolů (efekt přitažení). Dodatečně tlačí upínací prvek obrobek na doraz a umožňuje tím vzájemně rovnoběžné dosednutí. Strana dorazu slouží jako reference, která umožňuje přesné opakování.
Zdvih excentru: 1,2 mm.

Použití:
Vhodné na přípravcích a stolech s T-drážkami pro vícenásobná upínání a upínání jednotlivých dílů.

Odkaz na výkres:
1) Excentrický šroub
2) Upínací prvek
3) Doraz
4) Základní těleso

Použití excentru



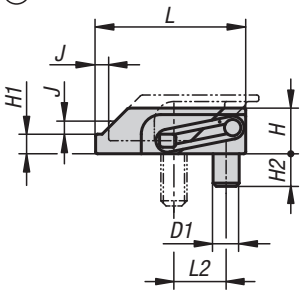
Rychloupínače 1/4 otočky

KIPP Upínače nízkých obrobků ocelové pro T-drážku

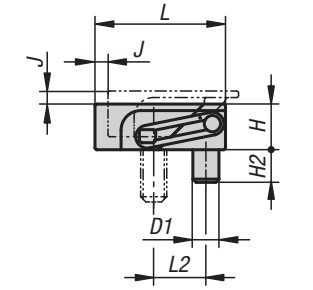
Objednací číslo	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Šířka drážky	F kN	Moment utažení Nm
K1540.10	18	20	10,5	7,5	5	46	25	15	4	10	4	9
K1540.12	18	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	12	4	9
K1540.14	22	20	10,5	7,5	5	52	25	15	4	14	4	9
K1540.16	25	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	16	4	9
K1540.18	25	20	10,5	7,5	5	48	25	15	4	18	4	9

Upínač nízkých obrobků

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

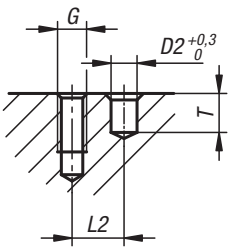
Provedení:
Kaleno (33-39 HRC) a brynýrováno.

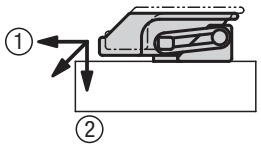
Příklad způsobu objednání:
K1168.204

Upozornění:
Pomocí těchto upínačů nízkých obrobků mohou být upínány obzvlášť nízké obrobky.
Upínací prvek s účinkem tahu směrem dolů.
Upínací prvek a opěrný držák kompaktně zabudovány do jedné jednotky.

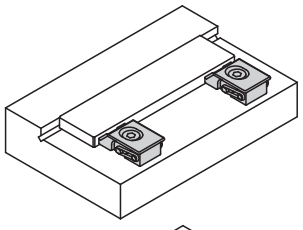
Odkaz na výkres:
Rozměr L1 se vztahuje na upnutý stav.

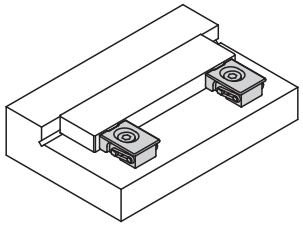
Informace pro montáž





(Čelisti vytváří přítlak)
① Horizontální tlak vůči obrobku
② Vertikální tlak zabraňuje zdvižení obrobku

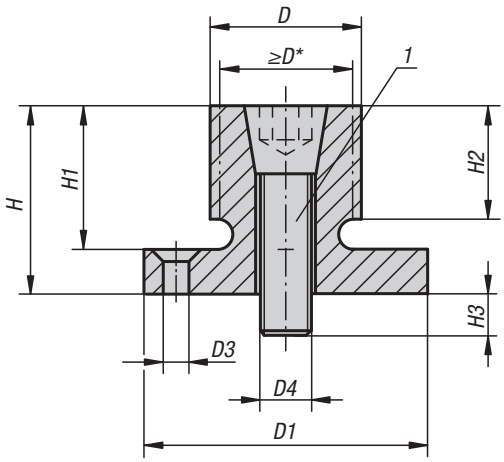


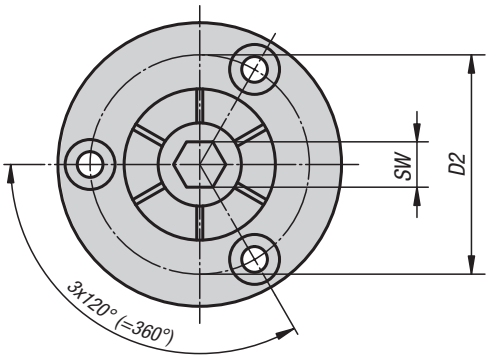


KIPP Upínač nízkých obrobků

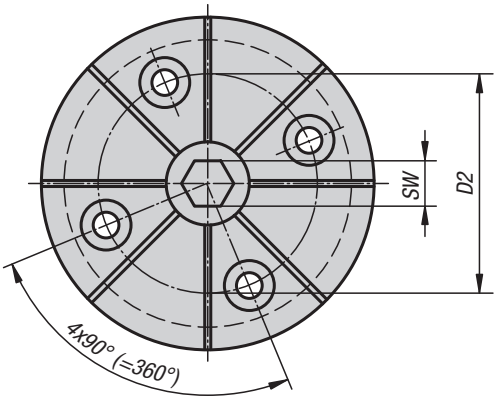
Objednací číslo	Provedení	B	B1	D1	D2	G	H	H1	H2	J	L	L1	L2	T	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K1168.104	A	15	5	4	4	M4	7	3	5	2	23	12	8	6	2	2,7
K1168.105	A	19	7	5	5	M5	9	4	6	2,5	28	14	10	7	3	5,4
K1168.204	B	15	5	4	4	M4	7	-	5	2	20	9	8	6	2,5	2,7
K1168.205	B	19	7	5	5	M5	9	-	6	2,5	25	11	10	7	3,5	5,4

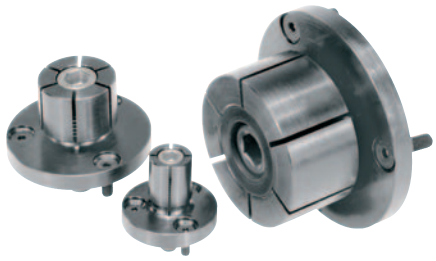
Upínací trny





K0357.1630175





Materiál:
Pouzdro z konstrukční oceli, šroub s kuželovou hlavou z cementační oceli.

Provedení:
Kryt brynýrovaný.
Šroub s kuželovou prvek zušlechtěn.

Příklad způsobu objednání:
K0357.081420

Upozornění:
Upínací trn je zvláště vhodný pro druhé opracování soustružených dílů. Frézováním nebo soustružením se přizpůsobí průměr D průměru upínaného obrobku. Malá vestavná výška - žádné rušivé upínací patky. Upínání se provádí pomocí imbusového klíče nebo hydraulicky.

* D min = Nejmenší přípustný průměr, na který smí být „D“ soustružen nebo frézován.

Montáž:
Upínací trn rozšířit cca o 0,1 mm (upínací dráha) vzhledem k průměru v klidovém stavu. Poté se upínací trn opracuje na soustruhu nebo frézce na vnitřní průměr obrobku.
Přírubu lze v případě potřeby vystředit v díře nebo pomocí lícovaných kolíků.

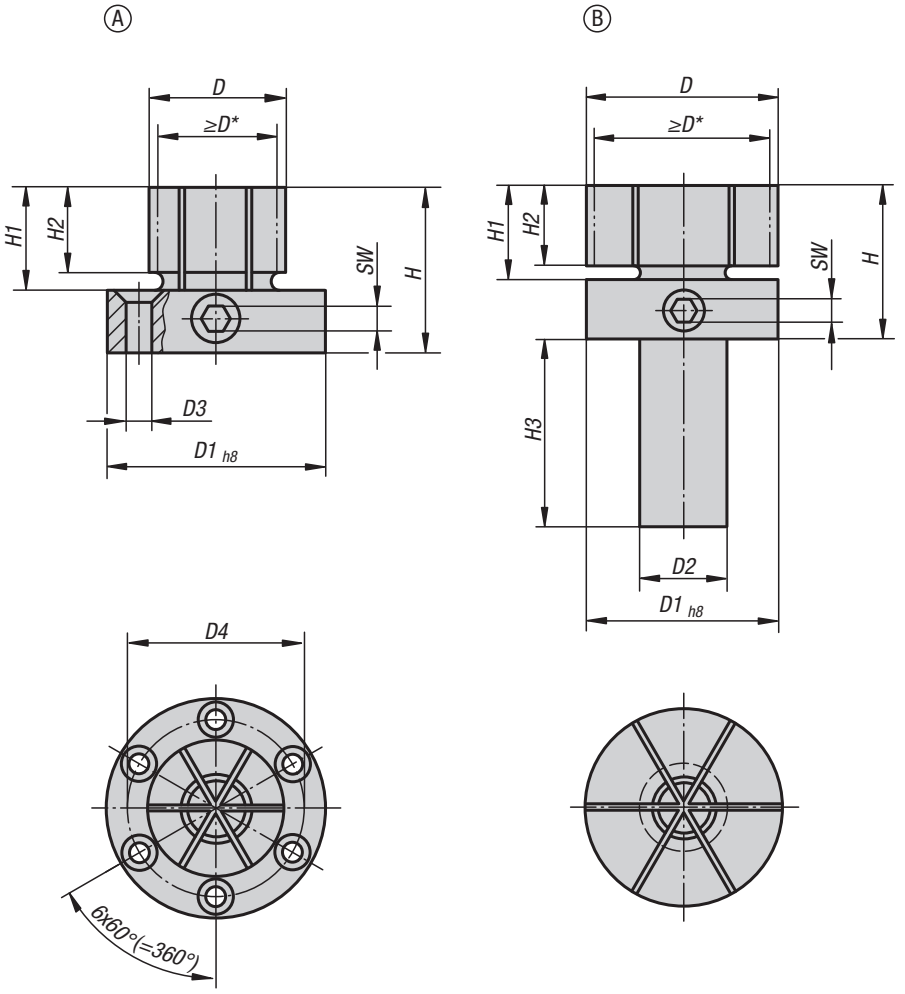
Odkaz na výkres:
1) Šroub s kuželovou hlavou

KIPP Upínací trny

Objednací číslo	D	D min.	D1	D2	D3 pro šroub se zápustnou hlavou ISO 10642	D4 Šroub s kuželovou hlavou	H	H1	H2	H3	SW Šroub s kuželovou hlavou	Utahovací moment max. Nm	Upínací síla max. kN
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
K0357.040812	12,4	8	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2
K0357.061214	14,2	12,2	31,5 h9	23,1	M3	M6	24,9	19	15	12	5	17	8,5
K0357.081420	20	13,5	37,5 h9	29	M3	M8	24,9	19	15	14	6	34	11,1
K0357.062027	27	18	50 h9	39,4	M4	M10	28,6	22,2	17,5	17	8	60	20
K0357.102535	35,3	23	56 h9	45,5	M4	M12	31,8	25,4	20,6	21	10	150	26,3
K0357.123442	42	29,3	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.123452	51,5	29,3	75,5 h9	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.163077	77,7	29,3	107,5 h9	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630103	103	29,3	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630175	175	29,3	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5

Upínací trny

s bočním upnutím



Materiál:
Těleso z konstrukční oceli.
Upínací šroub z ušlechtilé oceli.

Provedení:
Kryt brynýrovaný.
Upínací šroub zušlechtěn na 10.9, kalený s PTFE povrchem.

Příklad způsobu objednání:
K0643.118029

Upozornění:
Upínací trn se díky bočnímu upnutí zvláště hodí pro druhé opracování soustružovaných a frézovaných dílů se slepým otvorem. Frézováním nebo soustružením se přizpůsobí průměr D průměru upínaného obrobku.

Upínání pohyb se provádí ručně imbusovým klíčem.

* D min = Nejmenší přípustný průměr, na který smí být „D“ soustružen nebo frézován.

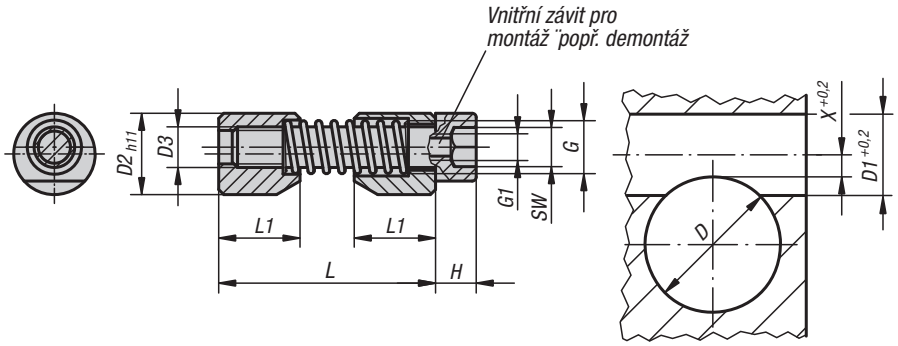
Montáž:
Upínací trn rozšířit cca o 0,1 mm (upínací dráha) vzhledem k průměru v klidovém stavu. Nyní lze upínací trn soustružit nebo frézovat na potřebný průměr. Pro obrábění je v dodávce obsažen blokovací kroužek. Přírubu lze v případě potřeby vystředit v lícované díře nebo pomocí lícovaných kolíků.
Provedení A je dodáváno se 6 upevňovacími šrouby.

Odkaz na výkres:
Provedení A:
pro obráběcí centra, vrtací a frézovací stroje
Provedení B:
s upínacím čepem pro soustruhy

KIPP Upínací trny s bočním upnutím

Objednací číslo	Provedení	D	D min.	D1	D2	D3 pro šroub se zápustnou hlavou ISO 10642	D4	H	H1	H2	H3	SW	Utahovací moment max. Nm	Upínací síla max. kN
K0643.118029	A	28,7	17,8	50	-	M4	39,4	41,3	22,4	17,5	-	6	66	20
K0643.218053	B	53,3	18	53,3	25	-	-	44,4	25,4	21	45	6	66	20

Upínače pro válcové díly



Materiál:
Upínací čelisti z oceli.
Tlačná pružina 1.4310.
Upínací šroub třída pevnosti 8.8.

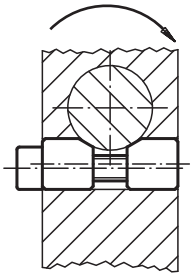
Provedení:
Upínací čelisti brynýrované.
Upínací šroub modře pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0375.04

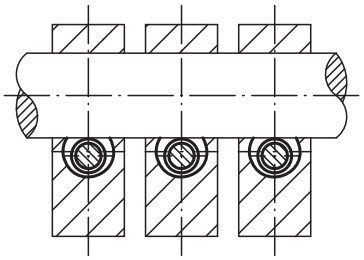
Upozornění:
Tyto upínače jsou jednoduchou alternativou k obvyklému upnutí (drážka a upínací šroub) válcových dílů.
Prvky se hodí pro nejrůznější materiály (např. kovy, plasty, dřevo, ...).
K uvolnění pevně dosednuté upínací čelisti stačí úder v axiálním směru nebo vytáhnutí přes dodatečný závit v upínací čelisti nebo ve vnitřním šestihranu válcového šroubu.

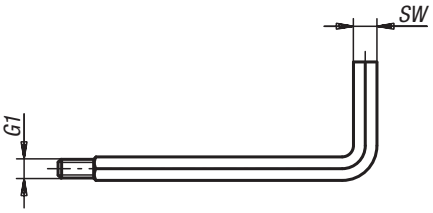
axiální, radiální upínání

Upínací moment Mx

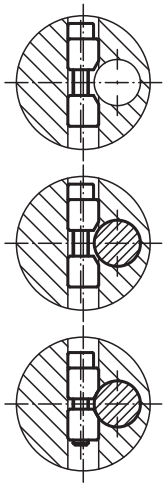


seřizování a upínání





Speciální 6-ti hranný šroubovák se závitovým čepem se zašroubuje do závitu G1 válcovitého šroubu za účelem polohování popř. uvolnění upínače válcových prvků.

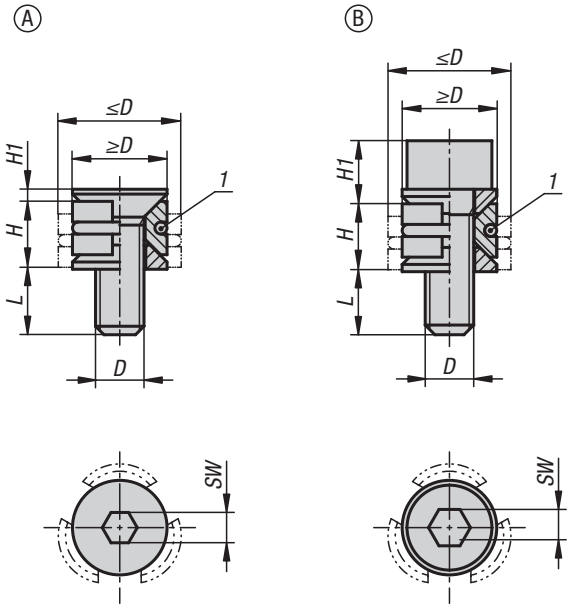


KIPP Upínače pro válcové díly

Objednací číslo	D min.	D max.	D1	D2	D3	G	G1	H	L max.	L1	SW	X	Upínací moment Mx Nm	Utahovací moment max. Nm	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0375.04	6	10	8	8	M4	M5	M2,5	4	27	8	3	2,8	max. 20	2,9	K0375.904
K0375.05	10	15	10	10	M5	M6	M3	5	33	10	4	3,3	max. 45	6	K0375.905
K0375.06	15	20	12	12	M6	M7	M4	6	39	12	5	3,5	max. 100	10	K0375.906
K0375.08	20	30	16	16	M8	M10	M5	8	46	16	6	4	max. 170	25	K0375.908
K0375.10	30	40	20	20	M10	M12	M6	10	53	20	8	4,8	max. 290	46	K0375.910
K0375.12	40	60	25	25	M12	M14	M8	12	70	25	10	5,6	max. 450	82	K0375.912
K0375.16	60	125	30	30	M16	M18	M10	16	81	30	14	7,9	max. 650	206	K0375.916

Středicí upínač

kulatý



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Kaleno (33-39 HRC) a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K1166.10804

Upozornění:
Středicí upínač umožňuje centrování a upínání obrobku v otvoru.
Díky klínovým plochám se dosahuje velkých upínacích sil.
Volitelně lze objednat středicí upínače se šroubem s válcovou hlavou nebo zápustným šroubem.
Středicí upínač s účinkem tahu směrem dolů.

Odkaz na výkres:
Provedení A: se zápustným šroubem
Provedení B: se šroubem s válcovou hlavou

Rozměr H se vztahuje na výšku u ≥D.
Rozměr L se vztahuje na délku při ≤D.

1) O-kroužek

KIPP Středicí upínač, kulatý

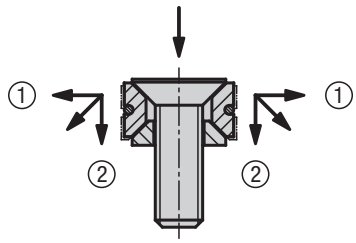
Objednací číslo	Provedení	D	D min.	D max.	H	H1	L	SW	Upínací síla max. kN	Moment utažení Nm
K1166.10804	A	M4 x 12	8	10,3	5,5	0,9	7,3	2,5	0,9	2,1
K1166.11005	A	M5X15	10	12,3	6,4	1,1	9,1	3	1,5	4,3
K1166.11206	A	M6X18	12	16,3	8,6	1,3	11,2	4	2,1	7,3
K1166.11608	A	M8X25	16	22	11,5	1,6	16,2	5	4	18
K1166.20804	B	M4 x 12	8	10,3	5,5	5,1	7,1	3	1,5	2,7
K1166.21005	B	M5X15	10	12,3	6,4	6,2	9	4	2,5	5,4
K1166.21206	B	M6X18	12	16,3	8,6	7,9	10,6	5	5	9,1
K1166.21608	B	M8X25	16	22	11,5	10,4	15,4	6	9	25

Středicí upínač

kulatý

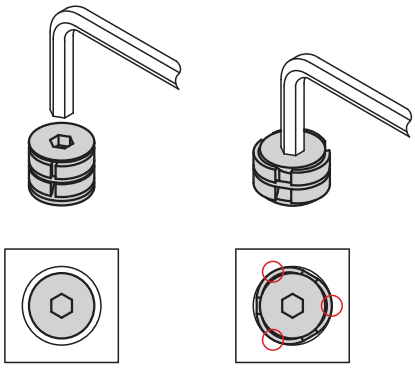
Technický pokyn:

- Umístěte středicí upínač a upněte obrobek v otvoru.
- Klínový tvar umožňuje u obrobku vysokou upínací sílu.



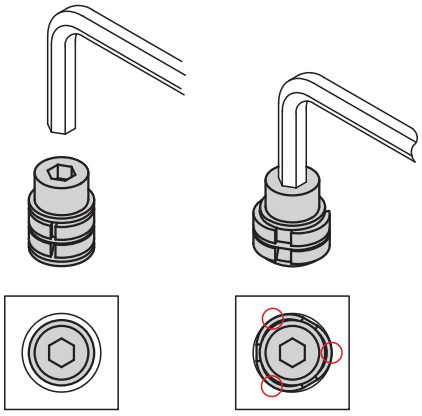
(Čelisti vytváří přítlak)
① Horizontální tlak vůči obrobku
② Vertikální tlak zabraňuje zdvižení obrobku

Provedení A:



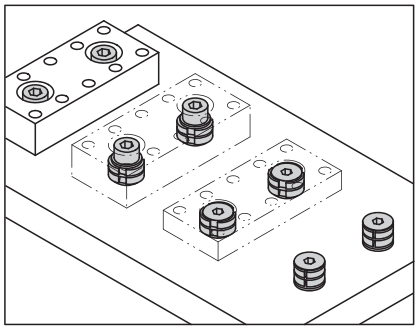
neupnuto upnuto

Provedení B:

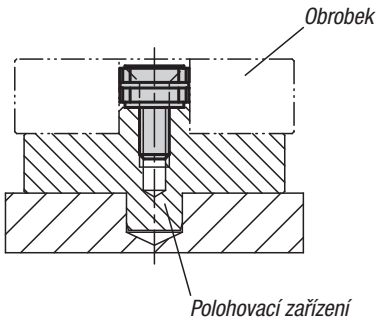


neupnuto upnuto

Upozornění:
Během upínání působí upínací síla bodově ke stěně otvoru.

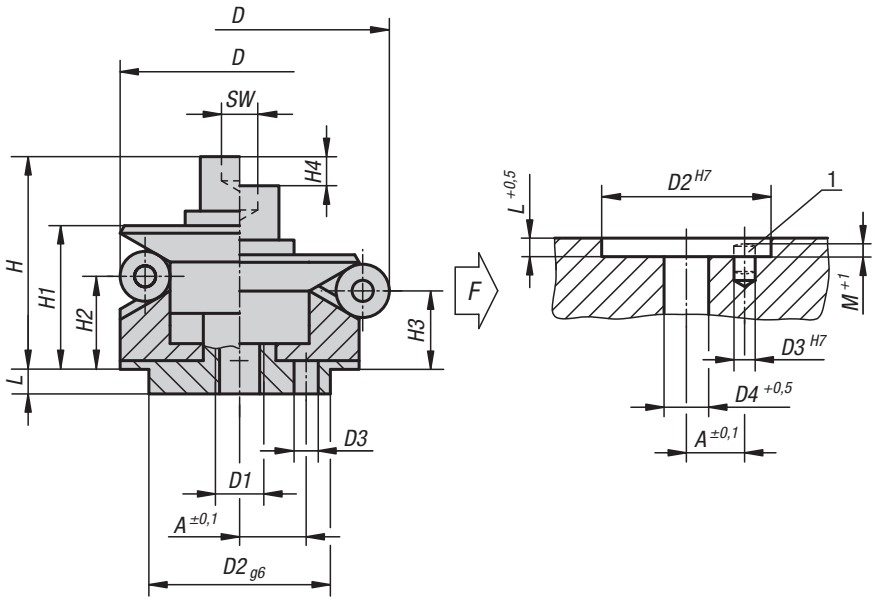


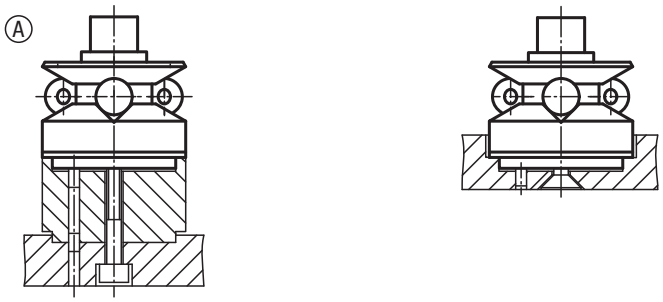
Pro vysokou reprodukční přesnost by se měl obrobek polohovat polohovacím zařízením.
Upínání se provádí středicím upínačem.

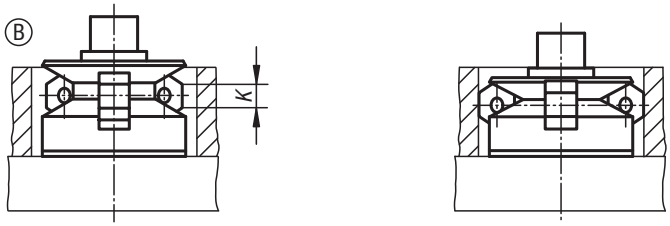


Středicí upínače

s kuličkami nebo šestihrany







Materiál:
Těleso 1.2842.
Kuličky a šestihrany 1.4112.
Tažná pružina 1.4310.

Provedení:
Těleso, kalené a brynýrované.
Kuličky a šestihrany, kalené a broušené.

Příklad způsobu objednání:
K0358.101203

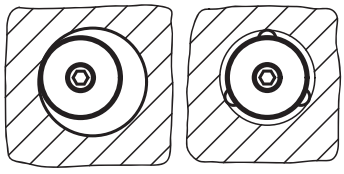
Použití:
Obrobky ve stanovených dírách autocentricky polohovat zevnitř ven a upnout.

Přednosti:
- Přesné samostředění.
- Tvarově stálé upnutí.
- Velké dráhy nastavení.
- Nízká vestavní výška.

Technické údaje:
Přesnost při opakování ±0,025
Přesnost vystředěného běhu ±0,05

Odkaz na výkres:
Provedení A:
s kuličkami vhodný pro upínání v otvorech, kde lze tolerovat lehké otisky.
Provedení B:
s šestihrany pro stěny otvorů s citlivým povrchem.

1) Montážní pomůcky:
Čep k přesnému určení polohy upínacích segmentů.



Středicí upínače

s kuličkami nebo šestihrany

KIPP Středicí upínače s kuličkami

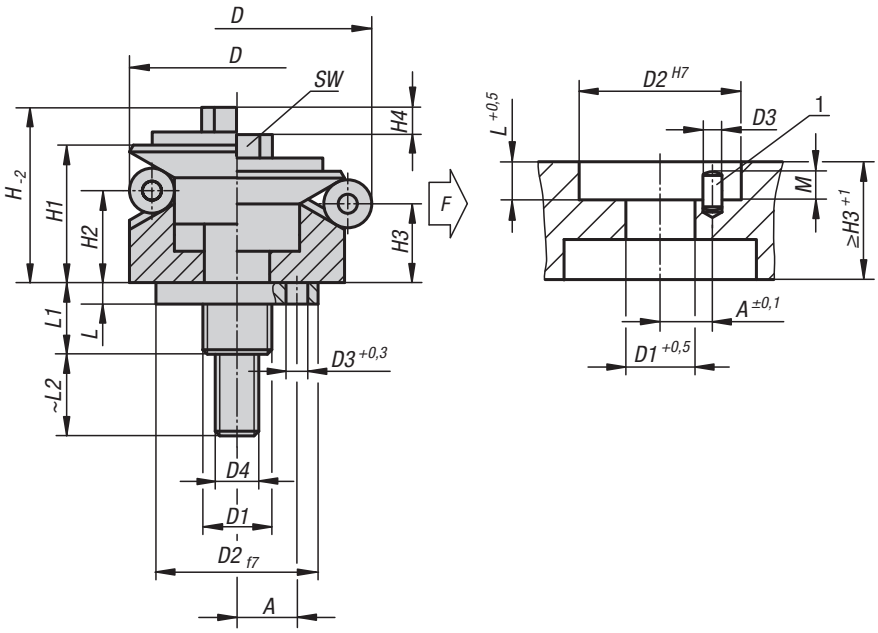
Objednací číslo	Provedení	A	D max.	D min.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Ø kuličky	Počet kuliček	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0358.101203	A	3,5	14,2	11,7	M4	10	1,5	4,3	15	10	4,2	3	1,5	3,5	2,5	3	2,5	3	0,5	5
K0358.101504	A	4,5	18,5	14,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5	5
K0358.101905	A	5,5	22,5	18,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
K0358.102306	A	7	26,5	22,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5	17
K0358.102706	A	7	30,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5	17
K0358.103106	A	9	38,5	30,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	5	8	3	4,5	17
K0358.103908	A	11	46,5	38,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	43
K0358.104708	A	11	54,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5	43
K0358.105510	A	15	70,5	54,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	8	16	6	8	79
K0358.107112	A	17	86,5	70,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	10	16	6	10	141
K0358.108712	A	25	102,5	86,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	25,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5	354

KIPP Středicí upínače s šestihrany

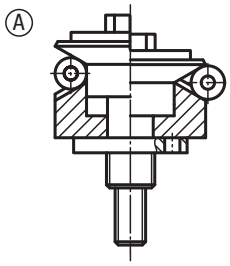
Objednací číslo	Provedení	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	K	SW	Počet šestihranů	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0358.201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	4	3	3	3,5	5
K0358.201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4	10
K0358.202306	B	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4	4	5	3	4,5	17
K0358.202706	B	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,8	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	4	5	3	4,5	17
K0358.203106	B	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	8	5	3	4,5	17
K0358.203908	B	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	8	6	6	6,5	43
K0358.204708	B	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	8	6	6	6,5	43
K0358.205510	B	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	16	8	6	8	79
K0358.207112	B	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	16	10	6	10	141
K0358.208712	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	25,7	9,3	10	5,5	16	14	6	12,5	354

Středicí upínače

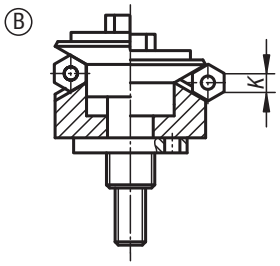
s kuličkami nebo šestihrany



Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Těleso 1.2842.
Kuličky a šestihrany 1.4112.
Tažná pružina 1.4310.

Provedení:
Těleso, kalené a brynýrované.
Kuličky a šestihrany, kalené a broušené.

Příklad způsobu objednání:
K0644.0101203

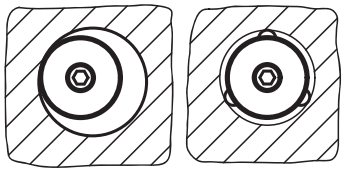
Použití:
Pro centrické umístění a upnutí ve slepých otvorech. Obsluha ze zdola, ručně nebo automatizovaně pneumaticky nebo hydraulicky.

Přednosti:
- Přesné samostředění.
- Tvarově stálé upnutí.
- Velké dráhy nastavení.
- Nízká vestavní výška.
- Efekt přitlačení.

Technické údaje:
Přesnost při opakování ±0,025
Přesnost vystředěného běhu ±0,05

Odkaz na výkres:
Provedení A:
s kuličkami vhodný pro upínání v otvorech, kde lze tolerovat lehké otisky.
Provedení B:
s šestihrany pro stěny otvorů s citlivým povrchem.

1) Montážní pomůcky:
Čep k přesnému určení polohy upínacích segmentů.



Středicí upínače

s kuličkami nebo šestihrany

KIPP Středicí upínače s kuličkami

Objednací číslo	Provedení	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	Ø kuličky	Počet kuliček	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0644.0101203	A	3,5	11,7	14,2	M5	10	1,5	M3	12,8	10	4,2	3	1,4	3,5	11	10	2	5,5	2,5	3	0,5	2
K0644.0101503	A	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	14,1	12	2,5	5,5	4	3	3,5	2
K0644.0101904	A	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	14	3,5	7	4	3	4	5
K0644.0102305	A	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	8	4	3	4,5	10
K0644.0102705	A	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	8	4	3	4,5	10
K0644.0103106	A	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	20	3,5	10	8	3	4,5	17
K0644.0103906	A	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	20	4,5	10	8	6	6,5	17
K0644.0104706	A	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	20	6,5	10	8	6	6,5	17
K0644.0105508	A	15	54,5	70,5	M14x1,5	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,3	9	24,5	32	6,5	13	16	6	8	43
K0644.0107108	A	17	70,5	86,5	M16x1,5	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,3	10	29,4	20	6,5	13	16	6	10	43
K0644.0108708	A	25	86,5	102,5	M16x1,5	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,3	10	29,4	25	6,5	17	16	6	12,5	79

KIPP Středicí upínače s šestihrany

Objednací číslo	Provedení	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	K	SW	Počet šestihranů	Upínací síla max. kN	Utahovací moment max. Nm
K0644.0201503	B	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	1,4	5,5	14,1	12	2,5	4	5,5	3	3,5	2
K0644.0201904	B	5,5	18,5	22,5	M8	15	2,5	M4	20,9	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	18,2	14	3,5	4	7	3	4	5
K0644.0202305	B	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	4	8	3	4,5	10
K0644.0202705	B	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	15	3,5	4	8	3	4,5	10
K0644.0203106	B	9	30,5	38,5	M12	25	4	M6	30,3	23,1	14,2	11,9	4,6	7	21,9	20	3,5	8	10	6	4,5	17
K0644.0203906	B	11	38,5	46,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	22,5	20	4,5	8	10	6	6,5	17
K0644.0204706	B	11	46,5	54,5	M12	30	4	M6	34,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	22,5	20	6,5	8	10	6	6,5	17
K0644.0205508	B	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,3	9	24,5	32	6,5	16	13	6	8	43
K0644.0207108	B	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,3	10	29,4	20	6,5	16	13	6	10	43
K0644.0208708	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,3	10	29,4	25	6,5	16	16	6	12,5	79

Montážní návod
pro excentrické upínky a dorazové prvky

Vsazení tlakem a otočením

Páku a matici do drážky je třeba uvést do jedné osy.
Tím se usnadní vsazení do T-drážky.

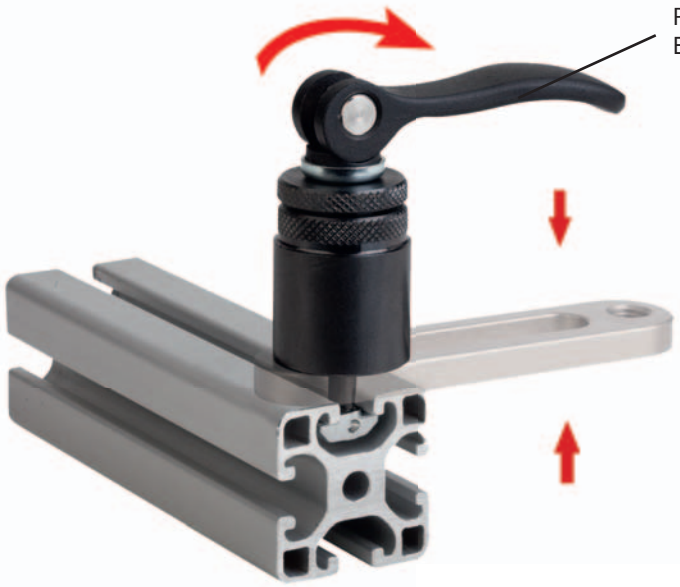
Zašroubováním nebo vyšroubováním stavěcí matice se nastaví upínací zdvih přizpůsobený výšce dílu a hloubce drážky.

Díl určený k upnutí

Matice do drážky

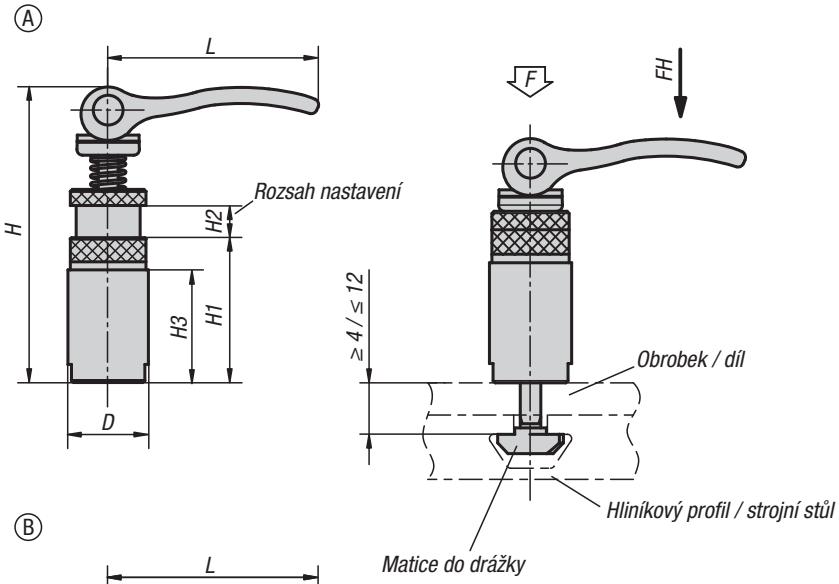
Hliníkový profil

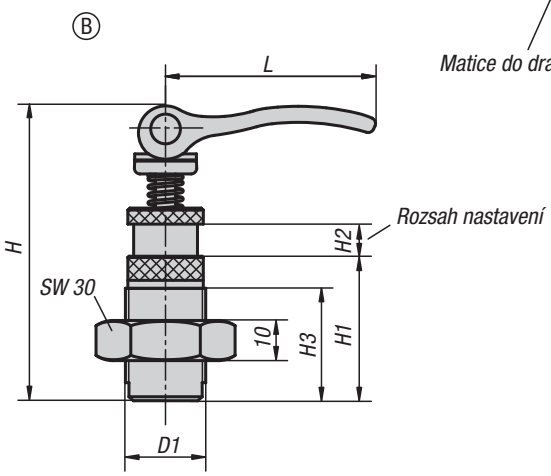
Upínání otočením

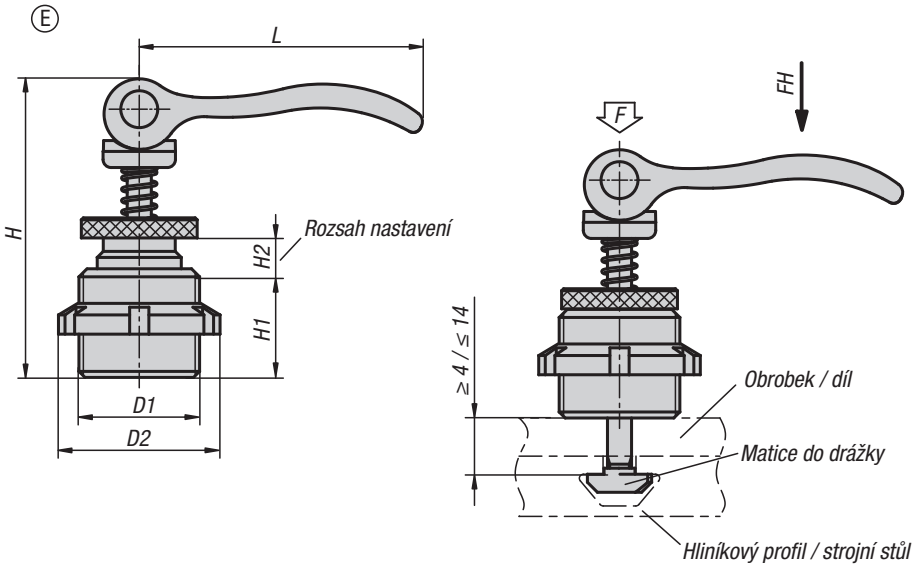


Páku zatlačte dolů.
Excentr způsobí pevné sevření dílu.

Excentrické upínací moduly







Materiál:
Základní těleso z oceli. Excentrické páky z hliníkového odlitku.

Provedení:
Základní těleso brynýrováno. Kladivové matice zinkované. Excentrické páky potaženy černou práškovou hmotou.

Příklad způsobu objednání:
K0754.00200808

Upozornění:
Upínací modul se nasadí shora do T-drážky a bezpečně, bez dodatečného nářadí, pomocí páky s excentrem se pevně upne.

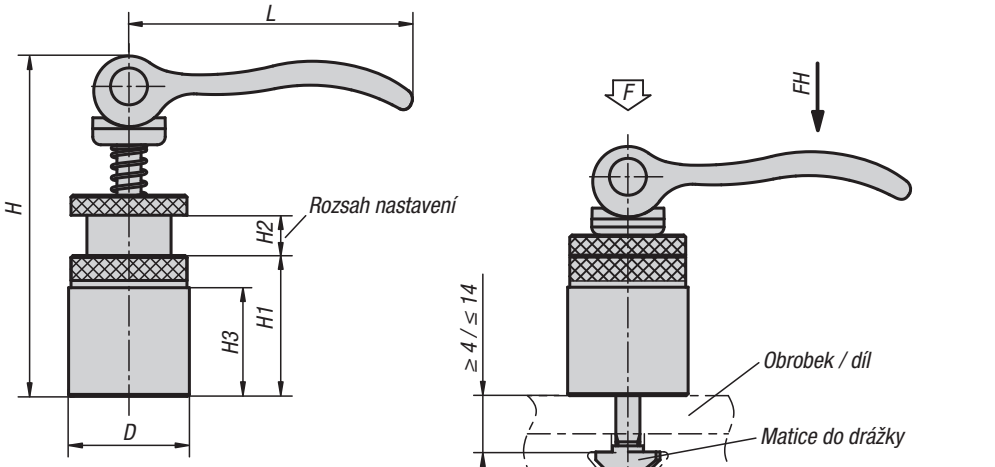
Přednosti:
Excentrické upínací moduly lze použít na běžných systémech z hliníkových profilů nebo na stolech s T-drážkami pro dorážení, pevné sevření nebo upínání dílů a obrobků.

KIPP Excentrické upínací moduly

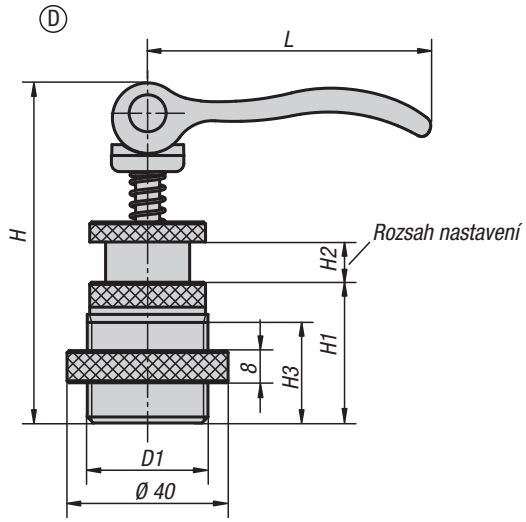
Objednací číslo	Provedení	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Hodí se pro šířku drážky	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0754.00200808	A	20	-	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100
K0754.10200808	B	-	M20x1,5	73,5	36	8	28	52,3	8	2,5	100

Excentrické upínací moduly

Ⓒ



Ⓓ



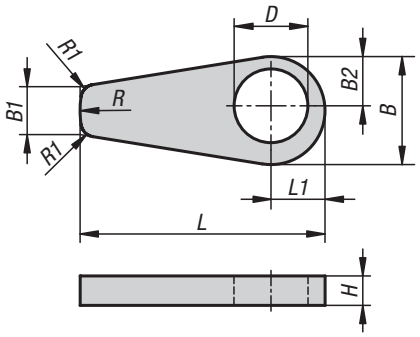
KIPP Excentrické upínací moduly

Objednací číslo	Provedení	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Hodí se pro šířku drážky	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0754.21150606	C	15	-	34	10	6	7	35	6	1,5	90
K0754.21201008	C	20	-	44	13	8	10	52	8	2,5	100
K0754.21301008	C	30	-	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120
K0754.31301008	D	-	M30x2	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	H	H1	H2	L	Hodí se pro šířku drážky	Upínací síla F (kN)	Ruční síla FH N
K0754.41150706	E	M15X1	25	39	14	7	35	6	1,5	90
K0754.41200908	E	M20X1	32	50	18	9	52	8	2,5	100

Excentrické upínače

pro excentrické upínací moduly



Materiál:
Ocel nebo POM.

Provedení:
brynýrováno. Bílé.

Příklad způsobu objednání:
K1212.2008

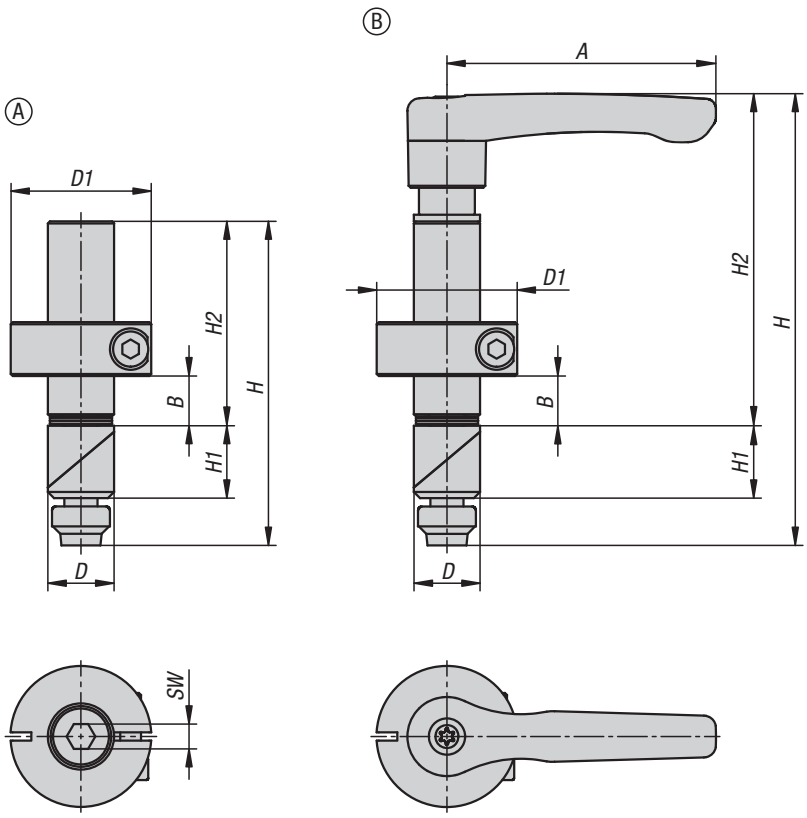
Upozornění:
Excentrické upínače pro nepřímé upínání citlivých dílů v kombinaci s otočným ložiskem nebo excentrickými upínacími moduly provedení C.

Přednosti:
Obsluha nevyžaduje nářadí.

KIPP Excentrické upínače pro excentrické upínací moduly

Objednací číslo	Materiál základní těleso	B	B1	B2	D	H	L	L1	R	R1
K1212.1506	ocel	22,1	10	10,05	15,1	6	50	11,05	22	3
K1212.2008	ocel	29,4	13,34	13,37	20,1	8	66,67	14,7	29,4	3
K1212.3010	ocel	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3
K1212.23010	POM	44,1	20	20,05	30,1	10	100	22,05	44	3

Upínací čep ocelový



Materiál:
Ovládací páka ze zinkového tlakového odlitku podle DIN EN 12844.
Středicí čep a klínové upínací čelisti z oceli 1.0715.
Svěrací kroužek z oceli 1.0718.

Provedení:
Ovládací páka černá, potažená umělou hmotou.
Středicí čep a svěrací kroužek fosfátovány.
Klínové čelisti brynýrovány.
Měrná stupnice vypálená laserem.

Příklad způsobu objednání:
K1503.0016

Upozornění:
Při dotahování šroubu nebo otáčení svěrací páky dojde k upnutí obou klínových čelistí v otvoru. Pomocí plynule stavitelného svěracího kroužku lze bezpečně zafixovat jeden nebo několik dorazových prvků různé tloušťky.

Použití:
Upínací čepy se ideálně hodí k zafixování běžných dorazových prvků i různých tlouštěk materiálu na stolech s rastrovými otvory / svářecích stolech s děrami o průměru 16 mm nebo 28 mm.

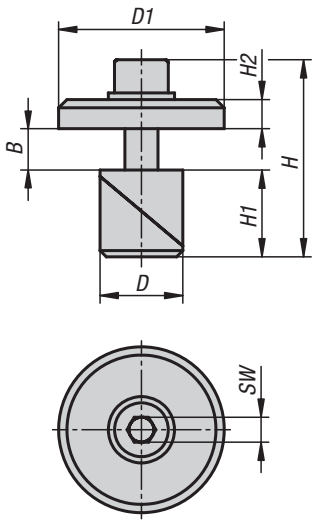
Přednosti:
Plynule nastavitelný rozsah upnutí od 0-36 mm a 0-75 mm.
Necitlivý vůči průměru a jakosti povrchu otvoru (do H12).
Rozsah upnutí lze snadno přednastavit pomocí stupnice.
Utažení v otvoru chránící jeho povrch.
Efekt přitažení i při malé tloušťce materiálu stolu (≥ 8 mm nebo ≥ 4 mm).
Kompatibilní s běžnými dorazovými prvky.

KIPP Upínací čep ocelový

Objednací číslo	Provedení	A	D	D1	H	H1	H2	SW	B Upínací rozsah
K1503.0016	A	-	16	34	78	17,5	49	6	0-36
K1503.0028	A	-	28	48	129	28	90	6	0-75
K1503.0116	B	65	16	34	109	17,5	80	-	0-36
K1503.0128	B	80	28	48	168	28	129	-	0-75

Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli

s kotoučem



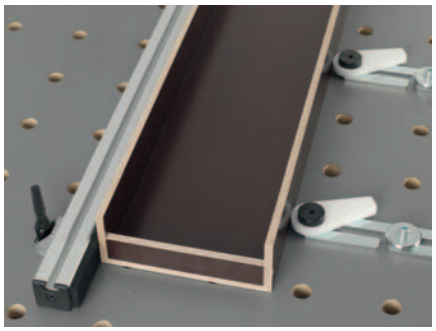
Materiál:
Podložka ocel 1.0715.
Upínací čelisti ocel 1.0715 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Podložka zinkovaná.
Upínací čelisti brynýrované nebo bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1504.016

Upozornění:
Upínací úhelníky jsou vhodné k fixaci hliníkových profilů na stolech s děrovými rastry nebo na deskách s otvory Ø 16 mm, Ø 20 mm nebo Ø 28 mm. Lze použít i jako bodový doraz k polohování a upevnění výměnných upínacích desek. Při otáčení šroubu s válcovou hlavou dojde k upnutí klínových čelistí v otvoru.

Přednosti:
Funkční i při malé tloušťce materiálu upínací desky (kov: ≥ 8 mm nebo ≥ 4 mm, dřevo ≥ 18 mm).
Utažení v otvoru chránící jeho povrch.
Malá konstrukční výška.

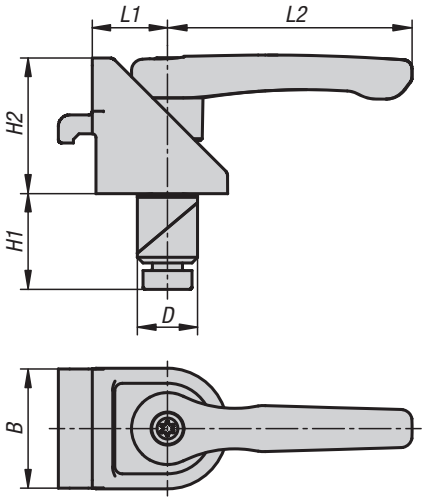


KIPP Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli s kotoučem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	H	H1	H2	SW	B Upínací rozsah
K1504.016	ocel	16	40	48	17,5	7	6	0-14
K1504.120	Nerezová ocel	20	40	48	21	7	6	0-10
K1504.028	ocel	28	40	68	28	7	6	0-23

Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli

s upínacím úhelníkem



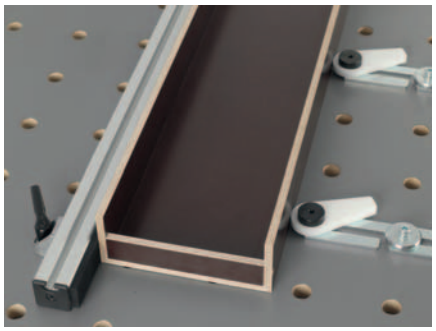
Materiál:
Ovládací úchyt ze zinkového tlakového odlitku dle DIN EN 12844.
Upínací úhelník ze zinkového tlakového odlitku.
Upínací čelisti ocel 1.0715 nebo nerezová ocel 1.4305.

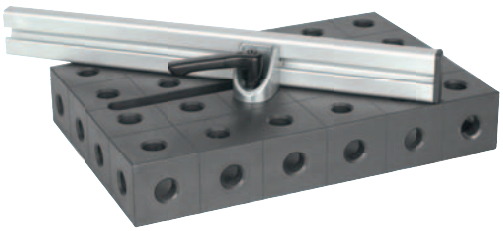
Provedení:
Ovládací páka černá, potažená umělou hmotou.
Upínací čelisti brynýrované nebo bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1505.016

Upozornění:
Upínací úhelníky jsou vhodné k fixaci hliníkových profilů na stolech s rastrovými otvory nebo deskách s otvory Ø 16 mm, Ø 20 mm nebo Ø 28 mm např. jako doraz. Povolením svěrací páky se obě sevření uvolní, takže je možné volné otáčení a posun. Upínací čepy s upínacími úhelníky se většinou používají po párech.

Přednosti:
Funkční i při malé tloušťce materiálu upínací desky (kov: ≥ 8 mm nebo ≥ 4 mm a dřevo ≥ 18 mm).
Utažení v otvoru chránící jeho povrch.
Obsluha nevyžaduje nářadí.





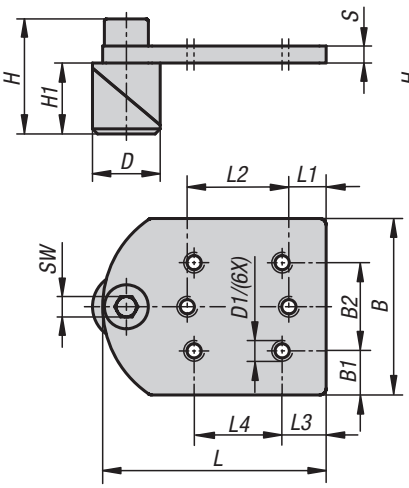
KIPP Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli s upínacím úhelníkem

Objednací číslo	Materiál základní těleso	B	D	H1	H2	L1	L2
K1505.016	ocel	32	16	25	36	20	65
K1505.120	nerezová ocel	32	20	21	36	20	65
K1505.028	ocel	32	28	36	36	20	65

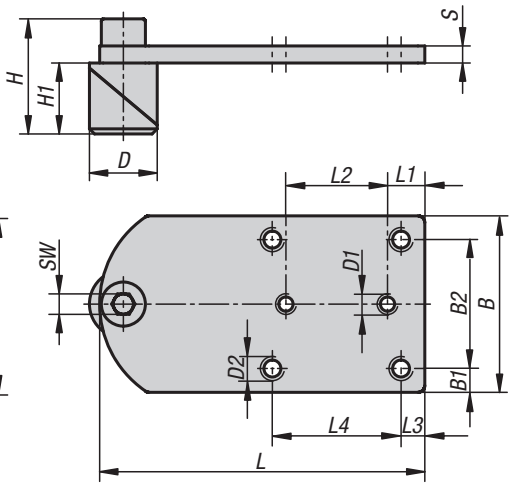
Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli

s deskou adaptéru

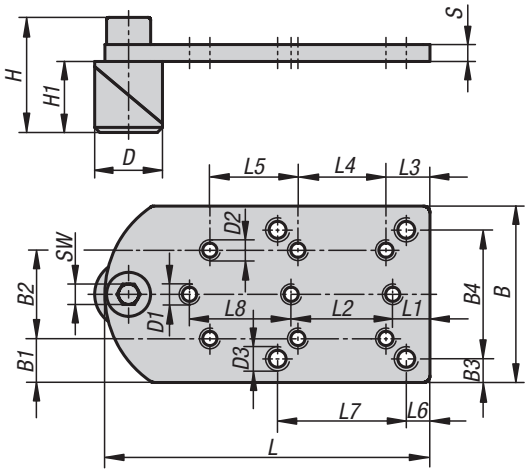
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Deska adaptéru ocel.
Upínací čelisti ocel 1.0715 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Deska adaptéru zinkovaná.
Upínací čelisti brynýrované nebo bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1506.0016

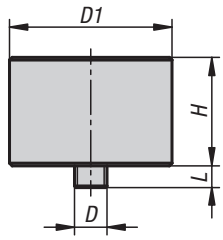
Upozornění:
Desky adaptéru umožňují kompatibilitu rychloupínačů s děrovou šablonou 3 nebo 4, pro desky s děrovým rastrem nebo desky s otvorem Ø 16 mm, Ø 20 mm nebo Ø 28 mm.
Otáčením šroubu s válcovou hlavou dojde k upnutí dílů upínacího čepu v otvoru.

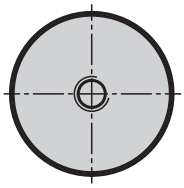
KIPP Upínací čepy z oceli nebo nerezové oceli s deskou adaptéru

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S	SW
K1506.0016	A	ocel	52	13	26	-	-	16	M5	-	-	30,5	17,5	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.1020	A	Nerezová ocel	52	13	26	-	-	20	M5	-	-	34	21	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0028	A	ocel	52	13	26	-	-	28	M5	-	-	41	28	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0116	B	ocel	52	7	38	-	-	16	M5	M6	-	30,5	17,5	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.1120	B	Nerezová ocel	52	7	38	-	-	20	M5	M6	-	34	21	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0128	B	ocel	52	7	38	-	-	28	M5	M6	-	41	28	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0216	C	ocel	52	13	26	7	38	16	M5	M5	M6	30,5	17,5	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6
K1506.1220	C	Nerezová ocel	52	13	26	7	38	20	M5	M5	M6	34	21	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6
K1506.0228	C	ocel	52	13	26	7	38	28	M5	M5	M6	41	28	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6

Otočné ložisko ocelové

se závitovým čepem



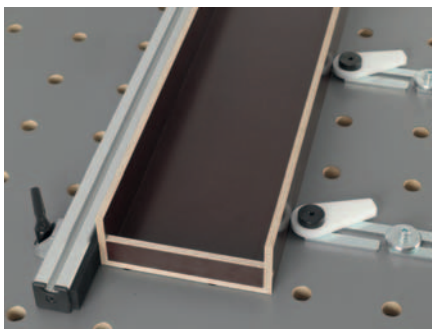


Materiál:
Otočné ložisko ocel 1.0715.
Závitový čep ocel.

Provedení:
Otočné ložisko brynýrované.
Závitový čep pozinkovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1507.3006X04

Upozornění:
Otočná ložiska lze používat v kombinaci s deskami a excentrickým upínačem pro nepřímé upínání.

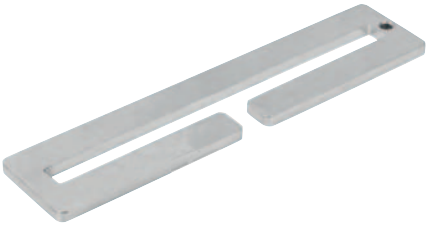


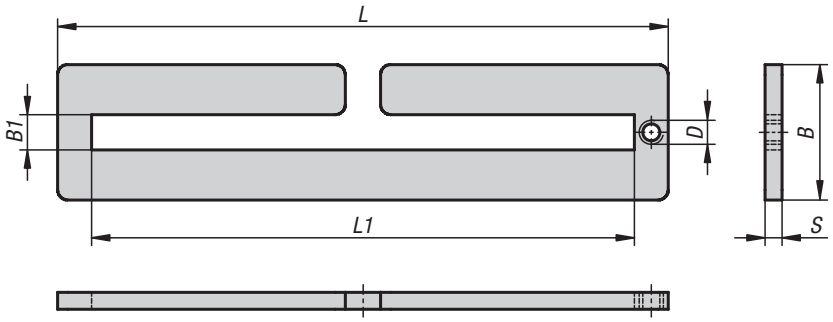
KIPP Otočné ložisko ocelové se závitovým čepem

Objednací číslo	D	D1	H	L
K1507.3006X04	M6	30	20	4

Deska ocelová

otevřená





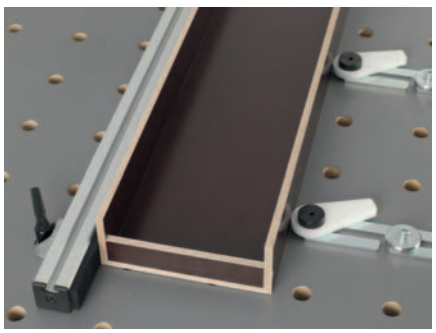
Materiál:
Ocel.

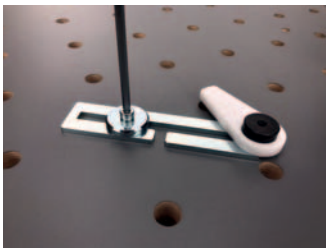
Provedení:
zinkováno a modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K1508.0180X40

Upozornění:
Desky lze používat v kombinaci s otočným ložiskem a excentrickým upínačem pro nepřímé upínání. Desky se fixují pomocí upínacích čepů s podložkami na stolech s rastrovými otvory. V kombinaci s excentrickými upínacími moduly je lze upínat i na strojních stolech s drážkami.

Přednosti:
Pružná možnost posouvání a polohování
Možnost plynulého nastavení.



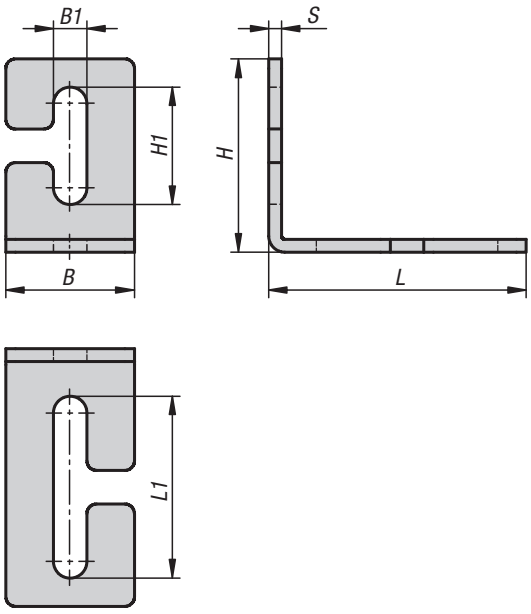


KIPP Deska ocelová otevřená

Objednací číslo	B	B1	D	L	L1	S
K1508.0180X40	40	10,4	M6	180	160	5

Úhelník ocelový

otevřený



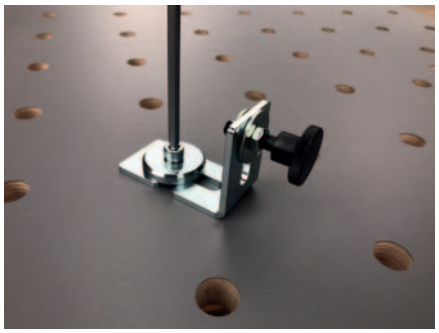
Materiál:
Ocel.

Provedení:
zinkováno a modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K1509.0804060

Upozornění:
Úhelník lze používat jako doraz na stolech s děrovým rastrem a s drážkami. V kombinaci s rýhovanými šrouby je dodatečně možné provádět jemné seřízení. Úhelník se fixují pomocí upínacích čepů s podložkami na stolech s rastrovými otvory. V kombinaci s excentrickými upínacími moduly je lze upínat i na strojních stolech s drážkami.

Přednosti:
Pružná možnost posouvání a polohování
Zjednodušená montáž díky otvoru.
Možnost plynulého nastavení.



KIPP Úhelník ocelový otevřený

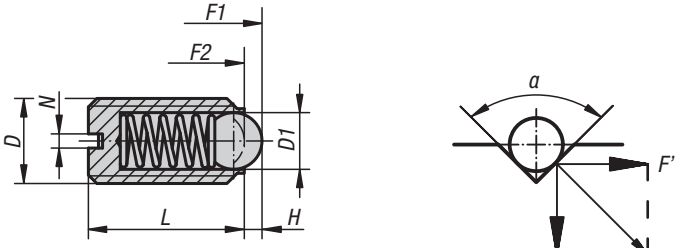
Objednací číslo	B	B1	H	H1	L	L1	S
K1509.0804060	40	10,4	60	36	80	56	4

Pro poznámky

Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami

Pružné tlačné prvky

s drážkou a kuličkou, ocelové



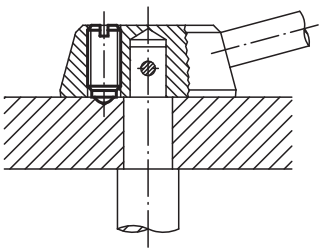
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Kulička ocelová.
Pružina z pružinové oceli, třída D.

Provedení:
Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0309.203

Aretace spínací páky



Pružné tlačné prvky

s drážkou a kuličkou, ocelové

KIPP Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0309.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0309.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0309.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0309.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0309.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0309.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, zvětšená síla pružiny

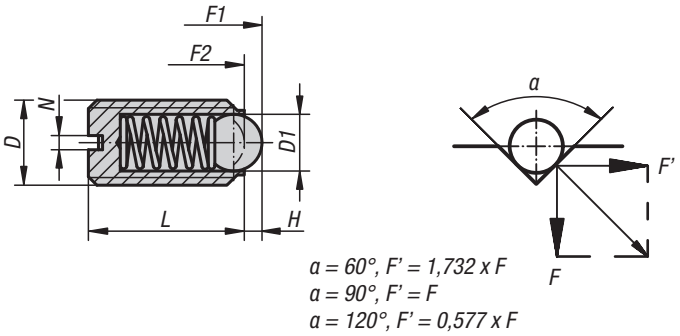
Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

KIPP Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

Pružné opěrky

s drážkou a kuličkou, nerezové



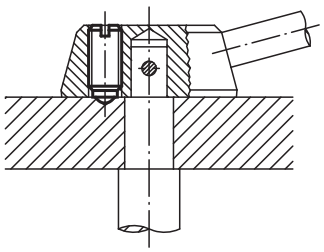
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0310.203

Aretace spínací páky



Pružné opěrky

s drážkou a kuličkou, nerezové

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

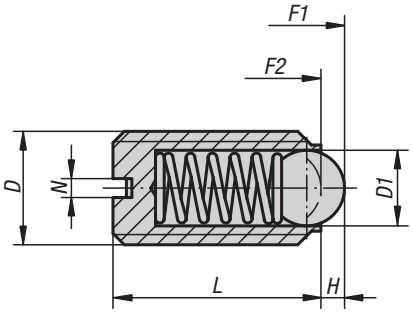
KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

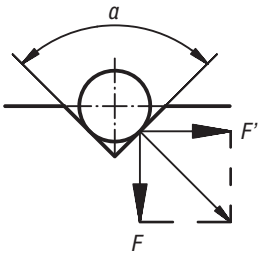
Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Pružné opěrky plastové

s drážkou a kuličkou z POM





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro z plastu.
Kulička z POM.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Kulička bílá.

Příklad způsobu objednání:
K0311.10

Upozornění:
Pružné opěrky slouží k ustavení a polohování, také jako opěrné prvky nebo zarážky.

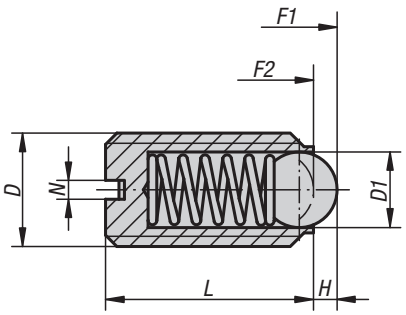
KIPP Pružné opěrky plastové, s drážkou a kuličkou z POM

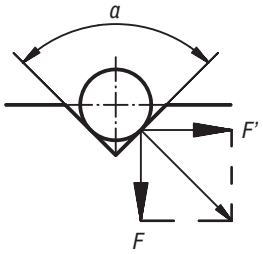
Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0311.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0311.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

K0312

Pružné opěrky plastové

s drážkou a kuličkou z nerezu





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro z plastu.
Kulička z nerezové oceli 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Kulička kalená.

Příklad způsobu objednání:
K0312.10

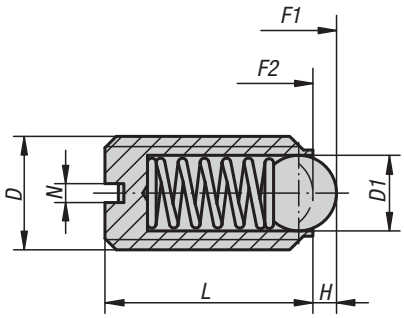
Upozornění:
Pružné opěrky slouží k ustavení a polohování, také jako opěrné prvky nebo zarážky.

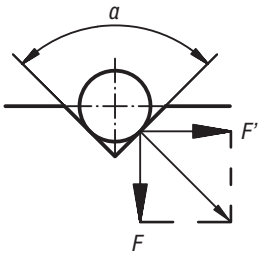
KIPP Pružné opěrky plastové s drážkou a kuličkou z nerezu

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0312.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0312.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

Pružné tlačné opěrky

s drážkou a keramickou kuličkou, nerezové





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička, keramická Si_3N_4,
Pružina 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0609.05

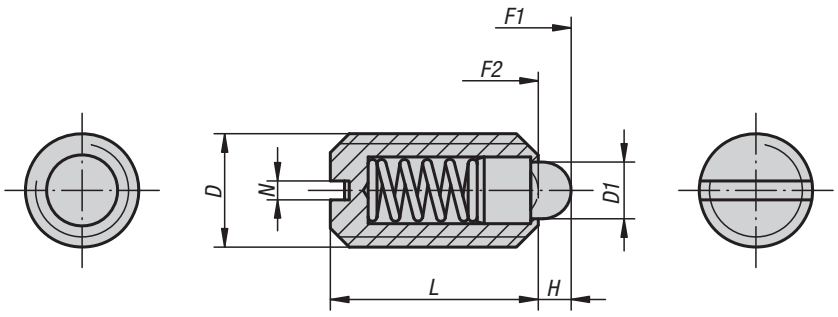
Upozornění:
Nitrid křemíku (Si_3N_4) se vyznačuje zejména kombinací vynikajících vlastností materiálu. Mezi ně patří např. vysoká houževnatost a pevnost, vynikající odolnost proti opotřebení a chemická odolnost.

KIPP Pružné tlačné opěrky s drážkou a keramickou kuličkou, nerezové

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0609.05	M5	3	0,9	12	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0609.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	2	19	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	2,5	22	2	30	55
K0609.16	M16	10	3,5	24	2,5	65	125

Pružné opěrky s drážkou

a tlačným čepem, ocelové



Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0313.10

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0313.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0313.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, malá síla pružiny

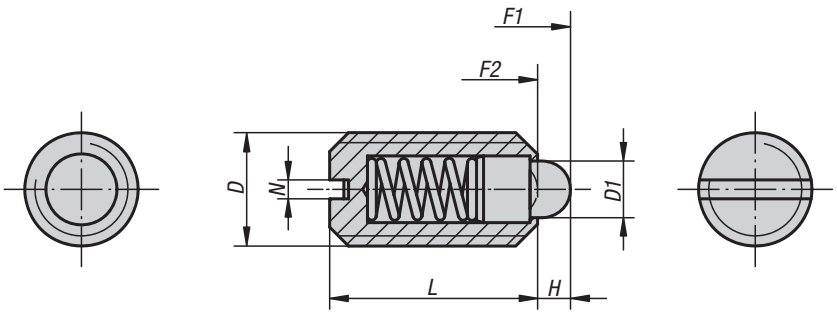
Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0313.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0313.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

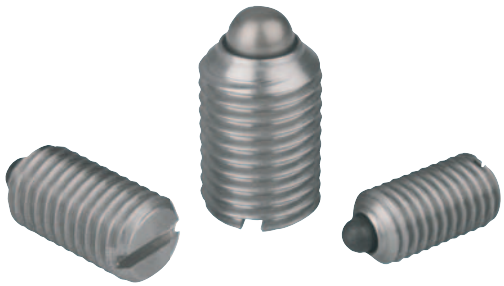
KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0313.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0313.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

Pružné opěrky s drážkou

a tlačným čepem, nerezové





Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0314.10

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0314.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0314.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, malá síla pružiny

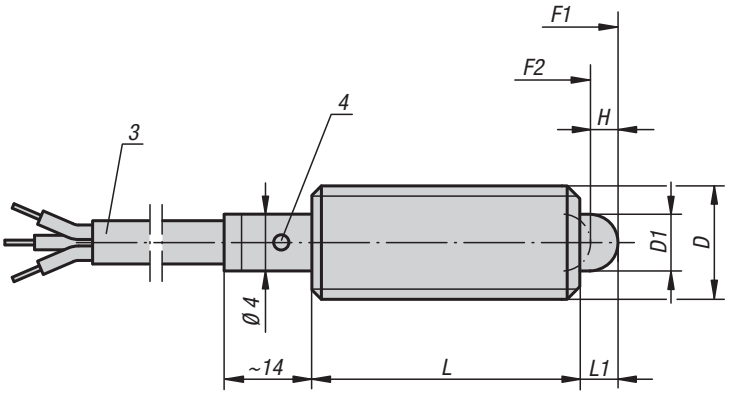
Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0314.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0314.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

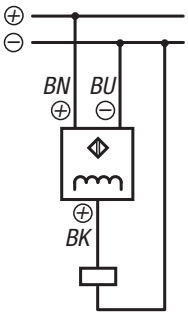
KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

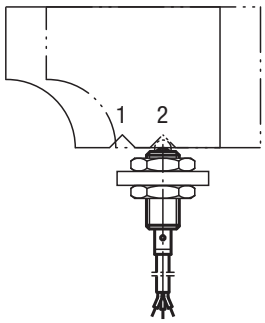
Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0314.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0314.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

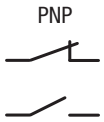
Pružné opěrky

se stavovým snímačem









Materiál:
Pouzdro, tlačný čep a pružina z oceli.
Indukční bezdotykový spínač.

Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0656.5081

Upozornění:
Pomocí zabudovaného koncového spínače je možné vyslat elektrický řídicí signál.
Napětí: U = 10 – 30 V DC
Proud: I max. = 200 mA
Pracovní teplota: -25 °C – +70 °C
Ochrana: IP 67

Bezpečnost:
Pružné opěrky se stavovým snímačem nelze použít pro zajištění bezpečnosti osob.

Odkaz na výkres:
3) Kabel Ø 3,5 mm; délka cca 2 m
4) Světelná dioda

BN = hnědá
BK = černá
BU = modrá

Příklad použití testu polohy:
Pol. 1: šoupátko je v zasunuté poloze
Pol. 2: šoupátko je ve vysunuté poloze

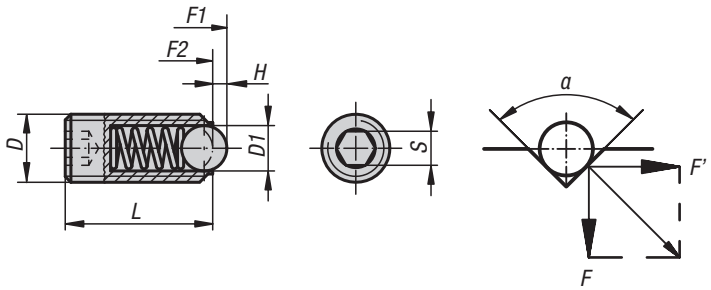
KIPP Pružné opěrky se stavovým snímačem

Objednací číslo	Provedení 2	D	D1	H	L	L1	Spínací kontakt od zdvihu H1	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0656.5061	otevřený	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	otevřený	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	otevřený	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	zavřený	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	zavřený	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	zavřený	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

Pro poznámky

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové



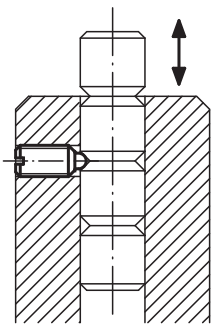
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Kulička ocelová.
Pružina z pružinové oceli třída D.

Provedení:
Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0315.210

Aretace drážkového sloupku



Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0315.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0315.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0315.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0315.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0315.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0315.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0315.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0315.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, zvětšená síla pružiny

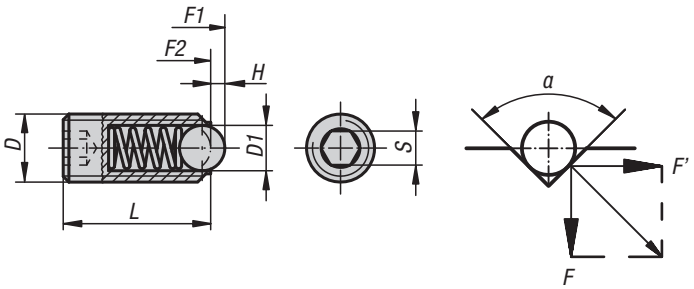
Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0315.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0315.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0315.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0315.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0315.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
K0315.216	M16	10	3,5	33	8	90	180
K0315.220	M20	12	4,5	43	10	115	240
K0315.224	M24	15	5,5	48	12	130	270

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0315.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0315.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0315.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0315.410	M10	6	2	35	5	20	35
K0315.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0315.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové



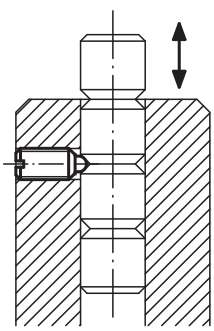
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0316.210

Aretace drážkového sloupku



Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0316.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0316.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0316.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0316.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0316.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0316.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0316.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0316.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, zvětšená síla pružiny

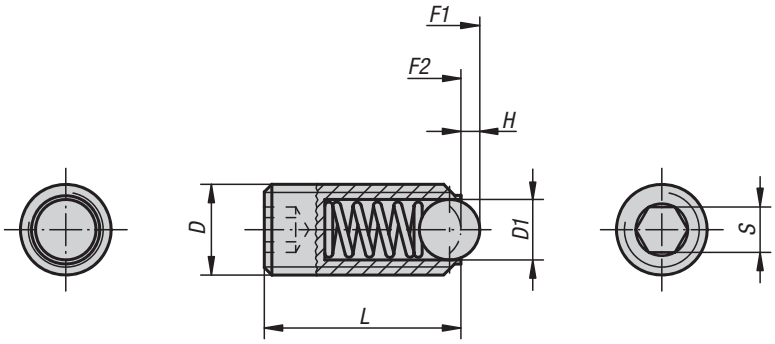
Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0316.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0316.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0316.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0316.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0316.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
K0316.216	M16	10	3,5	33	8	90	180
K0316.220	M20	12	4,5	43	10	115	240
K0316.224	M24	15	5,5	48	12	130	270

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0316.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0316.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0316.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0316.410	M10	6	2	35	5	20	35
K0316.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0316.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Pružné tlačné opěrky

s vnitřním šestihranem a keramickou kuličkou, nerezové



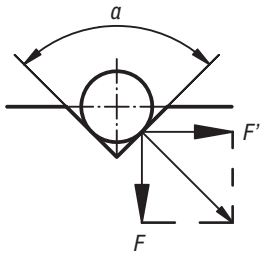
Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička, keramická Si_3N_4,
Pružina 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0610.05

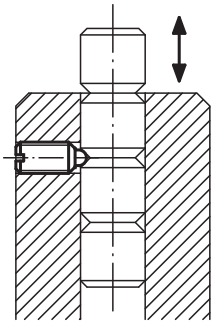
Upozornění:
Nitrid křemíku (Si_3N_4) se vyznačuje zejména kombinací vynikajících vlastností materiálu. Mezi ně patří např. vysoká houževnatost a pevnost, vynikající odolnost proti opotřebení a chemická odolnost.

Přednosti:
Vysoká teplotní odolnost.



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Aretace drážkového sloupku

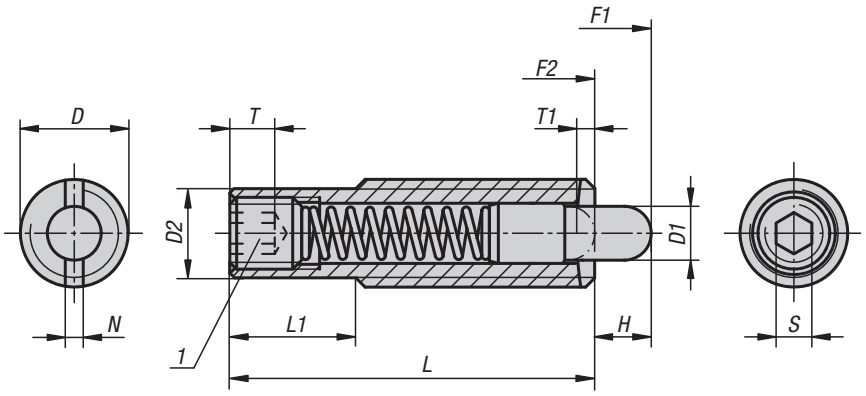


KIPP Pružné tlačné opěrky s vnitřním šestihranem a keramickou kuličkou, nerezové

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0610.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0610.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0610.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0610.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0610.16	M16	10	3,5	33	8	65	125

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, dlouhé provedení



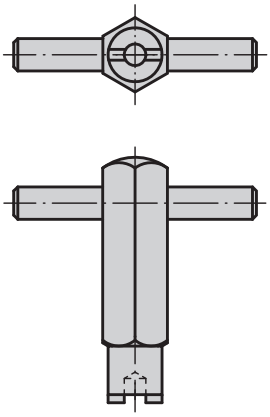
Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

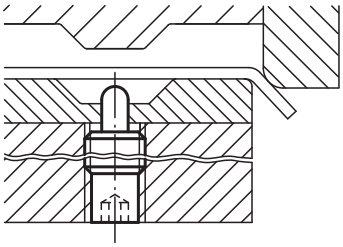
Příklad způsobu objednání:
K0657.616X60

Upozornění:
Tento tlačný prvek se používá převážne jako opěrný kolík nebo pružná zarážka při výrobě nástrojů.

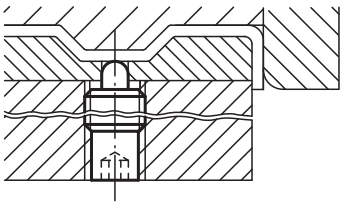
Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



Zakřivení ramen



Dodatečné zatlačení

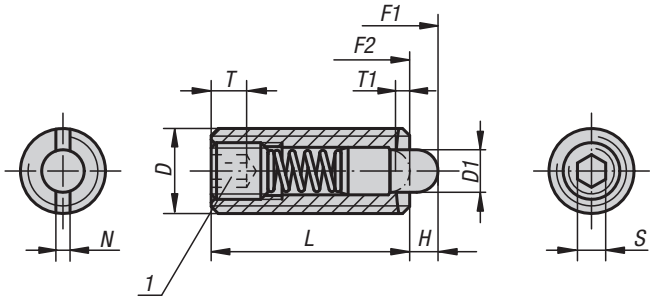


KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, dlouhé provedení

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0657.608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	K0317.908
K0657.608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	K0317.908
K0657.608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	K0317.908
K0657.608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	45	K0317.908
K0657.610X40	M10	4	8	40	10	8	2	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.610X50	M10	4	8	50	20	10	2	1,4	1,6	3	16	46	K0317.910
K0657.610X60	M10	4	8	60	30	15	2	1,4	1,6	3	20	55	K0317.910
K0657.610X80	M10	4	8	80	50	20	2	1,4	1,6	3	25	65	K0317.910
K0657.612X50	M12	6	9,6	50	20	10	3	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.612X60	M12	6	9,6	60	30	15	3	2	2	4	25	76	K0317.912
K0657.612X80	M12	6	9,6	80	50	20	3	2	2	4	35	102	K0317.912
K0657.612X100	M12	6	9,6	100	70	25	3	2	2	4	40	102	K0317.912
K0657.616X60	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916
K0657.616X80	M16	7,5	13,4	80	50	20	6	2,5	2,5	5	30	110	K0317.916
K0657.616X100	M16	7,5	13,4	100	70	30	6	2,5	2,5	5	30	120	K0317.916
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, ocelové

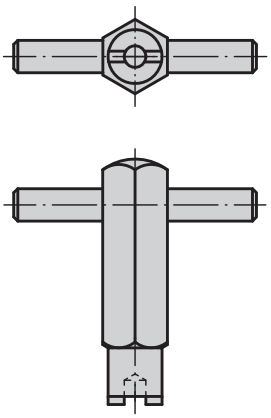


Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

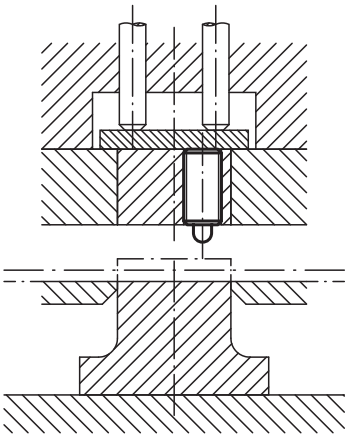
Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0317.16

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



Opěrka zobrazená v celkovém řezu



Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, ocelové

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0317.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	80	160	-

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, malá síla pružiny

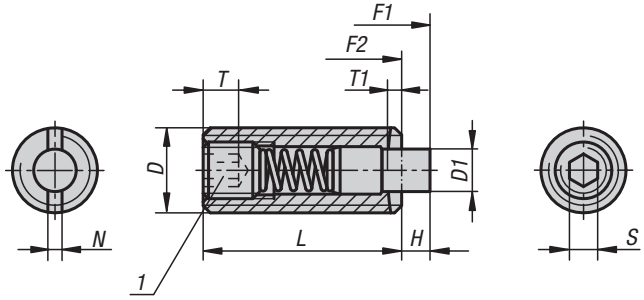
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0317.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0317.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	11	29	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	14	37	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	22	65	K0317.908
K0317.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	19	70	K0317.910
K0317.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	25	85	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	60	150	K0317.916
K0317.220	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	75	190	-
K0317.224	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	95	240	-

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, ocel



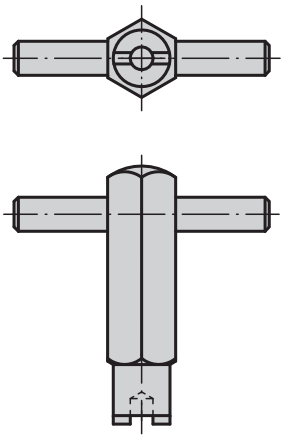
Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

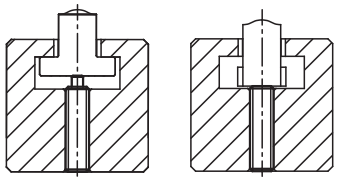
Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K1370.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



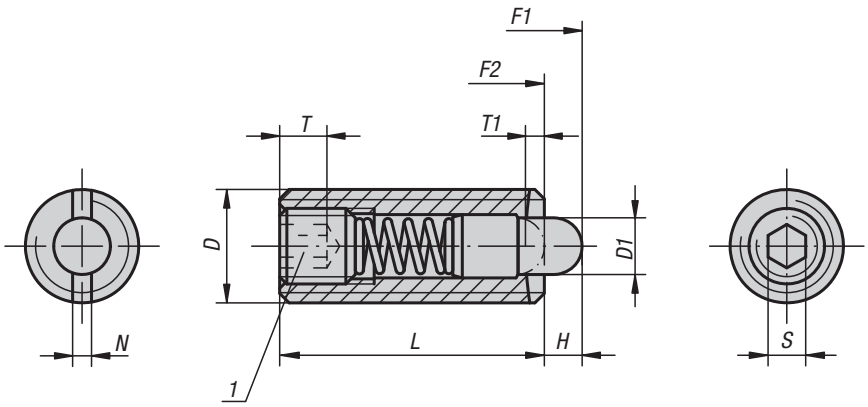


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K1370.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1370.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1370.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1370.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1370.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1370.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K1370.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem z POM, ocelové

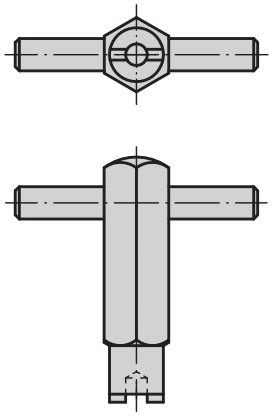


Materiál:
Pouzdro ocel třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z POM.
Pružina pružinová ocel tř. D.

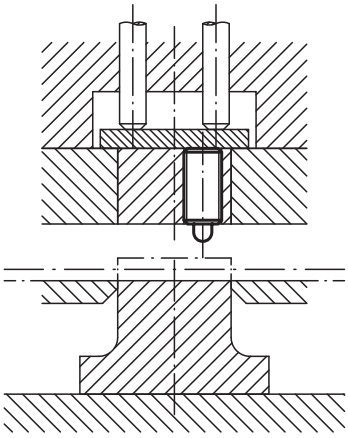
Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0318.16

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



Opěrka zobrazená v celkovém řezu



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

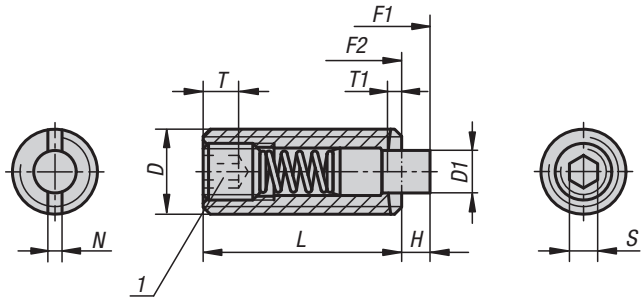
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0318.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, malá síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0318.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, ocel



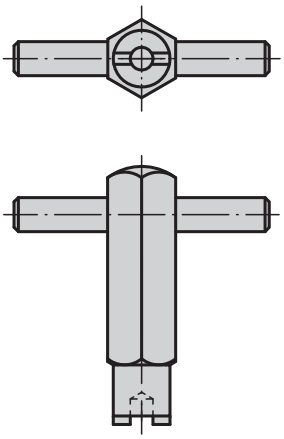
Materiál:
Pouzdro ocel třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z POM.
Pružina pružinová ocel tř. D.

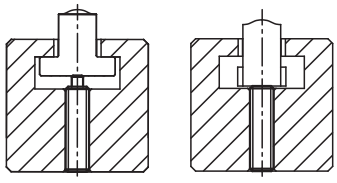
Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K1372.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



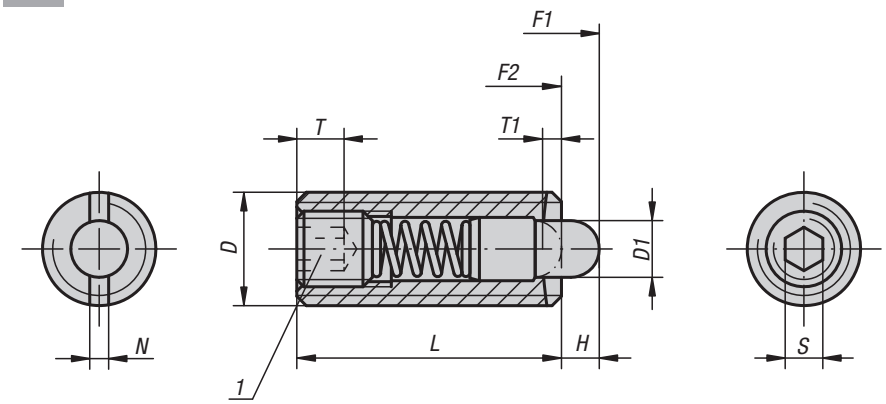


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K1372.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1372.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1372.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1372.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1372.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1372.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, nerezové

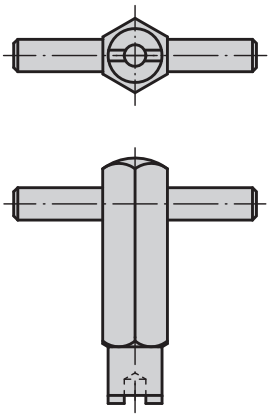


Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

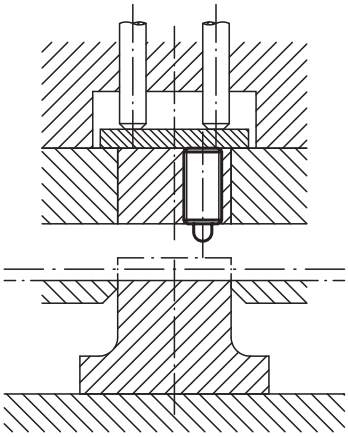
Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0319.16

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



Opěrka zobrazená v celkovém řezu



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

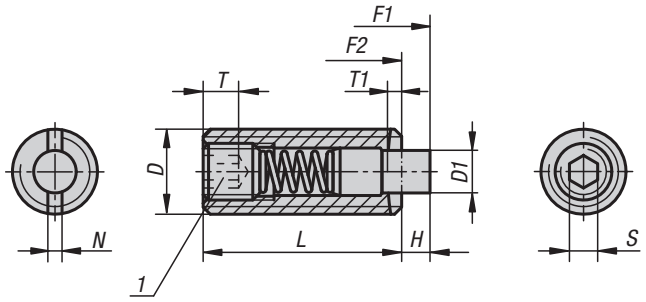
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0319.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,4	2,5	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0319.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	19	74	K0317.912

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, nerezová ocel



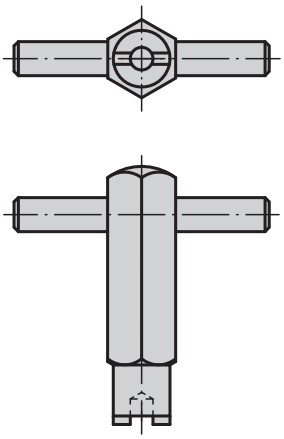
Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

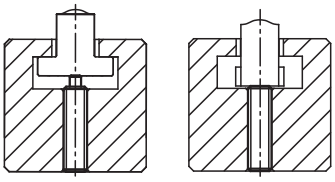
Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K1379.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



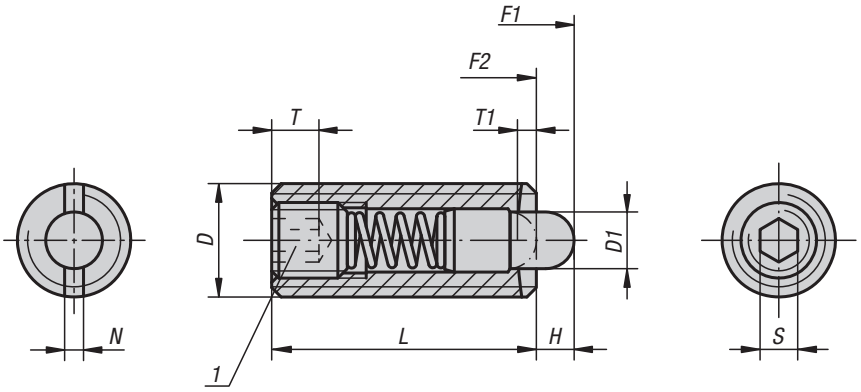


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K1379.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1379.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1379.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1379.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1379.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1379.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem z POM, nerezové

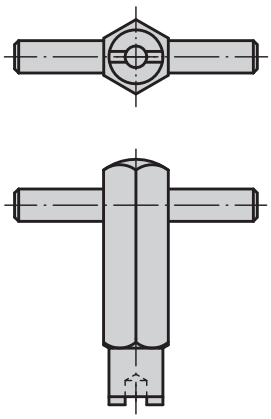


Materiál:
Pouzdro z nerezové oceli 1.4305.
Tlačný čep z POM.
Pružina z nerezové oceli 1.4310.

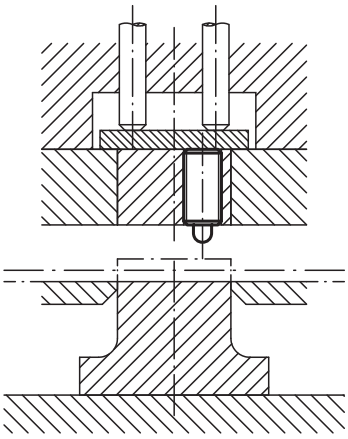
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0320.16

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep



Opěrka zobrazená v celkovém řezu

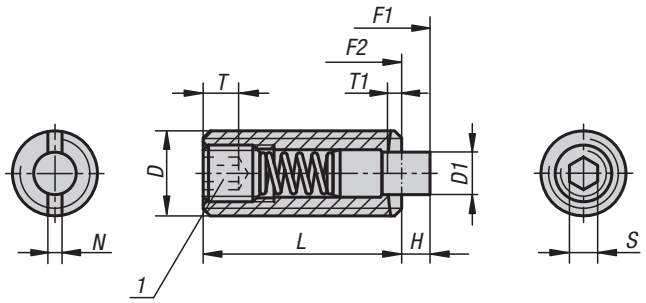


KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K0320.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, nerezová ocel



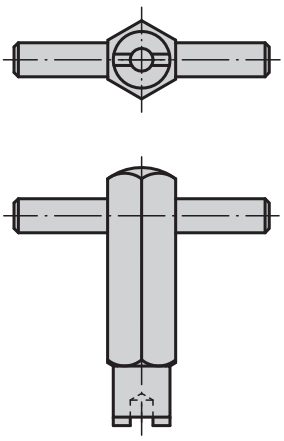
Materiál:
Pouzdro z nerezové oceli 1.4305.
Tlačný čep z POM.
Pružina z nerezové oceli 1.4310.

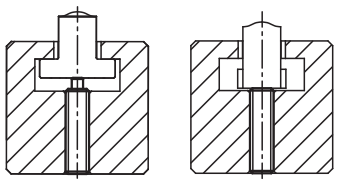
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1381.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
1) Zalepený závitový čep

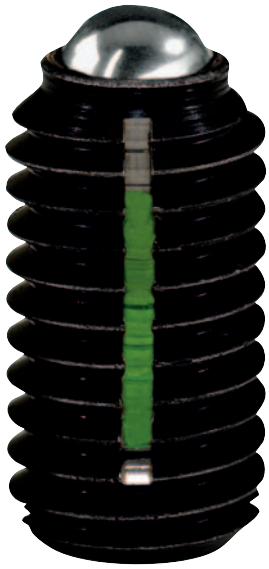




KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo montážního klíče
K1381.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1381.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1381.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1381.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1381.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1381.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Pružné tlačné prvky s LONG-LOK závitovou pojistkou



LONG-LOK, nejmodernější způsob efektivního závitového jištění

Získáte tím tyto výhody:

1. Bezpečnost při vibracích.

Zabudovaná LONG-LOK závitová pojistka je zárukou racionálního i cenově výhodného jištění pružných tlačných prvků. Nepřichází v úvahu jakékoli uvolnění nebo vypadnutí při nárazu, úderu nebo při vibracích.

2. Extrémně vysoký moment vyšroubování (uvolnění).

Elastická nylonová vložka pruží jako klín mezi závitem pružného tlačného prvku a upevňovaným dílem. Vůle v závitu je vymezena díky nylonové vložce a zabezpečuje trvalé zvýšené tření mezi díly.

3. Bezpečnost v každé poloze.

Tzv. LONG-LOK pojistka nevyžaduje ani montážní předpětí, ani určité nastavení polohy. To je při seřizování pružných tlačných prvků ideální.

4. Šetří montáž i uskladnění.

Tzv. LONG-LOK jištění závitu je zabudováno do pružných tlačných prvků. Jakékoli doplňkové díly odpadají, tj. bezpečnostní kroužky, pružné podložky nebo protimatice. Tím jsou rozhodujícím způsobem sníženy náklady na montáž i uskladnění.

5. Vícečetné použití.

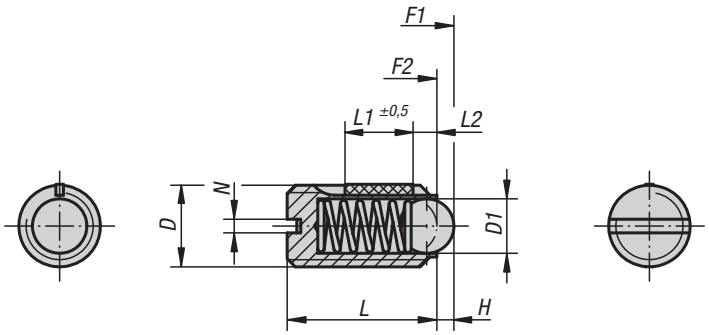
Tzv. LONG-LOK závitové jištění vyžaduje při prvním užití o něco větší moment zašroubování. Po třetí či po čtvrté montáži zůstane poslední docílená hodnota téměř shodná.

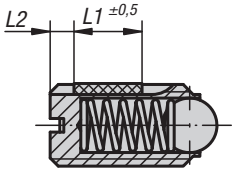
6. Řešení problémů od M3 do M16.

Zadejte nám parametry a my Vám dodáme pružné tlačné prvky tzv. LONG-LOK závitovým jištěním.

Pružné opěrky

s drážkou a kuličkou, ocelové, pojistka LONG-LOK





D = M3, M4, M5, M6

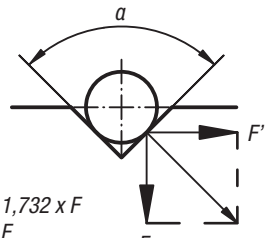
Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Kulička ocelová.
Pružina z pružinové oceli, třída D.

Pojistka LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0321.12

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu



α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

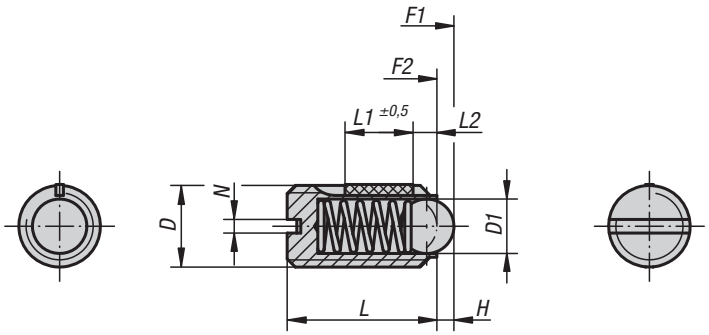
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0321.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0321.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

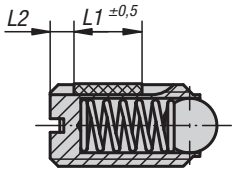
KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0321.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

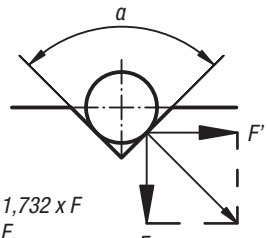
Pružné opěrky

s drážkou a kuličkou, nerezové, pojistka LONG-LOK





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička 1.4034.
Pružina 1.4310.

Pojistka LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0322.12

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

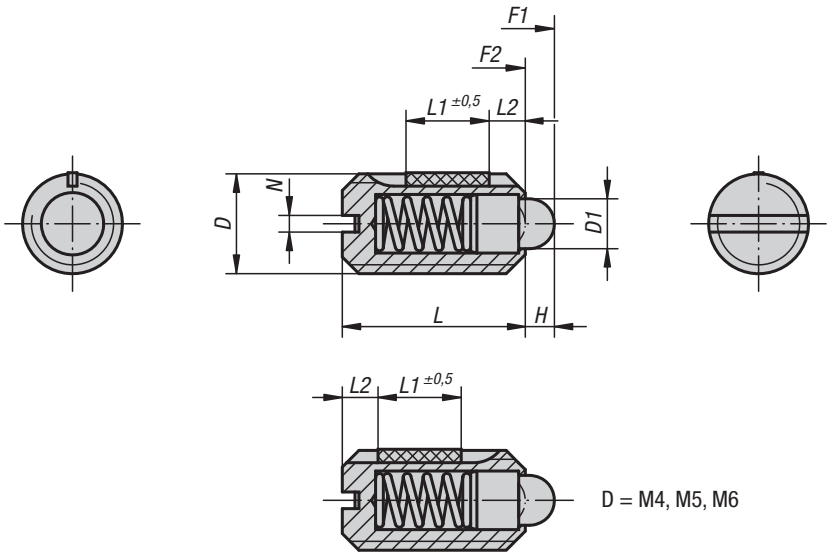
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0322.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0322.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0322.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0322.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

Pružné opěrky s drážkou

a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

Pojistka závitu LONG-LOK nylon.

Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0323.10

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0323.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0323.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, malá síla pružiny, pojistka LONG-LOK

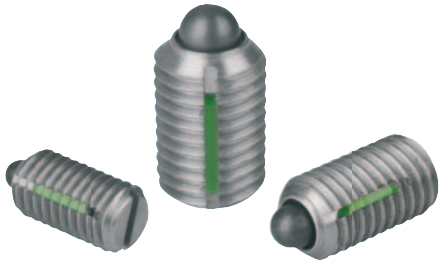
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0323.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0323.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

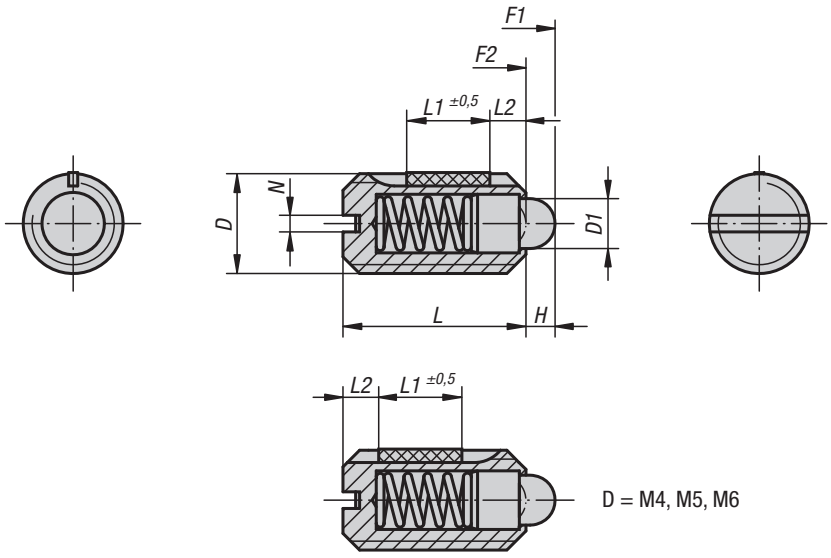
KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0323.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Pružné opěrky s drážkou

a tlačným čepem, nerezové, pojistka LONG-LOK





D = M4, M5, M6

Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička 1.4034.
Pružina 1.4310.

Pojistka LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0324.10

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0324.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0324.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, malá síla pružiny, pojistka LONG-LOK

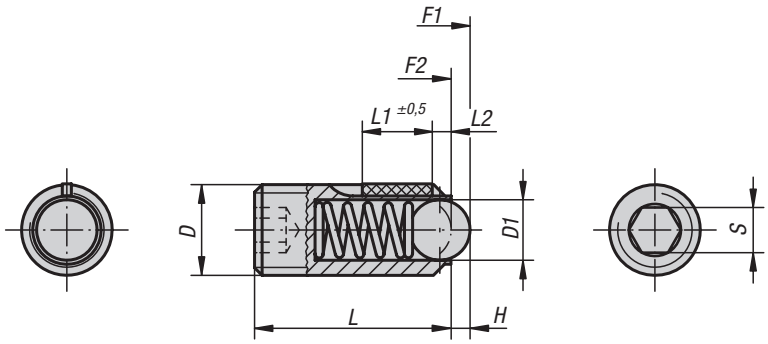
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0324.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0324.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0324.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové, pojistka LONG-LOK



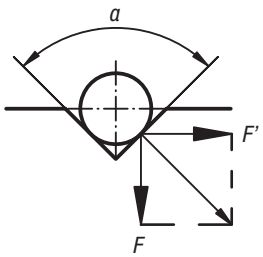
Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Kulička ocelová.
Pružina z pružinové oceli třída D.

Pojistka LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0325.08

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

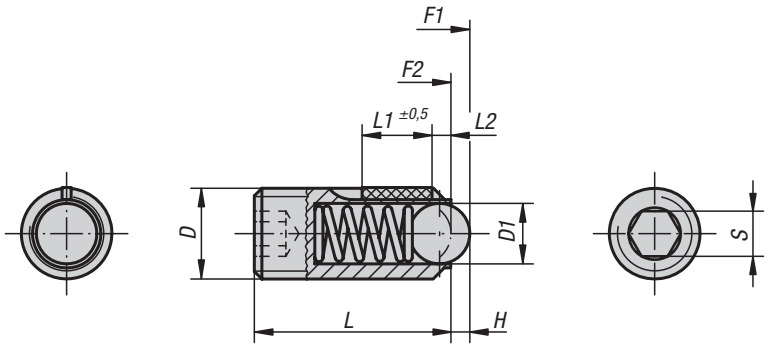
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0325.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0325.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0325.10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
K0325.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0325.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

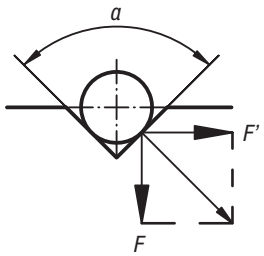
KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0325.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0325.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0325.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0325.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0325.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové, pojistka LONG-LOK





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička 1.4034.
Pružina 1.4310.

Pojistka LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:
K0326.08

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

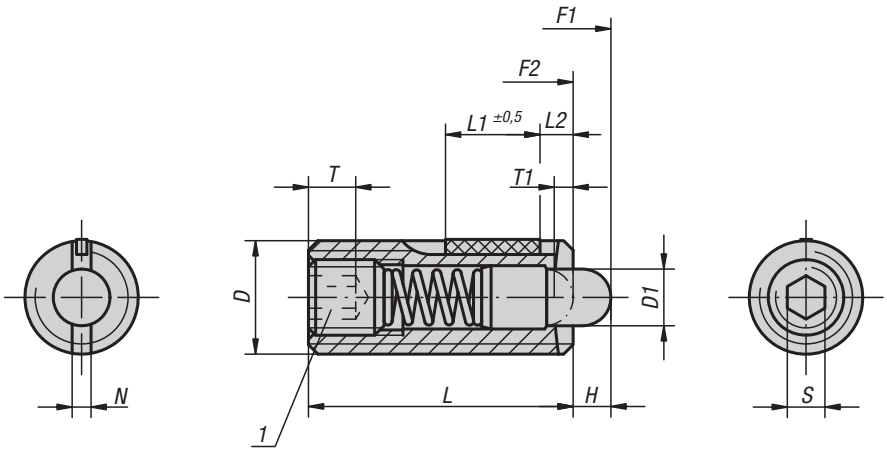
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0326.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0326.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0326.10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
K0326.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0326.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0326.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0326.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0326.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0326.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0326.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

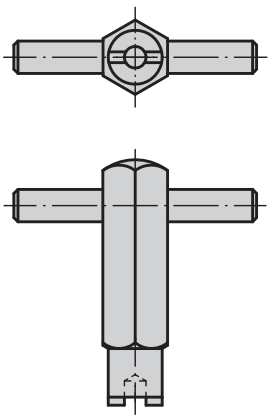
Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0327.12

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, ocelové, pojistka LONG-LOK

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0327.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0327.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, malá síla pružiny, pojistka LONG-LOK

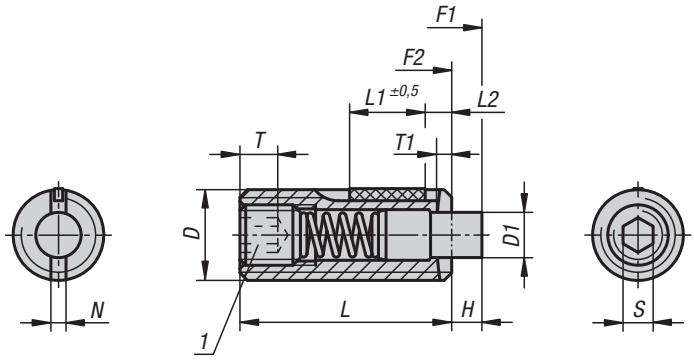
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0327.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0327.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0327.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,3	0,6	K0317.910
K0327.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	25	85	2	1,3	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	60	150	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštělé, ocelové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z oceli.
Pružina pružinová ocel tř. D.

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

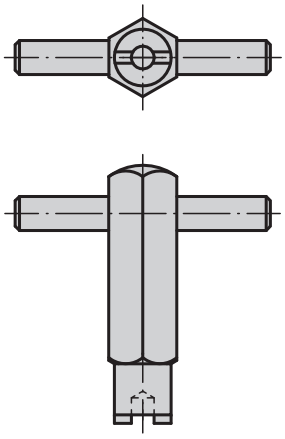
Provedení:
Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

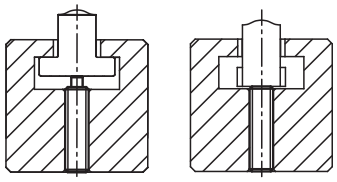
Příklad způsobu objednání:
K1371.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



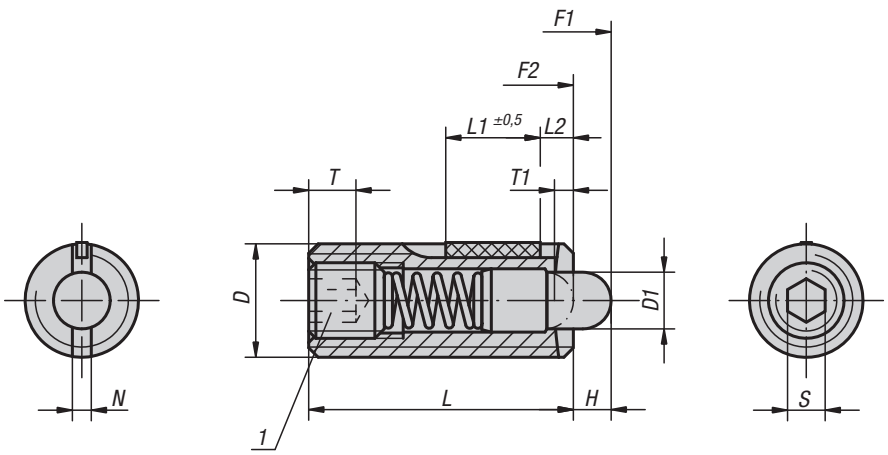


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K1371.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1371.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1371.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1371.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1371.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1371.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem z POM, ocelové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z POM.
Pružina pružinová ocel tř. D.

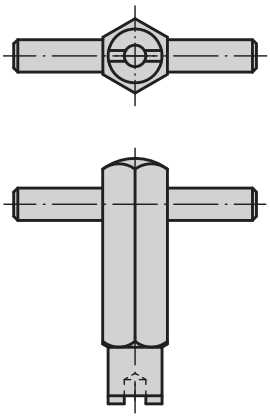
Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0328.12

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

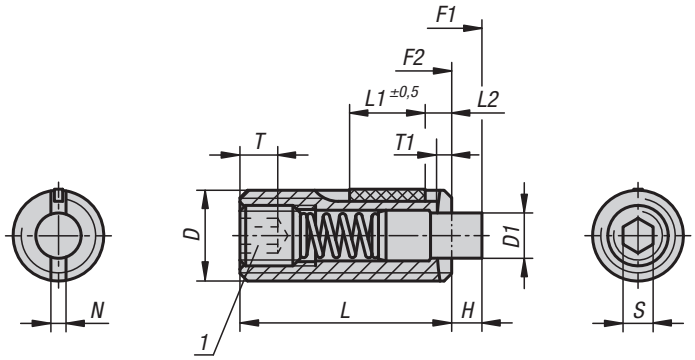
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0328.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0328.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, malá síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0328.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0328.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM zploštělé, ocelové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z POM.
Pružina pružinová ocel tř. D.

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

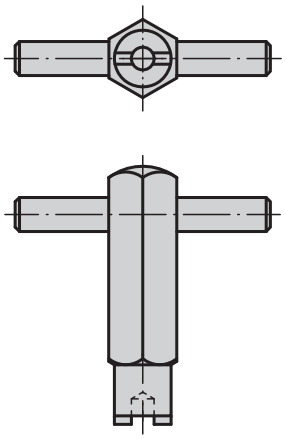
Provedení:
Brynýrováno.

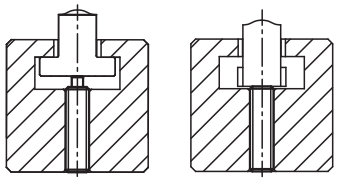
Příklad způsobu objednání:
K1373.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



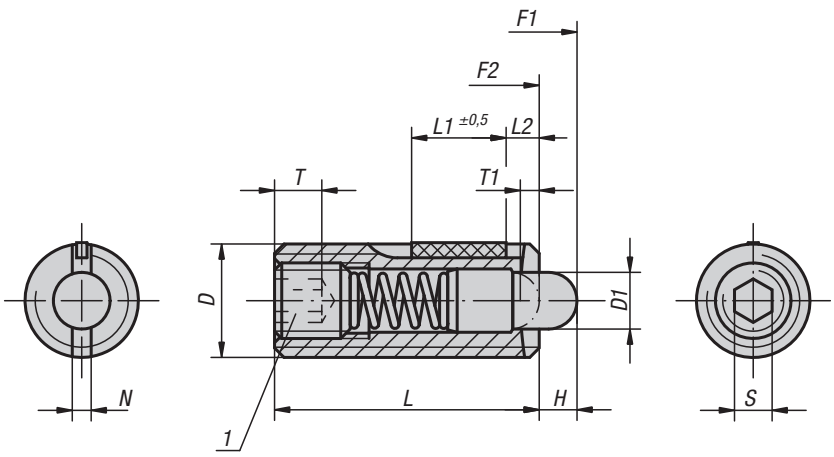


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K1373.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1373.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1373.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1373.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1373.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1373.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, nerezové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

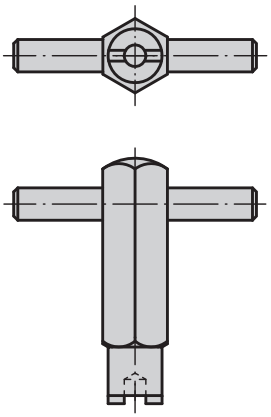
Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0329.12

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

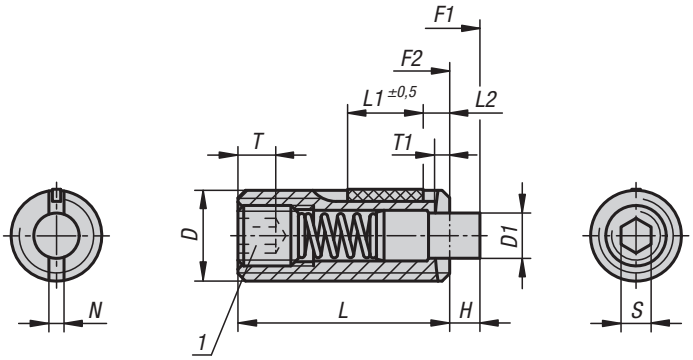
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0329.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0329.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0329.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	K0317.910
K0329.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	19	74	2	1,3	K0317.912

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštělé, nerezová ocel, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

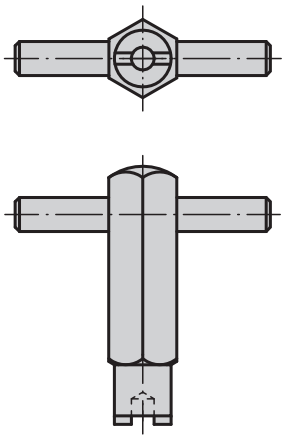
Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

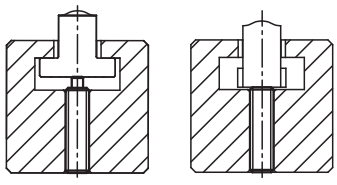
Příklad způsobu objednání:
K1380.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



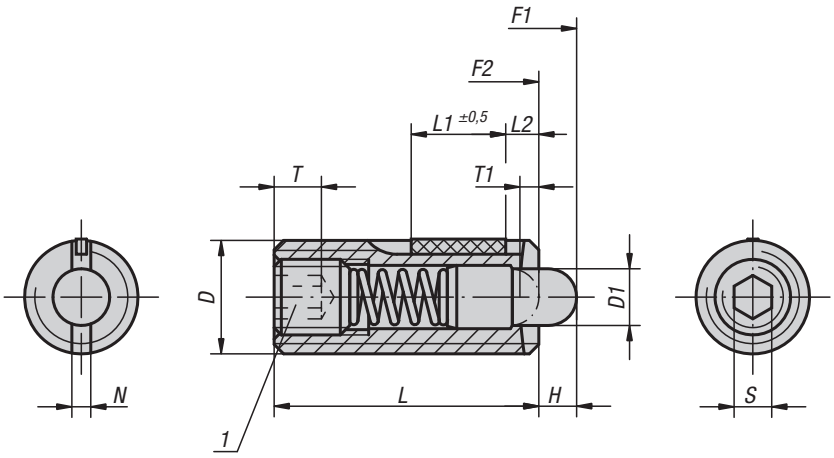


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K1380.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1380.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1380.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1380.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1380.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1380.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem z POM, nerezové, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z nerezové oceli, 1.4305.
Tlačný čep z POM.
Pružina z nerezové oceli 1.4310.

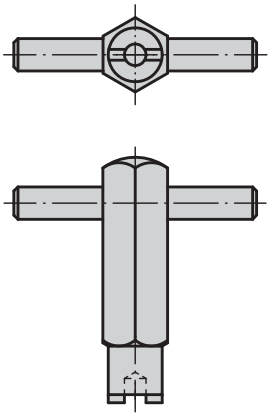
Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0330.12

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep

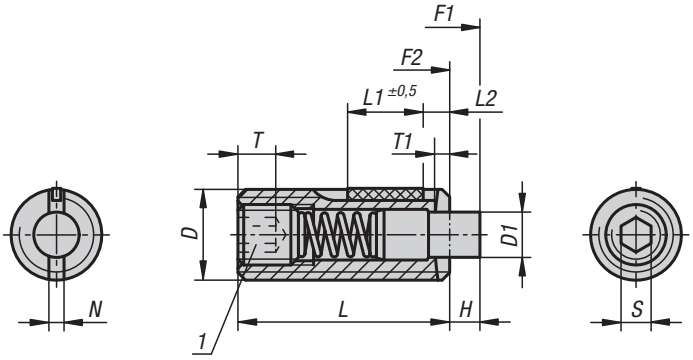


KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K0330.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0330.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným čepem z POM zploštělé, nerezová ocel, pojistka LONG-LOK



Materiál:
Pouzdro z nerezové oceli, 1.4305.
Tlačný čep z POM.
Pružina z nerezové oceli 1.4310.

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

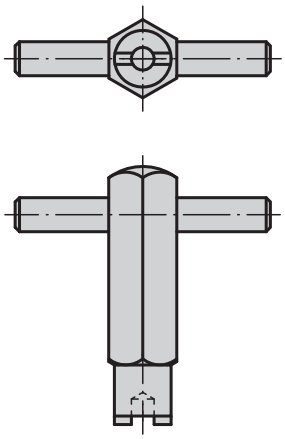
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

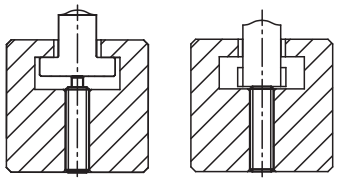
Příklad způsobu objednání:
K1382.16

Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.
Ovládání tlačného čepu se provádí v axialním směru.

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



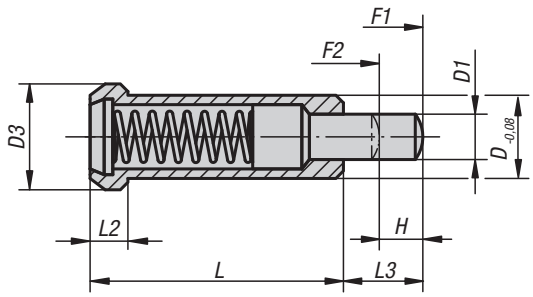


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo montážního klíče
K1382.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1382.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1382.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1382.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1382.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1382.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky

s hlavou

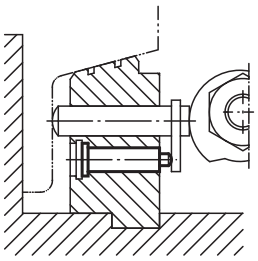


Materiál:
Automatová ocel.

Provedení:
Brynýrováno, tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0331.10

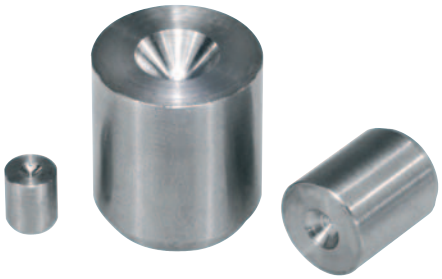
Upozornění:
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

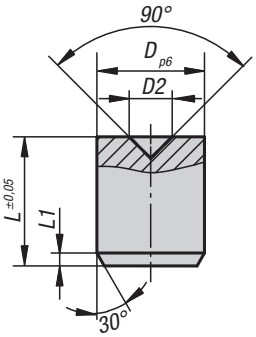


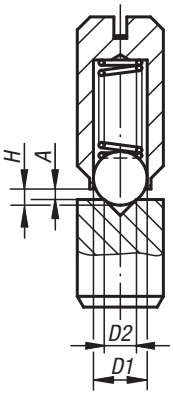
KIPP Pružné opěrky s hlavou

Objednací číslo	D	D1	D3	H	L	L2	L3	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0331.06	6	2,95	8	3,5	20	3,2	6	10	22
K0331.08	8	3,95	10	4,5	24	3,2	8	30	90
K0331.10	10	5,95	13	5,5	30	4	10	42	110
K0331.12	12	7,95	16	6,5	36	5	12	50	130

Aretační protikusy







$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Materiál:
Automatová ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy, kaleno.

Příklad způsobu objednání:
K0332.05020

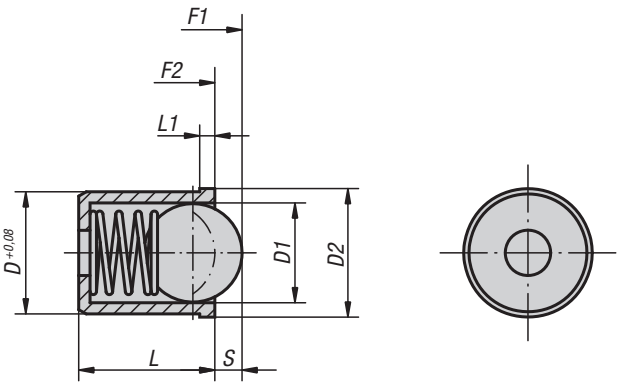
Upozornění:
Aretační protikusy ve spojení s pružnými tlačnými čepy nacházejí své uplatnění při potřebě pevného a přesného zaaretování.

KIPP Aretační protikusy

Objednací číslo	Odpovídající pro pružný tlačný čep D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	rozměr z příslušné produktové stránky	1,5	rozměr z příslušné produktové stránky	5	0,5
K0332.05020	Ø4 / M5	5	rozměr z příslušné produktové stránky	2	rozměr z příslušné produktové stránky	6	0,5
K0332.06020	Ø5 / M6	6	rozměr z příslušné produktové stránky	2	rozměr z příslušné produktové stránky	8	0,7
K0332.08030	Ø6 / M8	8	rozměr z příslušné produktové stránky	3	rozměr z příslušné produktové stránky	10	1
K0332.10040	Ø8 / M10	10	rozměr z příslušné produktové stránky	4	rozměr z příslušné produktové stránky	12	1,2
K0332.12060	Ø10 / M12	12	rozměr z příslušné produktové stránky	6	rozměr z příslušné produktové stránky	14	1,5
K0332.16080	Ø12 / M16	16	rozměr z příslušné produktové stránky	8	rozměr z příslušné produktové stránky	18	2

Pružné opěrky

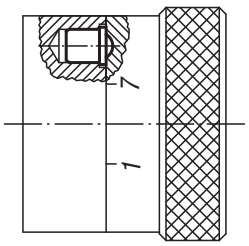
hladké provedení, nerezové



Materiál:
Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:
Pouzdro bez povrchové úpravy. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0333.05

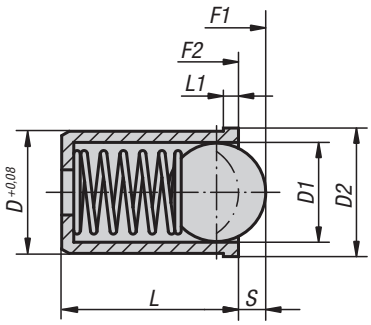


KIPP Pružné opěrky, hladké provedení, nerezové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0333.02	nerezová ocel	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	nerezová ocel	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	nerezová ocel	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	nerezová ocel	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	nerezová ocel	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	nerezová ocel	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	nerezová ocel	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	POM	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	POM	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	POM	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	POM	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	POM	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Pružné tlačné opěrky v hladkém provedení,

prodloužené, nerezová ocel



Materiál:
Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:
Pouzdro bez povrchové úpravy. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

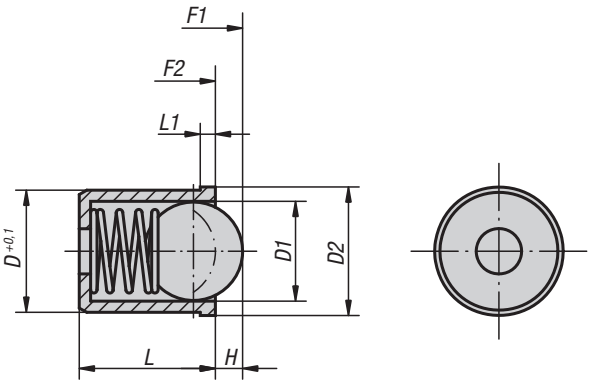
Příklad způsobu objednání:
K0333.104

KIPP Pružné tlačné opěrky v hladkém provedení, prodloužené, nerezová ocel

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0333.104	nerezová ocel	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	nerezová ocel	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	nerezová ocel	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	nerezová ocel	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	nerezová ocel	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	nerezová ocel	12	10	14	24	2,5	3,5	54	122
K0333.404	POM	4	3	4,6	9	1	0,6	12	22
K0333.405	POM	5	4	5,6	12	1	0,8	19	30
K0333.406	POM	6	5	6,5	14	1	1,3	22	40
K0333.408	POM	8	6	8,5	16	1	1,6	42	73
K0333.410	POM	10	8	12	22	2,5	2,6	54	100
K0333.412	POM	12	10	14	24	2,5	3,3	54	122

Pružné opěrky

hladké provedení, plastové



Materiál:
Pouzdro z termoplastu.
Pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:
Pouzdro černé. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

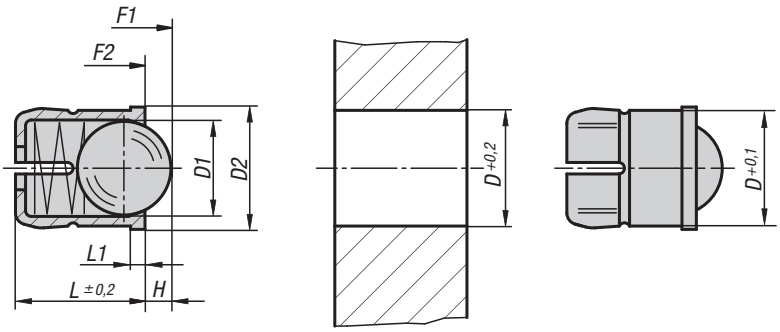
Příklad způsobu objednání:
K0334.05

KIPP Pružné opěrky hladké provedení, plastové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	L	L1	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0334.04	nerezová ocel	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.05	nerezová ocel	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.06	nerezová ocel	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.10	nerezová ocel	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.12	nerezová ocel	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25
K0334.204	POM	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.205	POM	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.206	POM	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.208	POM	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.210	POM	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.212	POM	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25

Pružné tlačné prvky

v hladkém provedení, samoupínací, plastové



Materiál:
Pouzdro z termoplastu.
Pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:
Pouzdro černé. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1171.04

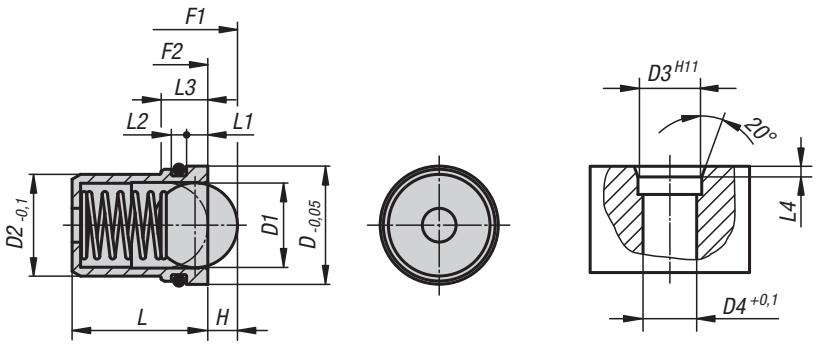
Upozornění:
Samoupínání pružných opěrek umožňuje snadnou montáž a také bezpečnou instalaci nad hlavou.

KIPP Pružné opěrky v hladkém provedení, samoupínací, plastové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	H	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1171.04	nerezová ocel	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	nerezová ocel	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	nerezová ocel	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	nerezová ocel	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
K1171.204	POM	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.205	POM	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.206	POM	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.208	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.210	POM	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

Pružné opěrky

s třecím O-kroužkem



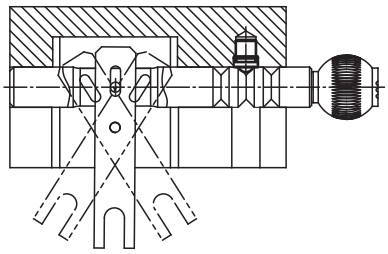
Materiál:
Pouzdro, pružina a kulička z nerezové oceli.
O-kroužek NBR.

Provedení:
Pouzdro bez povrchové úpravy. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.
O-kroužek černý.

Příklad způsobu objednání:
K0582.05

Upozornění:
Pružné tlačné elementy s adhezním prstencem jsou vhodné k montáži v „poloze nad hlavou“ nebo pro montáž v obtížně přístupných místech.

Lze je rukou nebo prsty přímo či pomocí jednoduchých montážních pomůcek vtlačit do příslušných montážních otvorů. O-kroužek pak zajišťuje potřebnou adhezi a jistí tak pružný tlačný element proti „vypadnutí“. Montáž dalších dílů lze provádět pohodlně a bez dodatečných pomocných opatření.

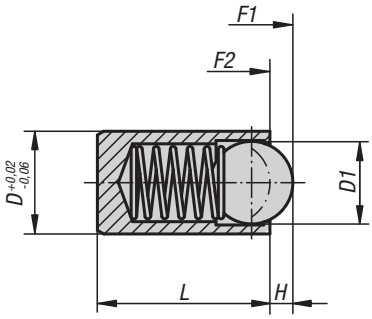


KIPP Pružné opěrky s třecím O-kroužkem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25

Pružné opěrky

hladké provedení, bez nákružku, nerezové



Materiál:
Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:
Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0335.208

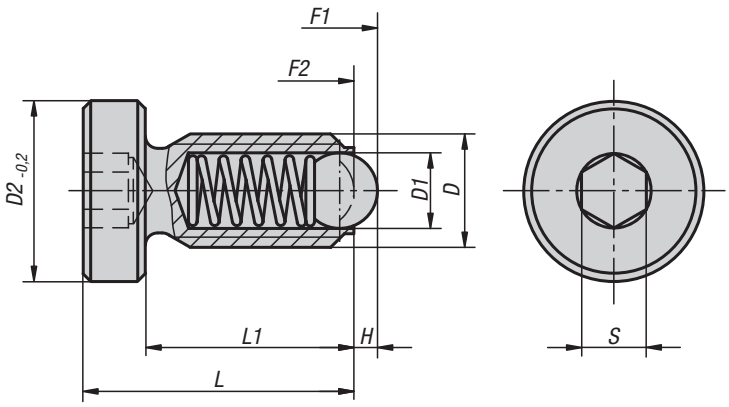
KIPP Pružné opěrky, hladké provedení, bez nákružku, nerezové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	H	L	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0335.203	nerezová ocel	3	2	0,65	7	5	7
K0335.204	nerezová ocel	4	3	0,8	9	12	22
K0335.205	nerezová ocel	5	4	1	12	19	30
K0335.206	nerezová ocel	6	5	1,5	14	22	40
K0335.208	nerezová ocel	8	6	1,8	16	42	73
K0335.210	nerezová ocel	10	8	2,7	22	54	100
K0335.212	nerezová ocel	12	10	3,2	24	54	122
K0335.304	POM	4	3	0,6	9	12	22
K0335.305	POM	5	4	0,9	12	19	30
K0335.306	POM	6	5	1,3	14	22	40
K0335.308	POM	8	6	1,7	16	42	73
K0335.310	POM	10	8	2,6	22	54	100
K0335.312	POM	12	10	3,1	24	54	122

K0336

Pružné opěrky

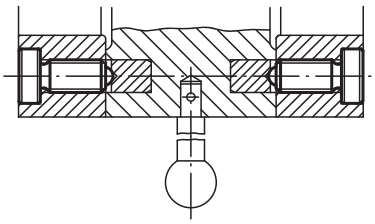
s hlavou



Materiál:
Automatová ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezoví ocel bez povrchové úpravy.
Kulička z kalené oceli nebo z kalené nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0336.10



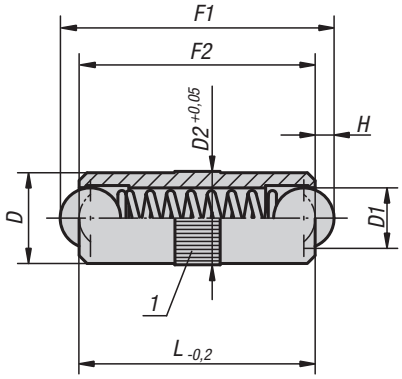
KIPP Pružné opěrky s hlavou

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0336.04	**K0336.041**	M4	2,5	7	0,8	13	10	2	4	10
K0336.05	**K0336.051**	M5	3	8,5	0,9	17	13	2,5	6	11
K0336.06	**K0336.061**	M6	3,5	10	1	16	12	3	9	13
K0336.08	**K0336.081**	M8	5	13	1,5	21	16	4	15	30
K0336.10	**K0336.101**	M10	6	16	2	26	20	5	20	35
K0336.12	**K0336.121**	M12	8	18	2,5	32	25	6	30	55

K0337

Pružné opěrky

hladké provedení, oboustranné



Materiál:
Pouzdro mosazné. Kulička a pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Kulička tvrzená, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0337.05

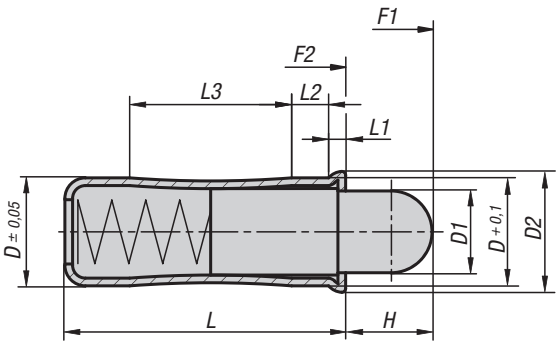
Odkaz na výkres:
1) Rýhování

KIPP Pružné opěrky hladké provedení, oboustranné

Objednací číslo	D	D1	D2	L	H	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0337.025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8
K0337.03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6
K0337.04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

Pružné opěrky

v hladkém provedení k zalisování



Materiál:
Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Čepy z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:
Čep z POM bílý odolávající teplotě +50 °C.

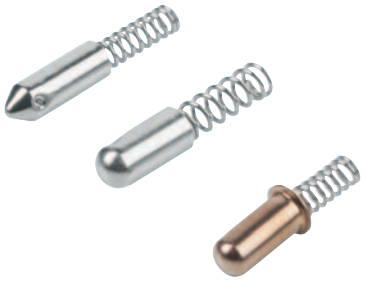
Příklad způsobu objednání:
K1172.08

Upozornění:
Hladké provedení k zalisování.
Pro upínací otvor se doporučuje tolerance D H7.

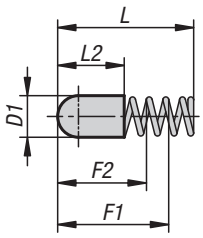
KIPP Pružné opěrky v hladkém provedení

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1172.04	nerezová ocel	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	nerezová ocel	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	nerezová ocel	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	nerezová ocel	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	nerezová ocel	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
K1172.204	POM	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.205	POM	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.206	POM	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.208	POM	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.210	POM	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29

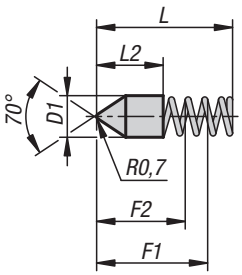
Vodicí pouzdra pružin



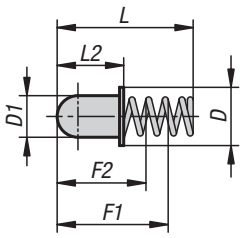
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Pouzdro z oceli nebo nerezové oceli 1.4303.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Pouzdro z niklované oceli. Nerezová ocel bez povrchové úpravy.
Tlačná pružina bez povrchové úpravy.

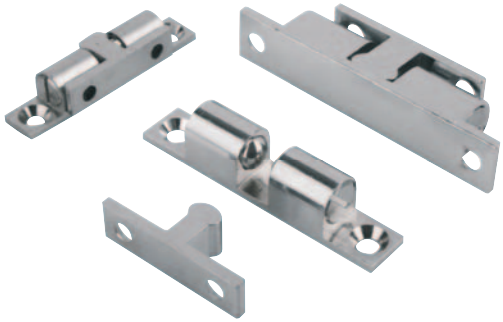
Příklad způsobu objednání:
K1277.112216

Upozornění:
Pružinová pouzdra se používají převážně jako západkové a polohovací prvky.

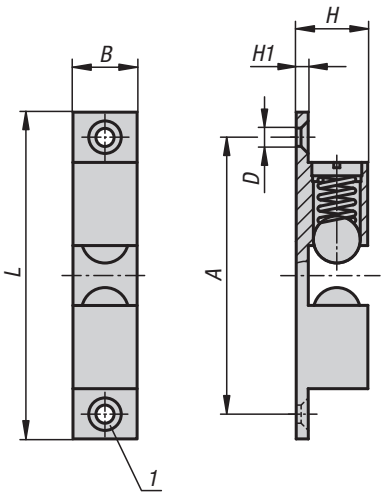
KIPP Vodicí pouzdra pružin

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Provedení	D	D1	L	L2	L při F1	L při F2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Tuhost pružiny N/mm
K1277.112216	ocel	A	-	2,2	16	7,8	12	10,5	2,2	3	0,53
K1277.112608	ocel	A	-	2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,1	2	0,7
K1277.113012	ocel	A	-	3	12	6	9	8,7	6,2	6,8	2
K1277.113016	ocel	A	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.113412	ocel	A	-	3,4	12	6	9	7,8	5	7	1,69
K1277.113415	ocel	A	-	3,4	15	7,3	12	8,2	5,9	13,3	1,95
K1277.114014	ocel	A	-	4	14	8	12	9	5	12,3	2,45
K1277.115016	ocel	A	-	5	16	8	13	10,4	8	15	2,7
K1277.123016	nerezová ocel	A	-	3	16	8	13	10,6	4,8	8,6	1,6
K1277.213011	ocel	B	-	3	11	5	9	6,7	1,6	3,4	0,78
K1277.213016	ocel	B	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.323013	nerezová ocel	C	4,1	3	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75

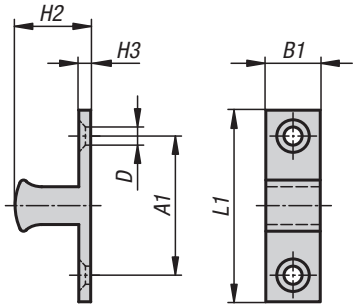
Dvojité kuličkové sklapky



Pouzdro



Závorový třmen



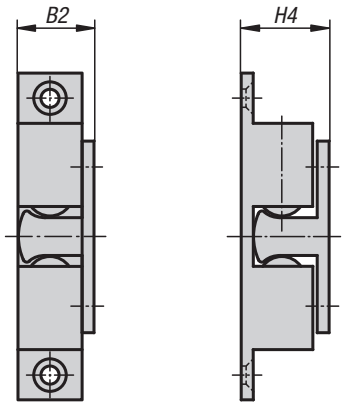
Materiál, provedení:
Pouzdro a závorový třmen z chromované mosazi. Kuličky a pružiny z nerezové oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0583.50

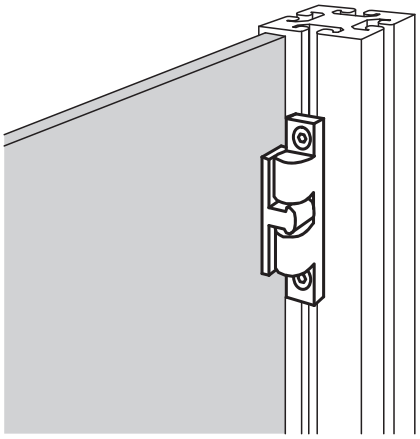
Upozornění:
Rychlouzávěr pro rozličné možnosti využití, jako je přidržování dveří, klapek, clon a pod. Dvojitý kuličkový uzávěr se skládá z pouzdra a protikusu, tzv. západkového třmenu, který zapadá do pouzdra. Závorové pouzdro lze do pouzdra vtlačit na straně nebo z čela. Tlak pro zaskočení je nastavitelný.

Odkaz na výkres:
1) Zapuštění DIN 74-A

Zaskočení



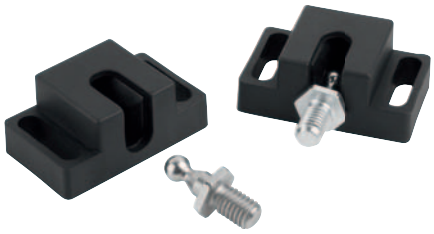
bočně čelně

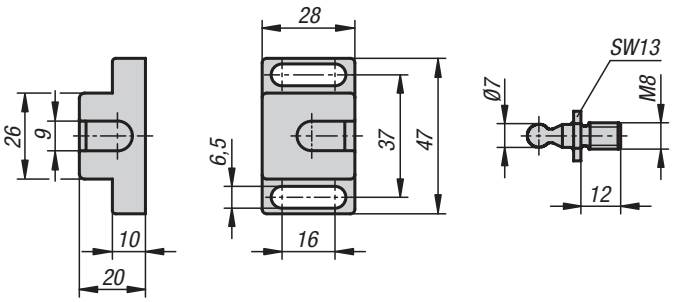


KIPP Dvojité kuličkové sklapky

Objednací číslo	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Přídržná síla cca N
K0583.50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8	35±5
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30±7
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25±5

Kuličkové západky



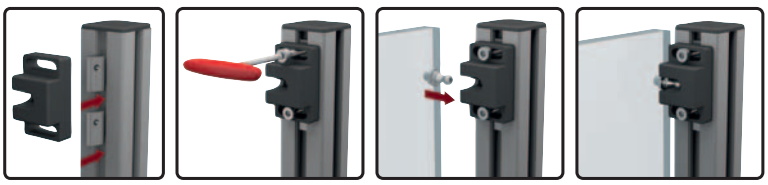


Materiál:
Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny.
Kulový čep z oceli nebo z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1294.400

Upozornění:
Rychlouzávěr pro výkyvné a posuvné dveře. Podélné otvory umožňují pružné ustavování polohy na hliníkových profilech a plochých prvcích.

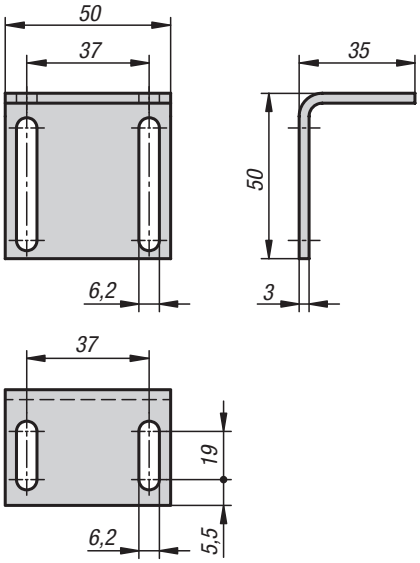


KIPP Kuličkové západky

Objednací číslo	Materiál komponenty	Přídržná síla F1 N
K1294.400	ocel	40
K1294.401	nerezová ocel	40
K1294.500	ocel	50
K1294.501	nerezová ocel	50

Upevňovací úhelník

pro kuličkové západky

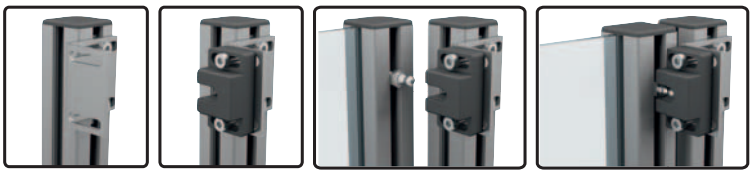


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1294.9503550

Upozornění:
Pomocí montážního úhelníku lze pružně ustavovat polohu kuličkových úchytů.



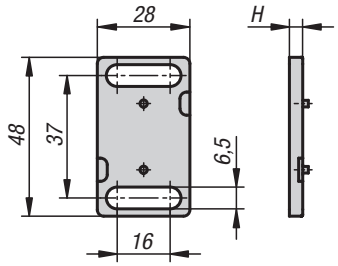
KIPP Upevňovací úhelník pro kuličkové západky

Objednací číslo	Rozměry
K1294.9503550	viz výkres

K1294

Distanční prvky

pro kuličkové západky



Materiál:
Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny.

Provedení:
Černé.

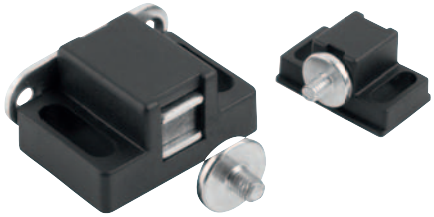
Příklad způsobu objednání:
K1294.94

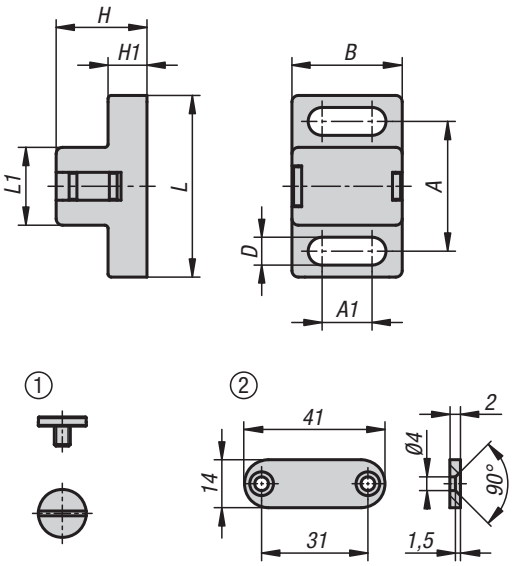
Upozornění:
Pomocí distančního prvku lze zvýšit odstup kuličkového úchytu.

KIPP Distanční prvky pro kuličkové západky

Objednací číslo	H
K1294.94	4

Magnetický uzávěr





Materiál:
Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny
šroub ocelový s plochou hlavou DIN 921.
Přídržná deska, ocel.

Provedení:
Černé.
Šroub s plochou hlavou a přídržná desky pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1295.17281

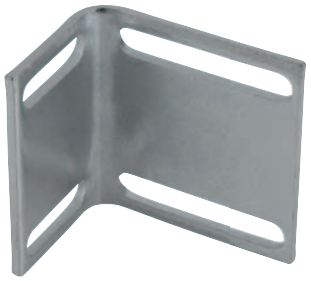
Upozornění:
Magnetický uzávěr pro výkyvné a posuvné dveře.
Podélné otvory umožňují pružné ustavování polohy na hliníkových profilech a plochých prvcích.

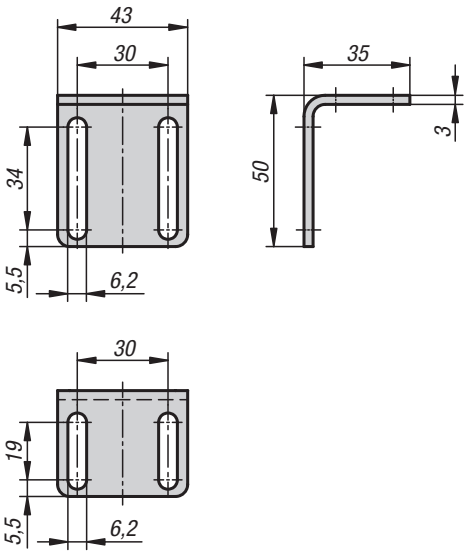
Odkaz na výkres:
1) Šroub s plochou hlavou
2) Přídržná deska

KIPP Magnetický uzávěr

Objednací číslo	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	Přídržná síla F1 N	Přídržná síla F2 N	Protikus
K1295.17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	Šroub s plochou hlavou M4x5
K1295.28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Šroub s plochou hlavou M5x6
K1295.28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Šroub s plochou hlavou M5x6 a přídržná deska 14x41x2

Upevňovací úhelník pro magnetický uzávěr





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1295.9503543

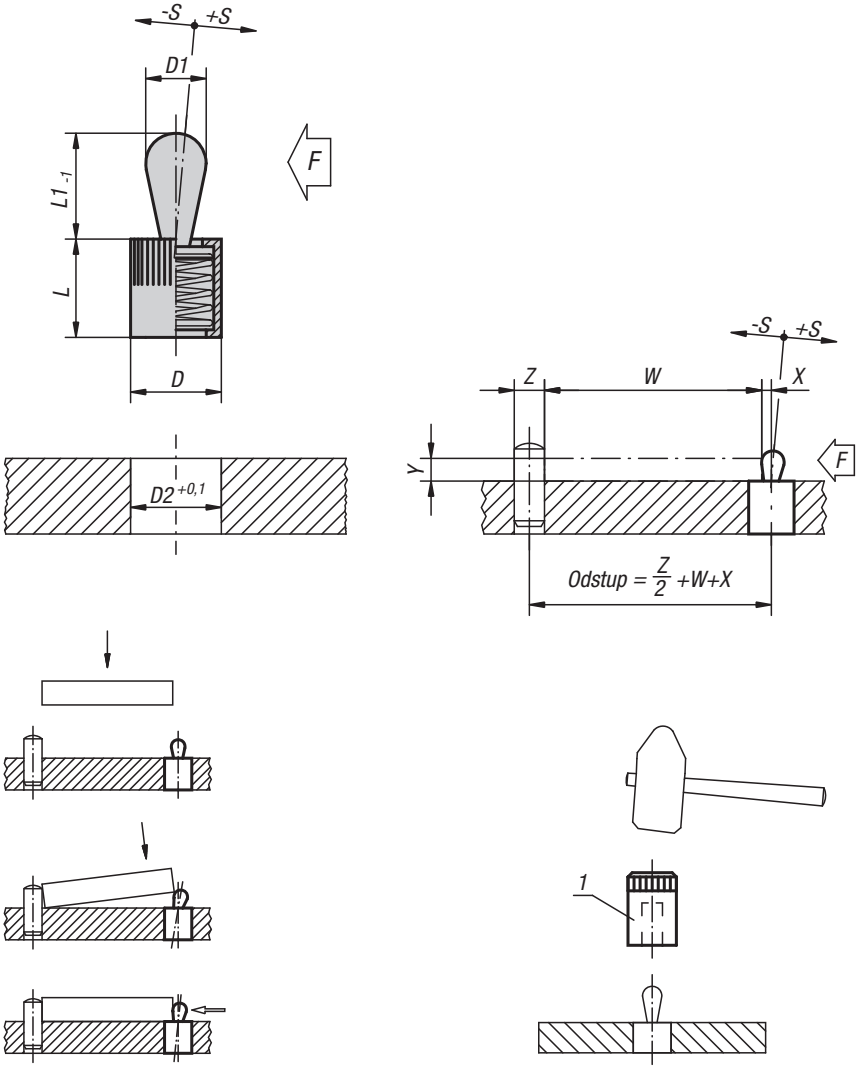
Upozornění:
Pomocí montážního úhelníku lze pružně ustavovat polohu magnetického uzávěru.

KIPP Upevňovací úhelník pro magnetický uzávěr

Objednací číslo	Rozměry
K1295.9503543	viz výkres

Pro poznámky

Pružné boční opěrky



Materiál:
Pouzdro hliníkové. Pružina ocelová.
Tlačný čep ocelový nebo POM.

Provedení:
Tlačný čep (ocel) tvrzený a pozinkovaný.
Pouzdro modře pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0368.72064

Upozornění:
Pružné boční opěrky slouží k ustavení polohy, k upínání, k přidržení a upevnění opracovávaných částí při:
rytí, popisování, vrtání, vystružování, řezání závitů, honování, broušení, svařování, letování, osazování součástek, montování apod. Vhodný excentr pro montáž - viz K0369.
W a Z podle specifikace zákazníka.

Odkaz na výkres:
1) Montážní nářadí

KIPP Pružné boční opěrky bez těsnění, tlačný čep a pružina z oceli

Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.21034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	11	6,7	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	11	6,7	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	11	10,7	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	11	10,7	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13	13,9	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13	13,9	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	17	16,7	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	17	16,7	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Pružné boční opěrky

KIPP Pružné boční opěrky s těsněním, tlačný čep a pružina ocelové

Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.22034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	12	6	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	12	6	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	12	10	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	12	10	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	14	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	14	13	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	18	16	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	18	16	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Pružné boční opěrky bez těsnění, tlačný čep z POM, pružina ocelová

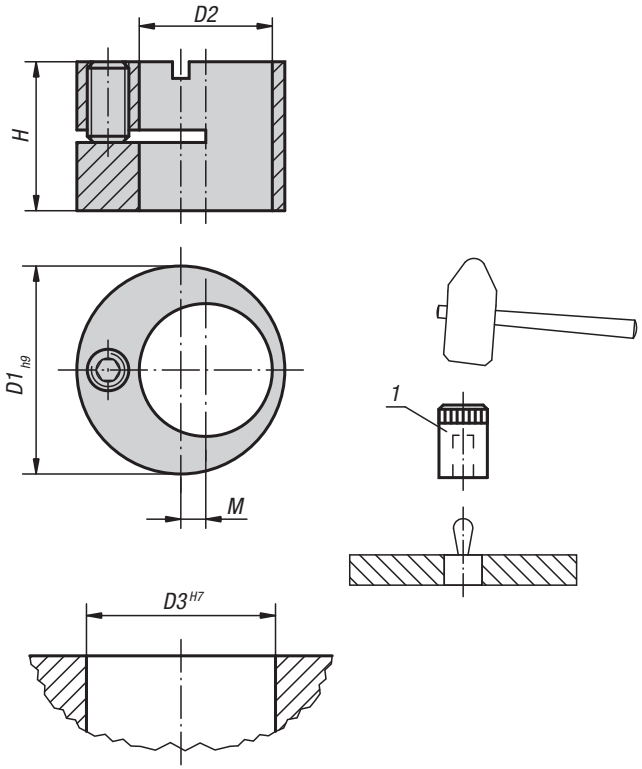
Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.71034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Pružné boční opěrky s těsněním, tlačný čep z POM, pružina ocelová

Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.72034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Excentry a montážní nářadí

pro pružné boční opěrky



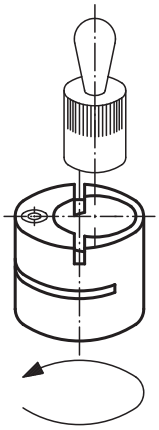
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0369.180

Upozornění:
Pomocí excentrů je možné přesně usadit boční opěrky přímo k obrobku.

Odkaz na výkres:
1) Montážní nářadí



KIPP Montážní nářadí

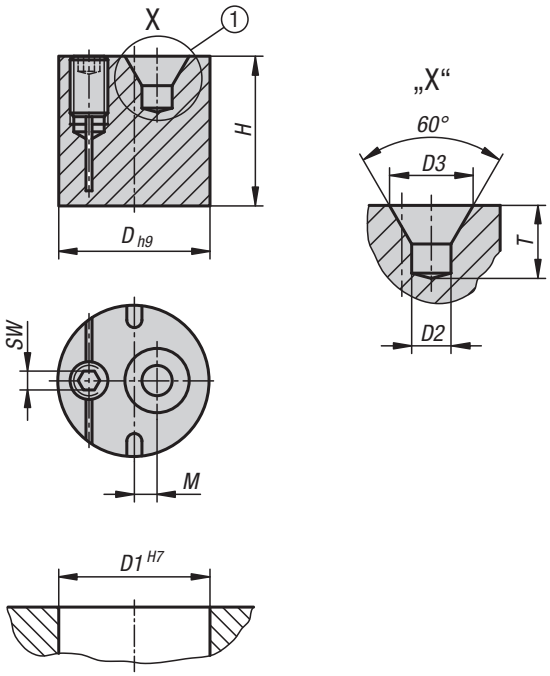
Objednací číslo	Hodí se pro pružné boční opěrky s D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

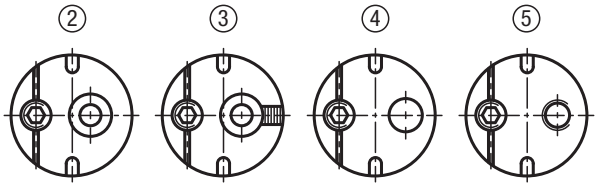
KIPP Excentr pro pružné boční opěrky

Objednací číslo	D1	D2	D3	H	M	Hodí se pro pružné boční opěrky s D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	16

Excentrická upínací pouzdra

se středicím otvorem





Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1292.121

Upozornění:
Použijte montážní otvor H7. Otáčením závitového kolíku vzniká plošný tlak. Pomocí nastavitelného čepového klíče lze výstředník radiálně uvést do správné polohy a zafixovat prostřednictvím závitového kolíku.

Použití:
Excentrická upínací pouzdra se používají např. jako doraz nebo vyrovnání tolerance.

1) Středicí otvor DIN 332-1, provedení A
2) Základní tvar s centrováním
3) S drážkou ve stupnici jako optickým dorazem
4) Průchozí otvor
5) Závitový otvor

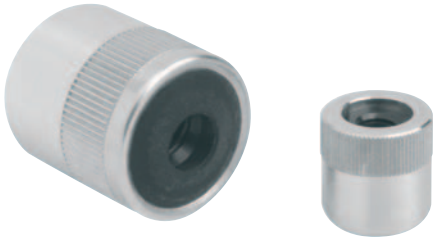
Přednosti:
- jednoduchá manipulace
- upínání pomocí závitového kolíku
- malý montážní prostor
- libovolná montážní poloha
- individuální použití
- rozmanité použití

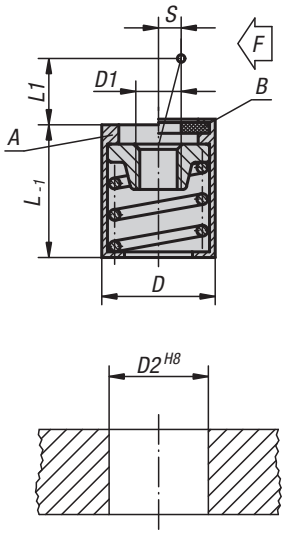
KIPP Excentrická upínací pouzdra, se středicím otvorem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	Moment utažení Nm
K1292.101	10	10	1	2,12	9,8	2,25	2	1,9	1,5
K1292.121	12	12	1,6	3,35	11,8	2	2	2,9	1,5
K1292.141	15	15	2,5	5,3	14,8	2,25	2,5	4,6	2
K1292.161	18	18	4	8,5	15,8	2,25	2,5	7,4	2
K1292.201	20	20	4	8,5	19,8	3	3	7,4	5

Pružné boční opěrky

bez tlačného čepu





Materiál:
Pouzdro hliníkové.
Montážní podložka z oceli.
Pružina z oceli.

Provedení:
Pouzdro modré, pozinkované.
Montážní podložka kalená a brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0370.31058

Upozornění:
Podle oblasti využití je možné si tlačný čep vyrobit a zašroubovat ho do závitu montážní podložky.
Při využití zdvihu (S) a příslušné délky (L1) lze docílit odpovídající boční tlak (F).
Provedení B je navíc vybaveno těsněním proti vniknutí špón a nečistot.

KIPP Pružné boční opěrky bez tlačného čepu, provedení A, bez těsnění

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	L	L1	S	F cca N
K0370.31054	A	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.31056	A	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.31058	A	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.31064	A	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.31066	A	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.31068	A	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.31104	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.31106	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.31108	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

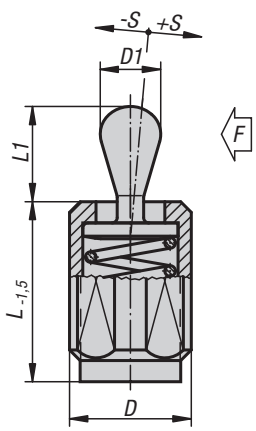
KIPP Pružné boční opěrky bez tlačného čepu, provedení B, s těsněním

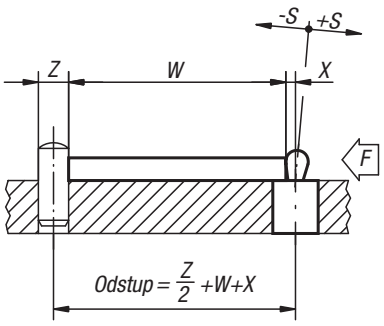
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	L	L1	S	F cca N
K0370.32054	B	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.32056	B	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.32058	B	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.32064	B	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.32066	B	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.32068	B	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.32104	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.32106	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.32108	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

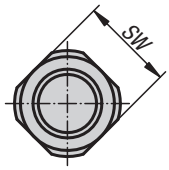
Pro poznámky

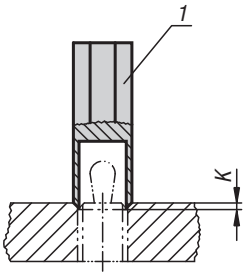
Pružné boční opěrky

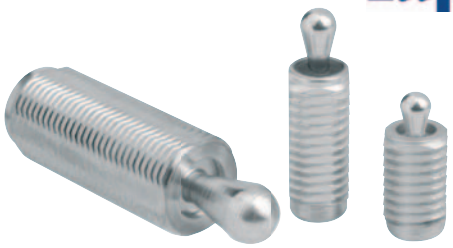
se závitovým pouzdrem











Materiál:
Ocel.

Provedení:
Tlačný čep ocelový, tvrzeno a pozinkováno.
Pouzdro modré, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0371.1020X12

Upozornění:
Pružné boční opěrky se závitovým pouzdrem je možné individuálně nastavit na upínaný díl. Závitové pouzdro se hodí pro našroubování do tenkých plechů, a to proto, že ho můžeme upevnit jednou nebo dvěma maticemi. W a Z podle specifikace zákazníka.

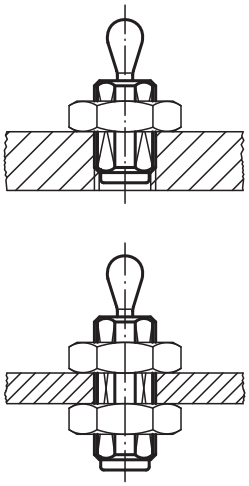
Odkaz na výkres:
1) Montážní nářadí

KIPP Pružné boční opěrky bez těsnění

Objednací číslo	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F cca N	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0371.1020X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1020X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1020X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1050X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1050X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1050X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1100X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1100X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1100X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1040X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1040X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1040X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1075X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1075X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1075X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1150X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1150X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1150X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.1300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.1300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10

Pružné boční opěrky

se závitovým pouzdrem

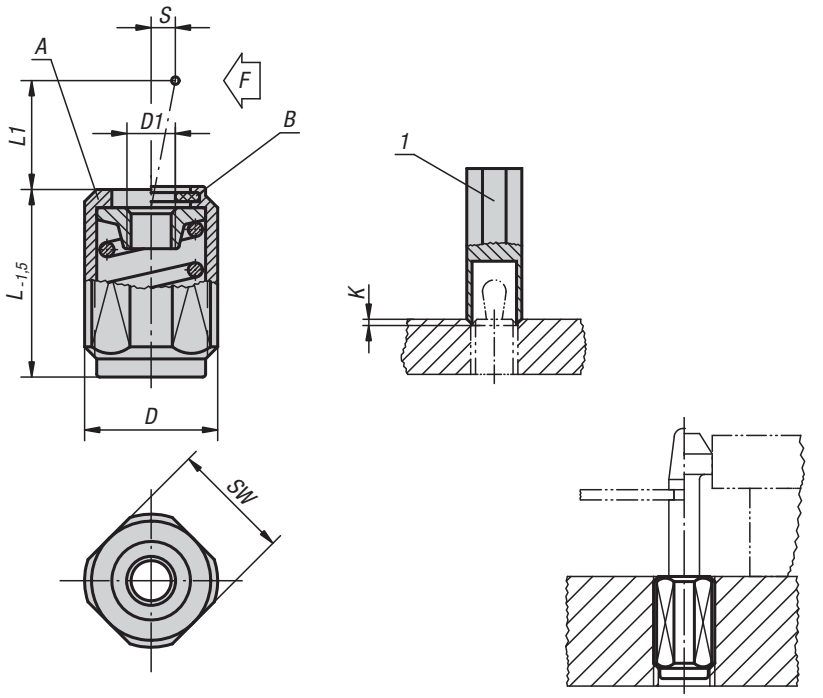


KIPP Pružné boční opěrky s těsněním

Objednací číslo	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F cca N	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0371.3020X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3020X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3020X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3050X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3050X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3050X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3100X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3100X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3100X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3040X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3040X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3040X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3075X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3075X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3075X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3150X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3150X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3150X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.3300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.3300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10

Pružné boční opěrky

se závitovým pouzdrem, bez tlačného čepu



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pouzdro modré, pozinkované.
Montážní podložka kalená a brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0372.1100X20

Upozornění:
Podle oblasti využití je možné si tlačný čep vyrobit a zašroubovat ho do závitu montážní podložky.
Při využití zdvihu (S) a příslušné délky (L1) lze docílit odpovídající boční tlak (F).
Provedení B je navíc vybaveno těsněním proti vniknutí špón a nečistot.

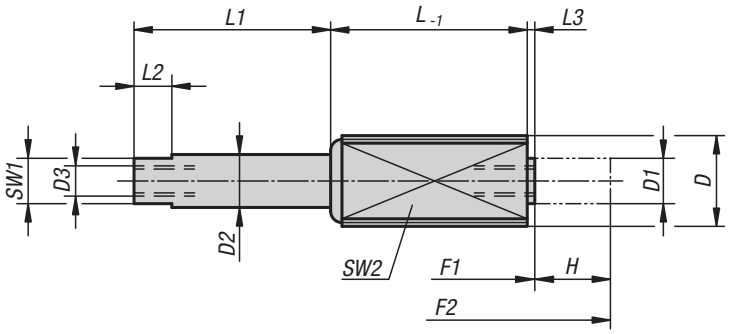
Odkaz na výkres:
Provedení A: bez těsnění
Provedení B: s těsněním

1) montážní nářadí

KIPP Pružné boční opěrky se závitovým pouzdrem, bez tlačného čepu

Objednací číslo A	Objednací číslo B	L	L1	D	D1	±S	F cca N	SW	K	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0372.1020X12	**K0372.2020X12**	11,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X20	**K0372.2020X20**	19	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X27	**K0372.2020X27**	26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X12	**K0372.2040X12**	11,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X20	**K0372.2040X20**	19	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X27	**K0372.2040X27**	26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X12	**K0372.2050X12**	11,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X20	**K0372.2050X20**	19	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X27	**K0372.2050X27**	26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X12	**K0372.2075X12**	11,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X20	**K0372.2075X20**	19	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X27	**K0372.2075X27**	26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X12	**K0372.2100X12**	11,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X20	**K0372.2100X20**	19	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X27	**K0372.2100X27**	26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X12	**K0372.2150X12**	11,5	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	**K0372.2150X20**	19	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	**K0372.2150X27**	26,5	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X16	**K0372.2100X16**	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X29	**K0372.2100X29**	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X43	**K0372.2100X43**	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X16	**K0372.2200X16**	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	**K0372.2200X29**	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	**K0372.2200X43**	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	**K0372.2300X16**	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	**K0372.2300X29**	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	**K0372.2300X43**	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10

Pružné tažné a tlačné prvky



Tažný a tlakový upínač

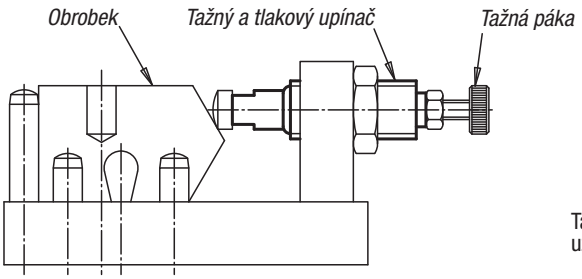
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pouzdro modré, pozinkované.
Čep pružiny brynýrovaný.

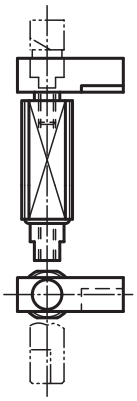
Příklad způsobu objednání:
K0373.1202004

Upozornění:
Oboustranné závity umožňují rozličná nasazení pro individuální aplikace, jako např. s prizmatickými podložkami, tlačnými čepy, výkyvnými opěrkami, madly, knoflíky, rýhovanými maticemi atd.

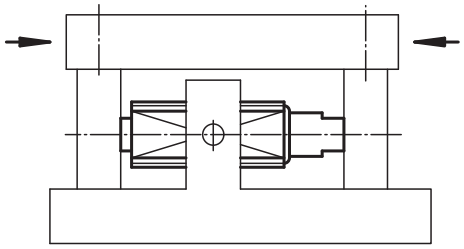
Montáž:
K zabránění protočení závitového pouzdra se doporučuje zajišťovač šroubů LOCTITE K0655.243....



Tažný upínač jako uzamknutí



Tažný a tlakový upínač jako základní nosič

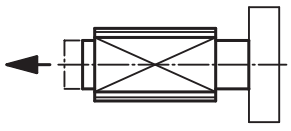


KIPP Pružné tažné a tlačné prvky

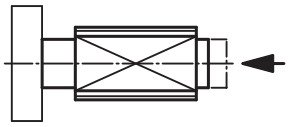
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-ti hranný	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	3,5	11	4,5	5	1	6	10	5	20
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	6	18,5	7	5	1	6	10	5	20
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	10	26	11	5	1	6	10	5	20
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	12	40
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	12	40
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	12	40
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	20	100
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	20	100
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	20	100
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	4	17	6	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16	50	150

Použití:

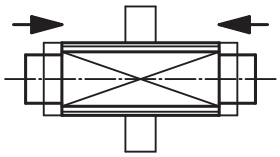
Jako tlakový upínač:
působící síla stlačuje díl.



Jako tažný upínač:
působící síla táhne díl.

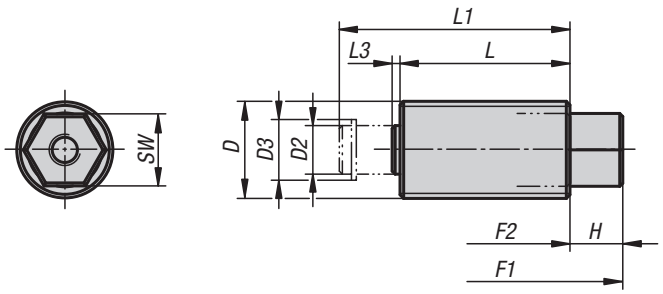


Jako tažný a tlakový upínač:
V tomto případě má vnitřní čep pevné ložisko. Závitové pouzdro slouží jako posuvný základní nosič.
Působící síla táhne, popř. tlačí díl v obou směrech.

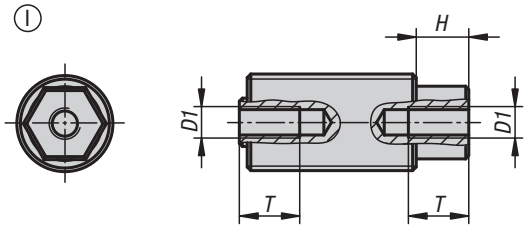


Pružné tažné a tlačné prvky

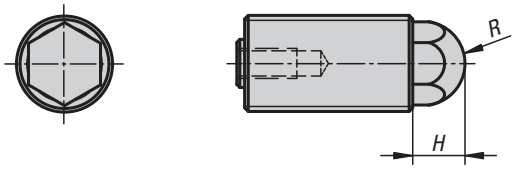
s pojistkou proti pootočení



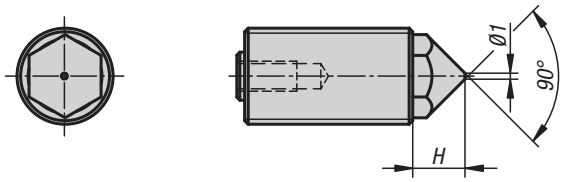
Ⓘ



Ⓗ



Ⓚ



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Závitové pouzdro, pozinkované, modře pasivované.
Závitový čep cementovaný a kalený, brynýrovaný.
Standardní síla pružiny, zesílená síla pružiny.

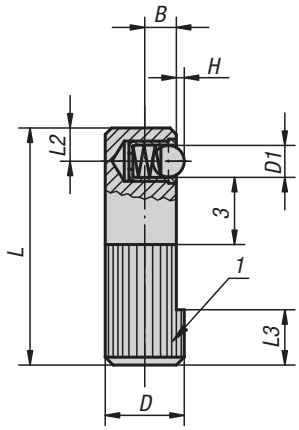
Příklad způsobu objednání:
K0997.1112

Upozornění:
Pružné tažné a tlačné prvky, známé rovněž jako univerzální tlačné prvky, slouží k aretaci, ustavení polohy nebo k sevření různých konstrukčních částí. Závitový čep, který je díky svému šestihrannému tvaru zajištěn proti pootočení, lze použít buď jako tažný, nebo jako tlačný prvek.

KIPP Pružné tažné a tlačné prvky s pojistkou proti pootočení

Objednací číslo	Provedení	Síla pružiny	D	D1	D2	D3	F1 N	F2 N	H	L	L1	L3	R	SW	T min.
K0977.1112	I	standardní	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1116	I	standardní	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1120	I	standardní	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.1212	I	zvětšená	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1216	I	zvětšená	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1220	I	zvětšená	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.2112	H	standardní	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2116	H	standardní	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2120	H	standardní	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.2212	H	zvětšená	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2216	H	zvětšená	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2220	H	zvětšená	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.3112	K	standardní	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3116	K	standardní	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3120	K	standardní	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.3212	K	zvětšená	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3216	K	zvětšená	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3220	K	zvětšená	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12

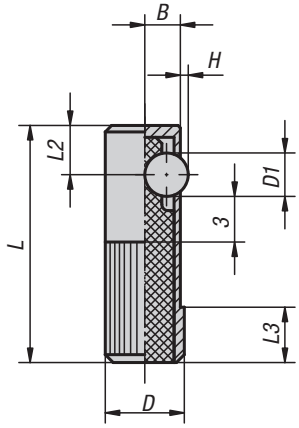
Pružné boční opěrky



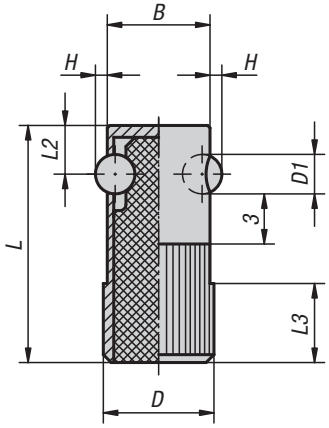
Provedení A
kulička z nerezové oceli,
jednostranné

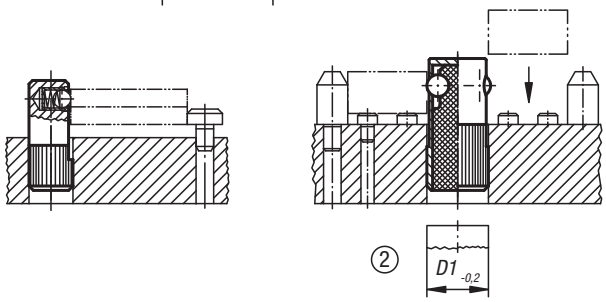
Provedení B
kulička z POM,
jednostranné

Provedení C
kulička z oceli,
pružina z umělé hmoty, jednostranné



Provedení D
kulička z oceli,
pružina z umělé hmoty, oboustranné





Materiál:
Korupus z automatové oceli.
Kulička ocelová nebo nerezová, tvrzená nebo z POM.
Pružina nerezová nebo plastová.

Provedení:
Korpus brynýrovaný.
Kulička bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0374.410

Upozornění:
Tlačnou opěrku je třeba zatlačit do otvoru alespoň až k rozměru L3. Slouží k polohování a přitlačení malých dílů v zařízeních. Při provádění mechanického obrábění obrobku může být zapotřebí obrobek dodatečně přidržovat pomocí jiných upínacích prostředků. Při mechanickém opracování obrobků může být někdy nezbytné jejich dodatečné upevnění doplňkovými upínacími prostředky. Při uskladňování zařízení je třeba dbát na to, aby plastová pružina nebyla zatížená.

U síly pružiny se jedná o statistickou střední hodnotu.

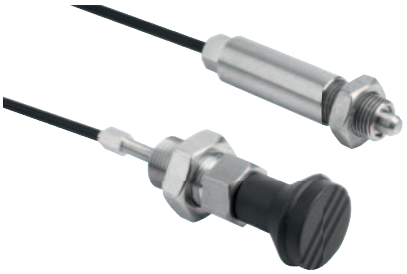
Odkaz na výkres:
1) Rýhování
2) Průraz

KIPP Pružné boční opěrky

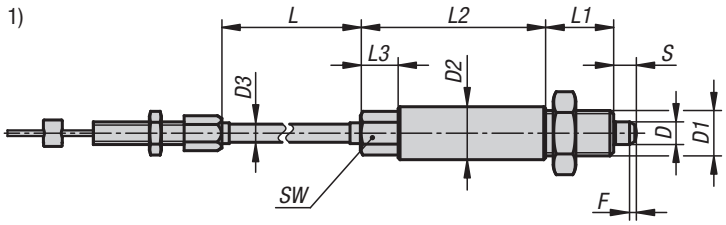
Objednací číslo	Provedení	B	D	D1	H	L	L2	L3	Montážní otvor H8	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0374.008	A	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.010	A	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.012	A	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.014	A	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.108	B	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.110	B	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.112	B	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.114	B	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.410	C	4,5	10	5,5	1	30	7	8	10	60	170
K0374.412	C	5,5	12	6,5	1,5	35	8	9	12	80	260
K0374.414	C	6,5	14	8	2	40	9	10	14	120	480
K0374.616	D	15	16	5,5	1,5	35	7	11	16	110	220
K0374.618	D	17	18	6,5	1,8	40	8	12	18	120	330
K0374.622	D	21	22	8	2,5	45	9	15	22	130	540

Aretační čepy z nerezové oceli

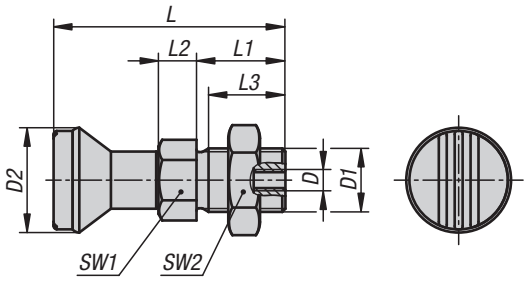
s dálkovým ovládáním



1)



5)



Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil.
Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy ve strojírenství nábytkářství a při výrobě speciálních vozidel.

Aretační čepy s dálkovým ovládáním nacházejí uplatnění tehdy, je-li v nepřístupných montážních prostorách ztížená obsluha nebo je z ergonomických a bezpečnostních hledisek požadována obsluha vzdálená.

Spojení mezi aretačními čepy a stranou obsluhy zajišťuje bowdenové lanko. Kombinace aretačních čepů a ovládacího prvku tvoří kompletní systém, který lze mnohostranně použít. Alternativně k ovládacímu prvku slouží přiložená šroubová přípojka (Ø 5 x 7 mm) k zapojení specifického ovládacího prvku do systému.

Na výběr jsou různé délkové varianty bowdenového lanka. Pro zajištění přesnosti lícování při daném použití lze bowdenové lanko při montáži příslušným způsobem zkrátit.

Ochrana proti korozi se dosahuje vhodnou volbou materiálu a povrchové úpravy. Drátěné lanko nebo plášť bowdenového lanka lze v případě potřeby snadno vyměnit.

Materiál:
Aretační čepy a ovládací prvek z nerezové oceli.
Úchytka hřibovitého tvaru termoplast.
Drátěné lanko z nerezové oceli.
Plášť z ocelového drátu s plastovou vrstvou uvnitř a vně.
Koncová pouzdra, stavěcí šrouby a šroubové přípojky z mosazi.

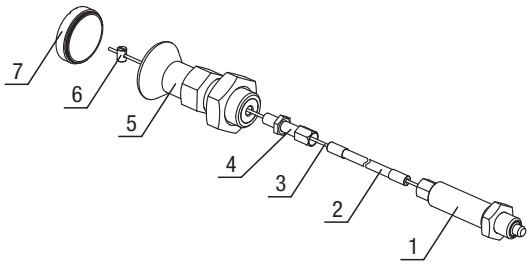
Provedení:
Aretační kolík, broušený a bez povrchové úpravy.
Plášť bowdenu černý.
Úchytka hřibovitého tvaru z termoplastu tmavošedá.
Plastové víčko z termoplastu v barvě černé, šedé, červené nebo žluté.

Příklad způsobu objednání:
K1502.02206X1000 (je třeba uvést délku L)

Pokyny k objednání:
Aretační čepy s dálkovým ovládáním a ovládací prvek je nutné objednat samostatně.

Aretační čepy z nerezové oceli

s dálkovým ovládáním



Upozornění:
Při montáži bowdenových lanek je třeba dbát na tyto body:
Délka volného konce lanka se v důsledku úhlu instalace, poloměru ohybu a zatížení může měnit. Proto je nutné délku opěrného ložiska (plášť bowdenu) po instalaci bowdenového lanka pomocí přiloženého seřizovacího šroubu upravit. Současně se pomocí seřizovacího šroubu nastaví předpětí bowdenového systému.
Při instalaci je zejména třeba dbát na to, aby byl dodržen minimální poloměr ohybu, v tomto případě R = 65 mm. Příliš malý poloměr může vést ke zvýšenému opotřebení a většímu tření.
Ke krátkodobému nedodržení minimálního poloměru ohybu při montáži by rovněž nemělo docházet, protože by se mohl poškodit plášť bowdenu. Plášť je kromě toho navržen pouze pro zachycení tlakových sil. Při příliš silném tahu se protahuje a tím trvale poškozuje uvnitř uložená spirála.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Rozsah dodávky:
Aretační čepy s dálkovým ovládáním:
Aretační čepy s předmontovaným lankem, pláštěm, koncovkou, seřizovacím šroubem M6 x 34 mm a šroubovou spojkou Ø 5 x 7 mm.

Ovládací prvek:
Ovládací prvek s plastovým víčkem.

Příslušenství:
Šestihranné matice K0700.
Přídržné prvky K0638.
Distanční kroužky K0665.
Polohovací pouzdra K1290.
Ovládací prvek K1502.12420.

Odkaz na výkres:
1) Aretační čep
2) Plášť bowdenu
3) Bowdenové lanko
4) Seřizovací šroub
5) Ovládací prvek
6) Šroubové přípojky
7) Víčko

KIPP Aretační čepy z nerezové oceli s dálkovým ovládáním

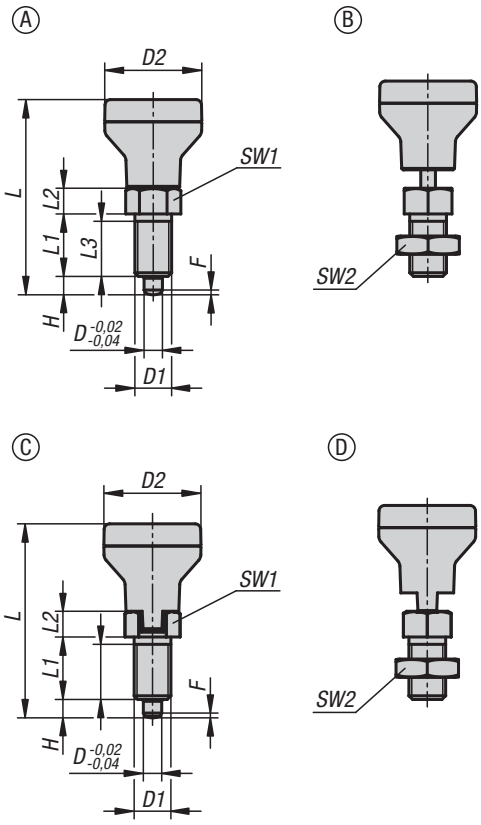
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1502.02206X	6	M12x1,5	14	5	1000/3000/5000	18	49	10	6	10	1,8	6	14
K1502.02308X	8	M16x1,5	19	5	1000/3000/5000	23	59	10	8	13	2,3	15	35
K1502.02410X	10	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	24	65	10	10	16	2,8	15	34
K1502.02412X	12	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	26	65	10	12	16	2,8	15	39

KIPP Ovládací prvky

Objednací číslo	Barva víčko	Vnitřní závit D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.12420	tmavošedá RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124205	světle šedá RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124206	bezpečnostní červená RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124207	řepkově žlutá RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

Aretační čepy

se snímačem stavu



Aretační čepy se užívají tehdy, je-li třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil.
Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy ve strojírenství, při výrobě přístrojů, nábytku a při výrobě speciálních vozidel.

U aretačních čepů se snímačem stavu lze pracovní stav registrovat elektronicky a dále zpracovávat.

Předávání pracovního stavu se uskutečňuje bezdrátově pomocí Bluetooth na mobilní koncové zařízení nebo bránu K1494. Kombinace z aretačních čepů se snímačem stavu a bránou slouží k dalšímu zpracovávání signálu, např. v řízení stroje.

Napájení aretačního čepu energií se uskutečňuje prostřednictvím integrované knoflíkové baterie, kterou lze v případě potřeby vyměnit.

Materiál:
Ocelové provedení:
Závitový kolík a aretační kolík z automatové ocelí.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý ovládací knoflík a kryt termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Závitové pouzdro brynýrováno.
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy. Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Aretační kolík, nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Hřibovitý ovládací knoflík tmavošedý.
Kryt šedý průsvitný.

Příklad způsobu objednání:
K1495.1206

Použití:
Aretační čepy se snímačem stavu umožňují řízení procesu v závislosti na manipulaci. Navíc lze zajistit, aby se aretační kolík nacházel v požadovaném pracovním stavu.

Přednosti:
Bezdrátový přenos pracovního stavu.
Odpadá náročné kabelové propojení.
Inteligentní řízení baterie umožňuje dlouhou dobu chodu.
Žádné rušivé obrysy.

Aretační čepy

se snímačem stavu

Příslušenství:
Brána K1494

Bezpečnost:
Aretační čepy se snímačem stavu nejsou vhodné k zajišťování osob.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice
Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí
Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1495.1105	K1495.2105	K1495.3105	K1495.4105	5	M10x1	35	5	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K1495.1206	K1495.2206	K1495.3206	K1495.4206	6	M12x1,5	35	6	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K1495.1308	K1495.2308	K1495.3308	K1495.4308	8	M16x1,5	35	8	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K1495.1410	K1495.2410	K1495.3410	K1495.4410	10	M20x1,5	35	10	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K1495.1412	K1495.2412	K1495.3412	K1495.4412	12	M20x1,5	35	12	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	15	39

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1495.01105	K1495.02105	K1495.03105	K1495.04105	5	M10x1	35	5	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K1495.01206	K1495.02206	K1495.03206	K1495.04206	6	M12x1,5	35	6	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K1495.01308	K1495.02308	K1495.03308	K1495.04308	8	M16x1,5	35	8	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K1495.01410	K1495.02410	K1495.03410	K1495.04410	10	M20x1,5	35	10	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K1495.01412	K1495.02412	K1495.03412	K1495.04412	12	M20x1,5	35	12	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	15	39

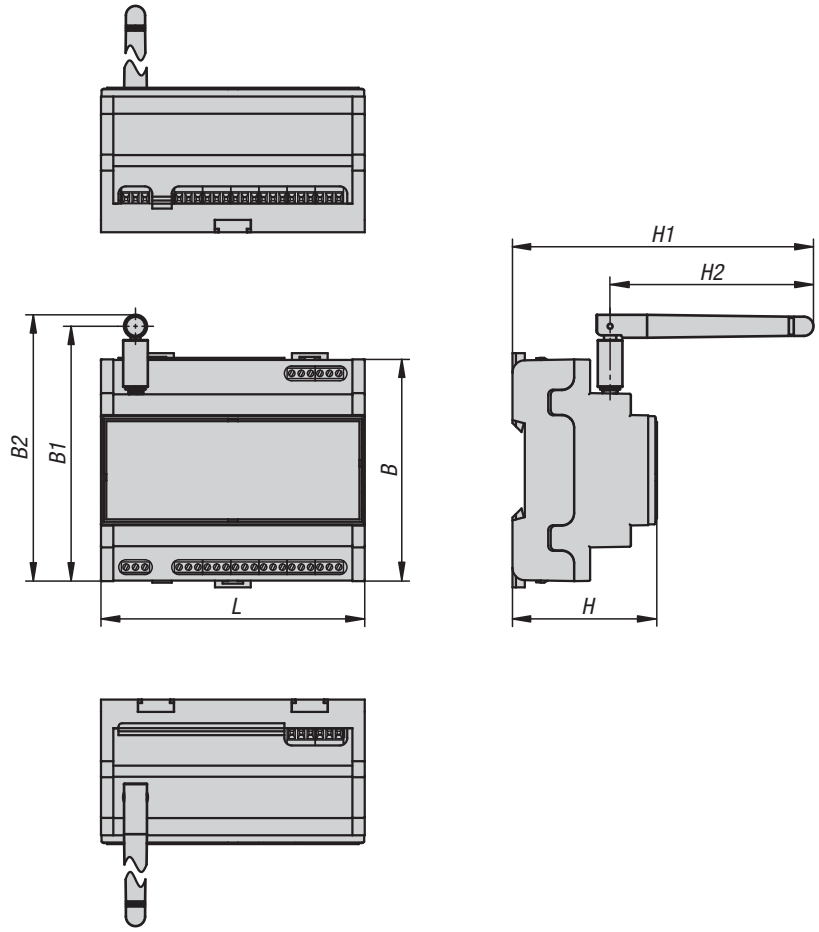
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1495.11105	K1495.12105	K1495.13105	K1495.14105	5	M10x1	35	5	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K1495.11206	K1495.12206	K1495.13206	K1495.14206	6	M12x1,5	35	6	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K1495.11308	K1495.12308	K1495.13308	K1495.14308	8	M16x1,5	35	8	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K1495.11410	K1495.12410	K1495.13410	K1495.14410	10	M20x1,5	35	10	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K1495.11412	K1495.12412	K1495.13412	K1495.14412	12	M20x1,5	35	12	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	15	39

K1494

Brána

pro aretační čepy se snímačem stavu



Bránu tvoří rozhraní mezi aretačními čepy se snímačem stavu a řízením stroje. Brána přijímá rádiový signál aretačních čepů a na výstupy reléového přepínacího kontaktu předává binární výstupní signál čitelný pro řízení stroje.
Lze tak předávat pracovní stavy až 6 aretačních čepů. Pro dodatečnou vizualizaci lze mobilní koncové zařízení spojit s bránou.

Integrovaný ovládací panel s tlačítky a LED kontrolkami umožňuje kromě spojování a odpojování aretačních čepů i monitoring rádiového spojení, pracovního stavu a nabití baterie.

Materiál:
Těleso z polykarbonátu.

Provedení:
Horní díl tělesa světle šedý.Spodní díl tělesa antracitová šeď.

Příklad způsobu objednání:
K1494.01

Použití:
Brána slouží k propojení aretačních čepů se snímačem stavu ve strojích a zařízeních. Díky spojení mezi bránou a řízením stroje lze zobrazovat a kontrolovat pracovní stavy aretačních čepů a využívat je k řízení procesu.

Montáž:
Na nosných kolejnicích podle IEC 60715.

Přednosti:
Řízení procesu v závislosti na manipulaci.
Univerzální výstupní signál.
Snadná instalace.

Na vyžádání:
Další výstupní signály, rozhraní

Příslušenství:
Aretační čepy se snímačem stavu K1495

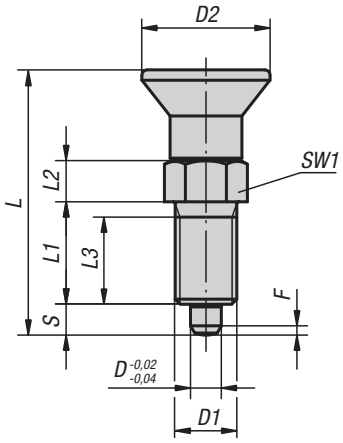
KIPP Brána pro aretační čepy se snímačem stavu

Objednací číslo	výstupní signál	B	B1	B2	H	H1	H2	L
K1494.01	Relais	90	103,4	108	58,5	122	82,5	107

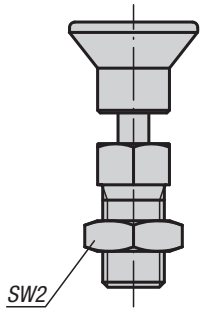
Pro poznámky

Aretační čepy

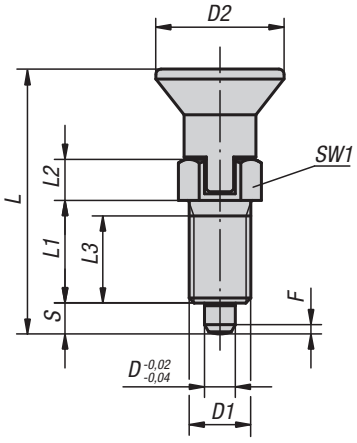
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



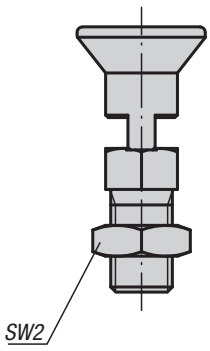
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Závitový kolík a aretační kolík z automatové ocelí.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík, nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Závitové pouzdro brynýrováno.
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

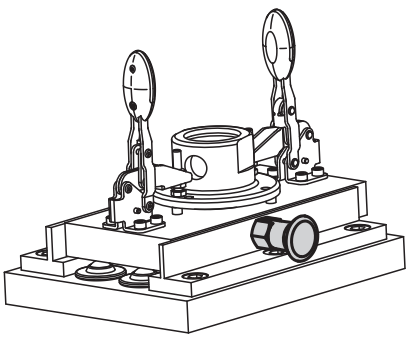
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0338.04206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665



Aretační čepy

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.1903	**K0338.2903**	**K0338.3903**	**K0338.4903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1004	**K0338.2004**	**K0338.3004**	**K0338.4004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1105	**K0338.2105**	**K0338.3105**	**K0338.4105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1206	**K0338.2206**	**K0338.3206**	**K0338.4206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1308	**K0338.2308**	**K0338.3308**	**K0338.4308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1410	**K0338.2410**	**K0338.3410**	**K0338.4410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1412	**K0338.2412**	**K0338.3412**	**K0338.4412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1516	**K0338.2516**	**K0338.3516**	**K0338.4516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík kalený

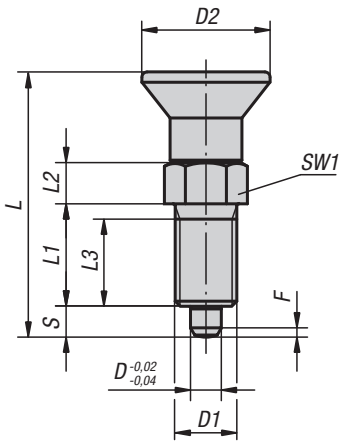
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.01903	**K0338.02903**	**K0338.03903**	**K0338.04903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.01004	**K0338.02004**	**K0338.03004**	**K0338.04004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.01105	**K0338.02105**	**K0338.03105**	**K0338.04105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.01206	**K0338.02206**	**K0338.03206**	**K0338.04206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.01308	**K0338.02308**	**K0338.03308**	**K0338.04308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.01410	**K0338.02410**	**K0338.03410**	**K0338.04410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.01412	**K0338.02412**	**K0338.03412**	**K0338.04412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.01516	**K0338.02516**	**K0338.03516**	**K0338.04516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík nekalený

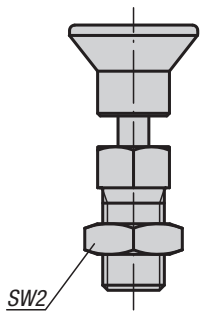
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.11903	**K0338.12903**	**K0338.13903**	**K0338.14903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	**K0338.12004**	**K0338.13004**	**K0338.14004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.11105	**K0338.12105**	**K0338.13105**	**K0338.14105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.11206	**K0338.12206**	**K0338.13206**	**K0338.14206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.11308	**K0338.12308**	**K0338.13308**	**K0338.14308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.11410	**K0338.12410**	**K0338.13410**	**K0338.14410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.11412	**K0338.12412**	**K0338.13412**	**K0338.14412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.11516	**K0338.12516**	**K0338.13516**	**K0338.14516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Aretační čepy

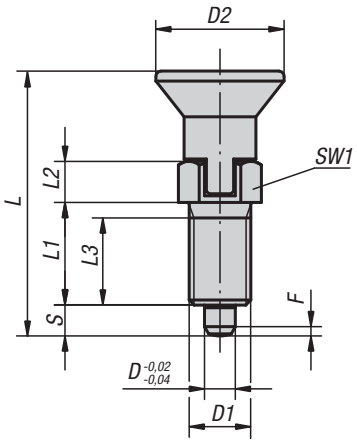
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



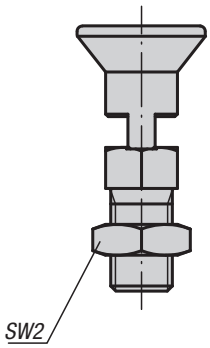
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru termoplast, červená

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

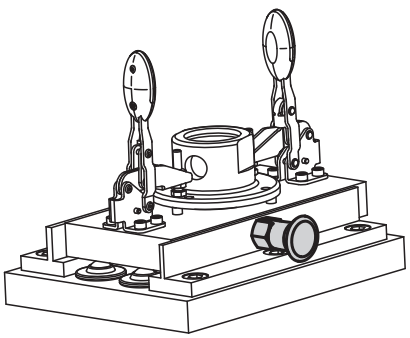
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0338.0420684

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665



Aretační čepy

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.190384	K0338.290384	K0338.390384	K0338.490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.100484	K0338.200484	K0338.300484	K0338.400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.110584	K0338.210584	K0338.310584	K0338.410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.120684	K0338.220684	K0338.320684	K0338.420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.130884	K0338.230884	K0338.330884	K0338.430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.141084	K0338.241084	K0338.341084	K0338.441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.141284	K0338.241284	K0338.341284	K0338.441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.151684	K0338.251684	K0338.351684	K0338.451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.0190384	K0338.0290384	K0338.0390384	K0338.0490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.0100484	K0338.0200484	K0338.0300484	K0338.0400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.0110584	K0338.0210584	K0338.0310584	K0338.0410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.0120684	K0338.0220684	K0338.0320684	K0338.0420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.0130884	K0338.0230884	K0338.0330884	K0338.0430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.0141084	K0338.0241084	K0338.0341084	K0338.0441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.0141284	K0338.0241284	K0338.0341284	K0338.0441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.0151684	K0338.0251684	K0338.0351684	K0338.0451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

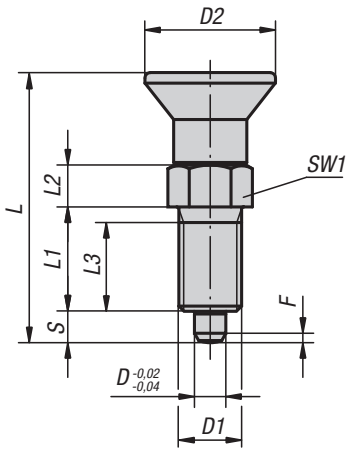
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.1190384	K0338.1290384	K0338.1390384	K0338.1490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1100484	K0338.1200484	K0338.1300484	K0338.1400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1110584	K0338.1210584	K0338.1310584	K0338.1410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1120684	K0338.1220684	K0338.1320684	K0338.1420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1130884	K0338.1230884	K0338.1330884	K0338.1430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1141084	K0338.1241084	K0338.1341084	K0338.1441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1141284	K0338.1241284	K0338.1341284	K0338.1441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1151684	K0338.1251684	K0338.1351684	K0338.1451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

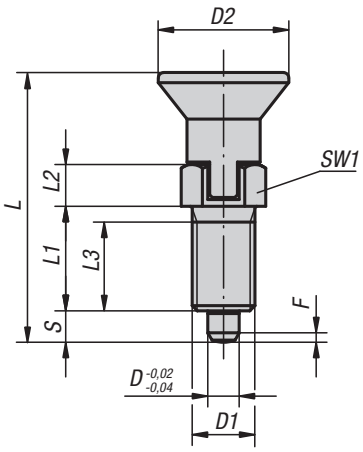
Aretační čep

se závitovou pojistkou

Provedení AP
bez aretační drážky,
bez protimatice



Provedení CP
s aretační drážkou,
bez protimatice



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík, nekalený:
Závitové pouzdro a aretační kolík z automátové oceli.

Nerezové provedení
Aretační kolík, nekalený:
Závitové pouzdro $s14305Aretačníkolíks14034..

Hřibovitý úchyt z černošedého termoplastu..

Závitová pojistka z modrého polyamidu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1096.091206

Upozornění:
Aretační čepy se používají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu lze nastavit jinou aretační polohu. Bude-li vysunutí aretačního kolíku trvat delší dobu a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení CP.
Díky závitové pojistce lze přesně seřídit montážní hloubku stávajících součástí a tím není nutný doraz.
Závitová pojistka je upínací polyamidový povlak, který je nanášen bodově (flek).

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Aretační čep

se závitovou pojistkou

KIPP Aretační čepy, se závitovou pojistkou, ocel, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1096.91903	**K1096.93903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.91004	**K1096.93004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.91105	**K1096.93105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K1096.91206	**K1096.93206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K1096.91308	**K1096.93308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K1096.91410	**K1096.93410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K1096.91412	**K1096.93412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K1096.91516	**K1096.93516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

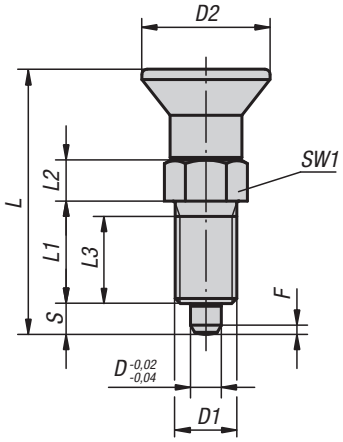
KIPP Aretační čepy, se závitovou pojistkou, nerezová ocel, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1096.091903	**K1096.093903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.091004	**K1096.093004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.091105	**K1096.093105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K1096.091206	**K1096.093206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K1096.091308	**K1096.093308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K1096.091410	**K1096.093410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K1096.091412	**K1096.093412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K1096.091516	**K1096.093516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

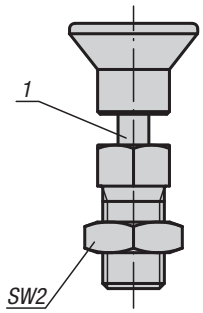
Aretační čepy

s označením blokování

Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Materiál:
Aretační kolík z oceli.
Závitové pouzdro 1.0718.
Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.
Označení blokování z hliníku.

Provedení:
Aretační kolík z oceli kalený, broušený a brunýrovaný.
Závitové pouzdro brunýrované.
Označení blokování červeně eloxované.

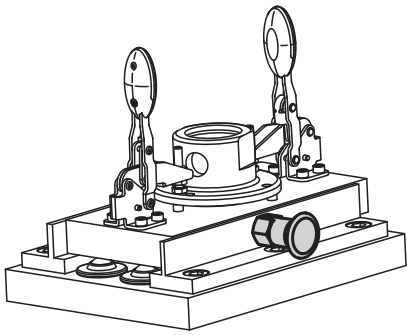
Příklad způsobu objednání:
K1149.71105

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
U viditelného označení blokování je čep buďto kompletně odblokovaný nebo se nachází v částečně uzavřené poloze.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:
1) Označovací kroužek

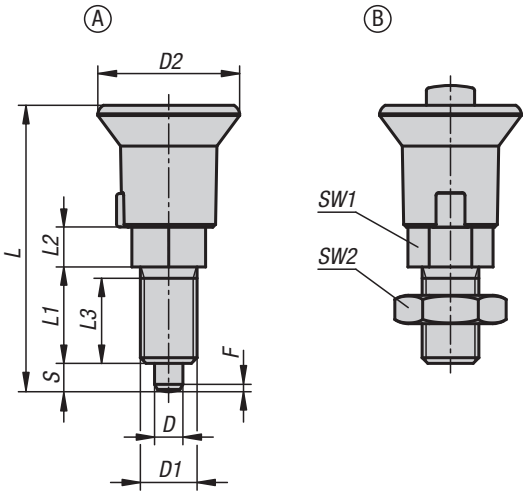


KIPP Aretační čepy s označením blokování

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1149.71105	**K1149.72105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	5	12
K1149.71206	**K1149.72206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1149.71308	**K1149.72308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35

Aretační čepy

se zámkem



Materiál:
Ocelové provedení:
Závitový kolík a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Závitové pouzdro a aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt z černošedého termoplastu.
Odjišťovací knoflík z červeného termoplastu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Závitové pouzdro brynýrováno.
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Aretační kolík, nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1213.11051

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil.
Zajištění se provádí stiskem tlačítka.
Červené tlačítko umožňuje změnu aretační polohy.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez kontramatice
Provedení B: s kontramaticí

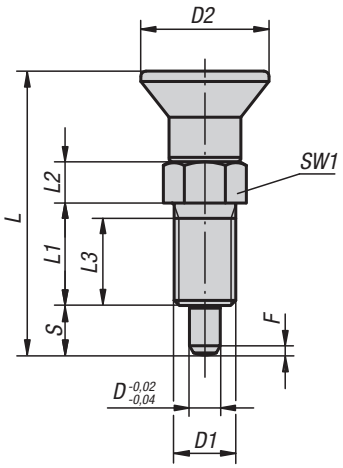
KIPP Aretační čepy se zámkem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Materiál základní těleso	Povrch základní těleso	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Vratná síla N
K1213.11051	**K1213.21051**	ocel	kalená	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	**K1213.22061**	ocel	kalená	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.13081	**K1213.23081**	ocel	kalená	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.14101	**K1213.24101**	ocel	kalená	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
K1213.111051	**K1213.121051**	nerezová ocel	netvrzeno	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.112061	**K1213.122061**	nerezová ocel	netvrzeno	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.113081	**K1213.123081**	nerezová ocel	netvrzeno	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.114101	**K1213.124101**	nerezová ocel	netvrzeno	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

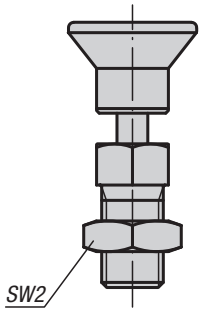
Aretační čepy

s prodlouženým aretačním kolíkem

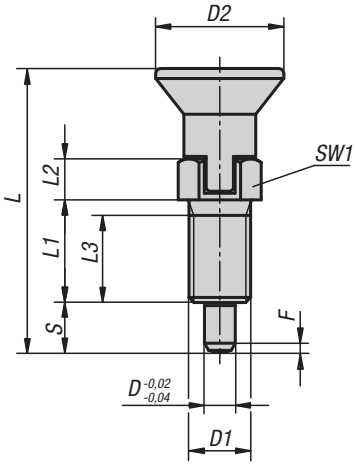
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



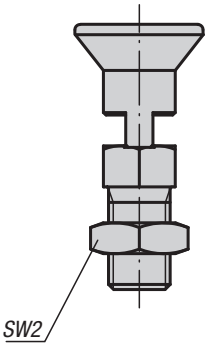
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

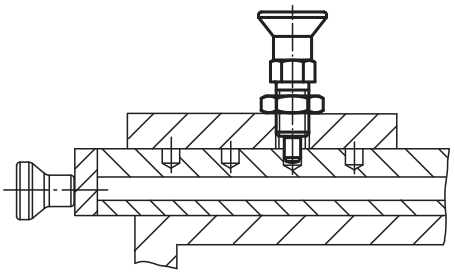
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0630.21903

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665



KIPP Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.21903	K0630.22903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.21004	K0630.22004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.21105	K0630.22105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.21206	K0630.22206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.21308	K0630.22308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.21410	K0630.22410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.21412	K0630.22412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.21516	K0630.22516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.23105	K0630.24105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.23206	K0630.24206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.23308	K0630.24308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

KIPP Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.201903	K0630.202903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.201004	K0630.202004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.201105	K0630.202105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.201206	K0630.202206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.201308	K0630.202308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.201410	K0630.202410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.201412	K0630.202412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.201516	K0630.202516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.203105	K0630.204105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.203206	K0630.204206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.203308	K0630.204308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

KIPP Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík nekalený

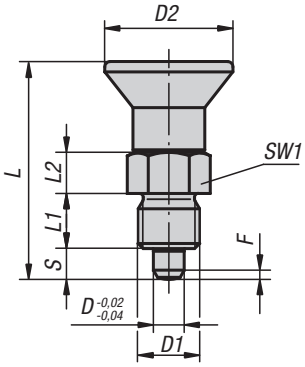
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.211903	K0630.212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.211004	K0630.212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.211105	K0630.212105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.211206	K0630.212206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.211308	K0630.212308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	-/24	2,3	15	45
K0630.211410	K0630.212410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	-/30	2,8	15	43
K0630.211412	K0630.212412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	-/30	2,8	15	51
K0630.211516	K0630.212516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	-/36	3,2	20	60

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

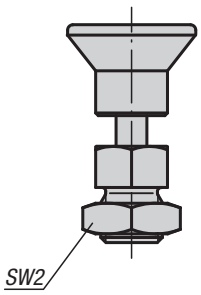
Aretační čepy

krátké provedení

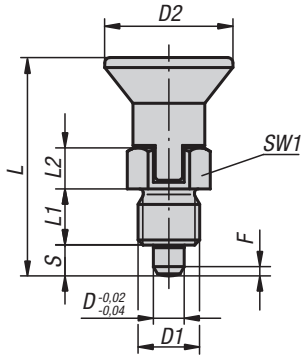
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



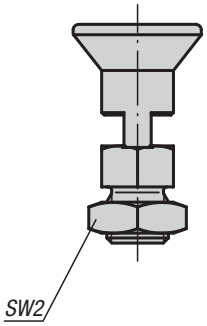
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí

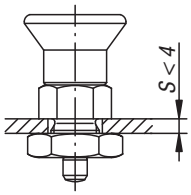


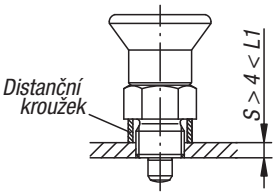
Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice

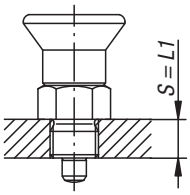


Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí









Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0631.16206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

KIPP Aretační čepy, krátké provedení, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0631.5903	**K0631.6903**	**K0631.7903**	**K0631.8903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.5004	**K0631.6004**	**K0631.7004**	**K0631.8004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.5105	**K0631.6105**	**K0631.7105**	**K0631.8105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.5206	**K0631.6206**	**K0631.7206**	**K0631.8206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.5308	**K0631.6308**	**K0631.7308**	**K0631.8308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.5410	**K0631.6410**	**K0631.7410**	**K0631.8410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

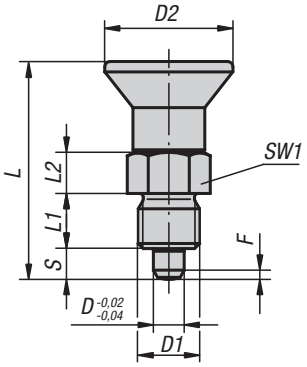
KIPP Aretační čepy, krátké provedení, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0631.15903	**K0631.16903**	**K0631.17903**	**K0631.18903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.15004	**K0631.16004**	**K0631.17004**	**K0631.18004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.15105	**K0631.16105**	**K0631.17105**	**K0631.18105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.15206	**K0631.16206**	**K0631.17206**	**K0631.18206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.15308	**K0631.16308**	**K0631.17308**	**K0631.18308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.15410	**K0631.16410**	**K0631.17410**	**K0631.18410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

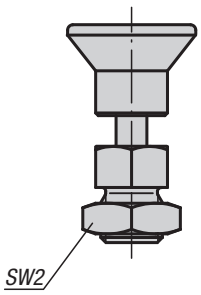
Aretační čepy

krátké provedení

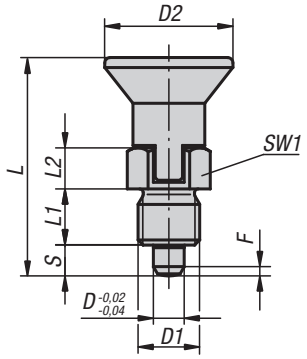
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



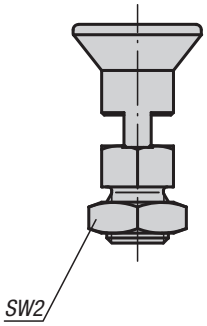
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí

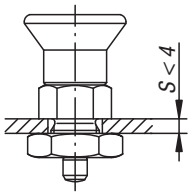


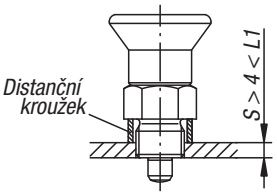
Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice

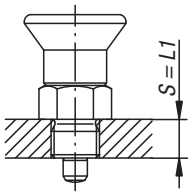


Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí









Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru termoplast, červený.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0631.1620684

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

KIPP Aretační čepy, krátké provedení, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0631.590384	K0631.690384	K0631.790384	K0631.890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.500484	K0631.600484	K0631.700484	K0631.800484	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.510584	K0631.610584	K0631.710584	K0631.810584	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.520684	K0631.620684	K0631.720684	K0631.820684	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.530884	K0631.630884	K0631.730884	K0631.830884	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.541084	K0631.641084	K0631.741084	K0631.841084	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

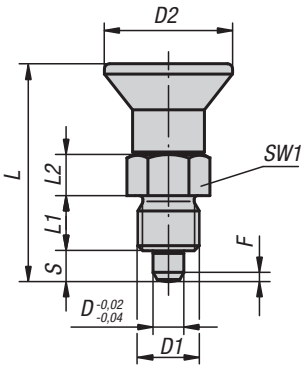
KIPP Aretační čepy, krátké provedení, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0631.1590384	K0631.1690384	K0631.1790384	K0631.1890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.1500484	K0631.1600484	K0631.1700484	K0631.1800484	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.1510584	K0631.1610584	K0631.1710584	K0631.1810584	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.1520684	K0631.1620684	K0631.1720684	K0631.1820684	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.1530884	K0631.1630884	K0631.1730884	K0631.1830884	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.1541084	K0631.1641084	K0631.1741084	K0631.1841084	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

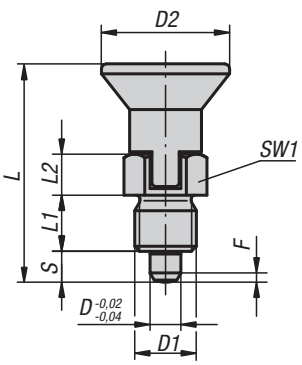
Aretační čepy

krátké provedení, se závitovou pojistkou

Provedení AP
bez aretační drážky,
bez protimatice



Provedení CP
s aretační drážkou,
bez protimatice



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro a aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt z černošedého termoplastu.

Závitová pojistka z modrého polyamidu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1097.95903

Upozornění:
Aretační čepy se používají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu lze nastavit jinou aretační polohu. Bude-li vysunutí aretačního kolíku trvat delší dobu a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení CP.
Díky závitové pojistce lze přesně seřídit montážní hloubku stávajících součástí a tím není nutný doraz.
Závitová pojistka je upínací polyamidový povlak, který je nanášen bodově (flek).

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Aretační čepy

krátké provedení, se závitovou pojistkou

KIPP Aretační čepy, krátké provedení, se závitovou pojistkou, ocel, aretační kolík kalený

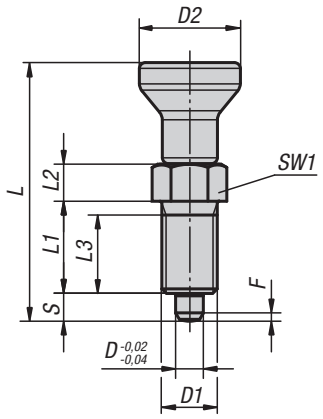
Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1097.95903	**K1097.97903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
K1097.95004	**K1097.97004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.95105	**K1097.97105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.95206	**K1097.97206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.95308	**K1097.97308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.95410	**K1097.97410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

KIPP Aretační čepy, krátké provedení, se závitovou pojistkou, aretační čepy, nerezová ocel, aretační kolík nekalený

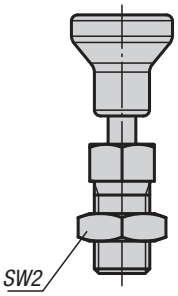
Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1097.195903	**K1097.197903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
K1097.195004	**K1097.197004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.195105	**K1097.197105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.195206	**K1097.197206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.195308	**K1097.197308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.195410	**K1097.197410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

Aretační čepy nerezové

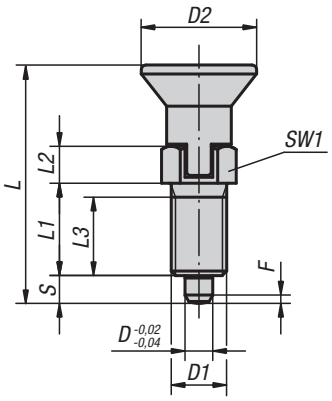
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



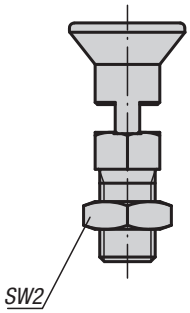
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt 1.4305, elektrolyticky leštěný.

Provedení:
Bez povrchové úpravy, aretační kolík broušený.

Příklad způsobu objednání:
K0632.001004

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

KIPP Aretační čepy nerezové, aretační kolík kalený

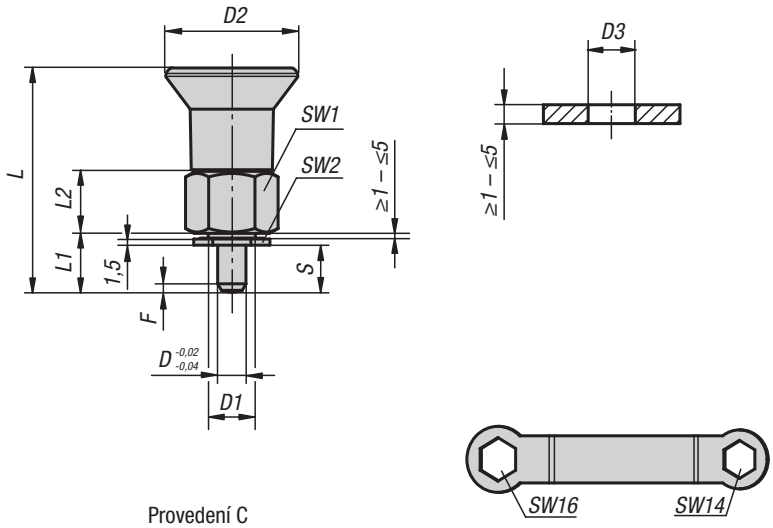
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0632.001903	**K0632.002903**	**K0632.003903**	**K0632.004903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.001004	**K0632.002004**	**K0632.003004**	**K0632.004004**	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.001105	**K0632.002105**	**K0632.003105**	**K0632.004105**	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.001206	**K0632.002206**	**K0632.003206**	**K0632.004206**	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.001308	**K0632.002308**	**K0632.003308**	**K0632.004308**	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.001410	**K0632.002410**	**K0632.003410**	**K0632.004410**	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.001412	**K0632.002412**	**K0632.003412**	**K0632.004412**	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.001516	**K0632.002516**	**K0632.003516**	**K0632.004516**	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy nerezové, aretační kolík nekalený

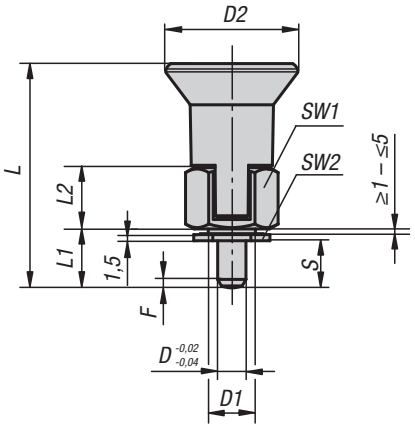
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0632.111903	**K0632.112903**	**K0632.113903**	**K0632.114903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.111004	**K0632.112004**	**K0632.113004**	**K0632.114004**	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.111105	**K0632.112105**	**K0632.113105**	**K0632.114105**	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.111206	**K0632.112206**	**K0632.113206**	**K0632.114206**	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.111308	**K0632.112308**	**K0632.113308**	**K0632.114308**	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.111410	**K0632.112410**	**K0632.113410**	**K0632.114410**	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.111412	**K0632.112412**	**K0632.113412**	**K0632.114412**	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.111516	**K0632.112516**	**K0632.113516**	**K0632.114516**	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Aretační čepy pro tenkostěnné díly

Provedení A
bez aretační drážky



Provedení C
s aretační drážkou



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0735.31105 (aretační kolík)
K0631.91416 (dvojitý očkový klíč)

Upozornění:
Tyto aretační kolíky jsou vhodné zejména pro montáž na tenkostěnné díly.
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Má-li se zamezit zpětnému zaskočení aretačního kolíku, je nutné použít provedení C.

Příslušenství:
K utažení našroubovací matice lze jako příslušenství dodat dvojitý očkový klíč.

KIPP Aretační čepy pro tenkostěnné díly, ocelové, aretační kolík tvrzený

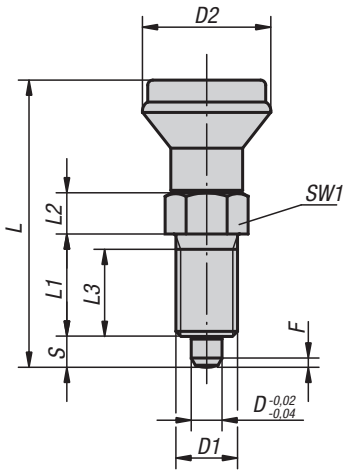
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo dvojitý očkový klíč
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Aretační čepy pro tenkostěnné díly, nerezové, aretační kolík nekalený

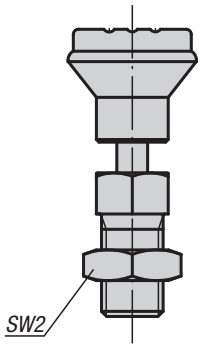
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo dvojitý očkový klíč
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

Aretační čepy

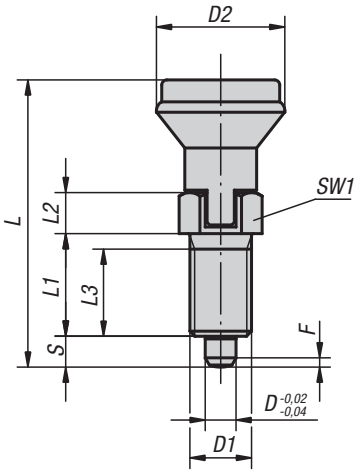
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



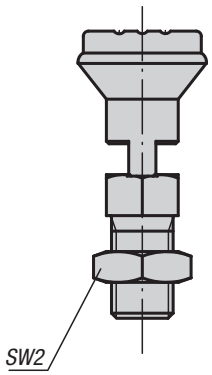
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

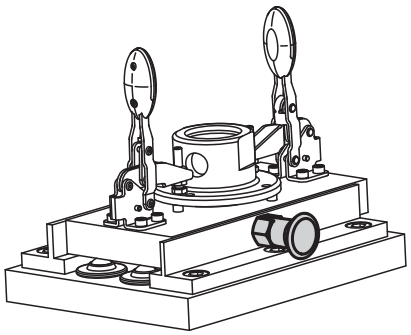
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0339.04206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665



Aretační čepy

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0339.1105	**K0339.2105**	**K0339.3105**	**K0339.4105**	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.1206	**K0339.2206**	**K0339.3206**	**K0339.4206**	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0339.1308	**K0339.2308**	**K0339.3308**	**K0339.4308**	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0339.1410	**K0339.2410**	**K0339.3410**	**K0339.4410**	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

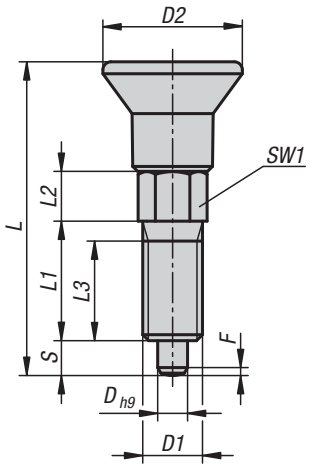
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0339.01105	**K0339.02105**	**K0339.03105**	**K0339.04105**	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.01206	**K0339.02206**	**K0339.03206**	**K0339.04206**	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0339.01308	**K0339.02308**	**K0339.03308**	**K0339.04308**	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0339.01410	**K0339.02410**	**K0339.03410**	**K0339.04410**	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

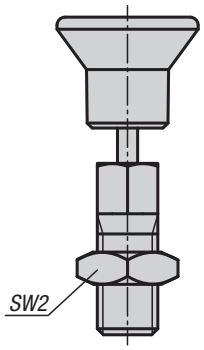
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0339.11105	**K0339.12105**	**K0339.13105**	**K0339.14105**	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.11206	**K0339.12206**	**K0339.13206**	**K0339.14206**	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0339.11308	**K0339.12308**	**K0339.13308**	**K0339.14308**	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0339.11410	**K0339.12410**	**K0339.13410**	**K0339.14410**	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34

Aretační čepy

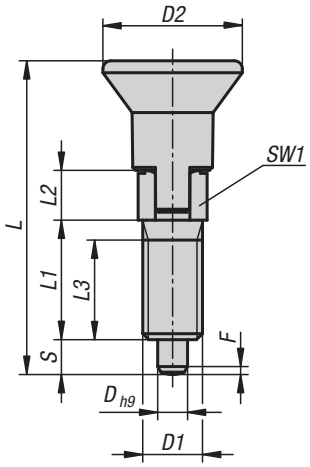
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



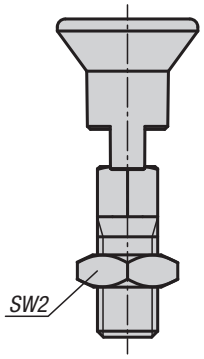
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.4305.

Nerezové provedení:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru: tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík netvrzený.
Závitové pouzdro, modře pasivované.
Aretační kolík bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0747.01903060

Upozornění:
Tento výrobek je levnou alternativou ke stávajícím aretačním čepům. Vhodný je pro použití, kde není požadována velká přesnost.
Při montáži je třeba dbát na uvedený max. utahovací moment.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení a jemný závit

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
K0747.01903060	K0747.02903060	K0747.03903060	K0747.04903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	0,8	4	10	2
K0747.01004060	K0747.02004060	K0747.03004060	K0747.04004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10/-/10	1	6	12	2
K0747.01105080	K0747.02105080	K0747.03105080	K0747.04105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13/-/13	1,3	6	12	7
K0747.01206100	K0747.02206100	K0747.03206100	K0747.04206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17/-/17	1,8	8	15	15
K0747.01308120	K0747.02308120	K0747.03308120	K0747.04308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19/-/19	2,3	8	19	20

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík nekalený

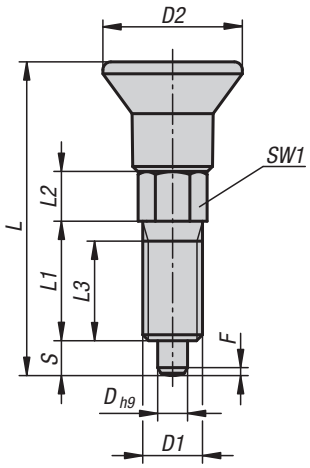
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
K0747.11903060	K0747.12903060	K0747.13903060	K0747.14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	0,8	4	10	2
K0747.11004060	K0747.12004060	K0747.13004060	K0747.14004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10/-/10	1	6	12	2
K0747.11105080	K0747.12105080	K0747.13105080	K0747.14105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13/-/13	1,3	6	12	7
K0747.11206100	K0747.12206100	K0747.13206100	K0747.14206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17/-/17	1,8	8	15	15
K0747.11308120	K0747.12308120	K0747.13308120	K0747.14308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19/-/19	2,3	8	19	20

Pro poznámky

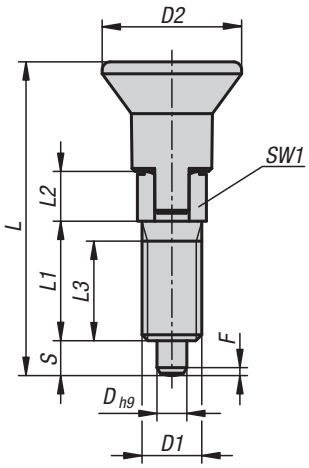
Aretační čepy

se závitovou pojistkou

Provedení AP
bez aretační drážky,
bez protimatice



Provedení CP
s aretační drážkou,
bez protimatice



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.4305.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro a aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt z černošedého termoplastu.

Závitová pojistka z modrého polyamidu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík netvrzený.
Závitové pouzdro, modře pasivované.
Aretační kolík bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1098.091903060

Upozornění:
Tento výrobek je cenově výhodnou alternativou ke stávajícím aretačním čepům. Je vhodný pro použití, kde není požadována velká přesnost.
Díky závitové pojistce lze přesně seřídit hloubku stávajících součástí a tím není nutný doraz.
Závitová pojistka je upínací polyamidový povlak, který je nanášen bodově (flek). Krouticí momenty pro zašroubování a vyšroubování jsou směrné hodnoty.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení a jemný závit

Aretační čepy

se závitovou pojistkou

KIPP Aretační čepy, se závitovou pojistkou, aretační čepy, ocel, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1098.091903060	**K1098.093903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.091004060	**K1098.093004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.091105080	**K1098.093105080**	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.091206100	**K1098.093206100**	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.091308120	**K1098.093308120**	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

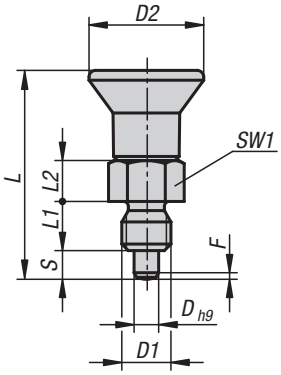
KIPP Aretační čepy, se závitovou pojistkou, aretační čepy, nerezová ocel, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1098.191903060	**K1098.193903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.191004060	**K1098.193004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.191105080	**K1098.193105080**	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.191206100	**K1098.193206100**	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.191308120	**K1098.193308120**	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

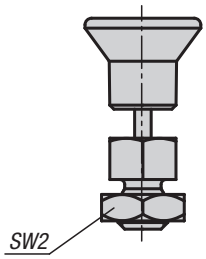
Aretační čepy

krátké provedení

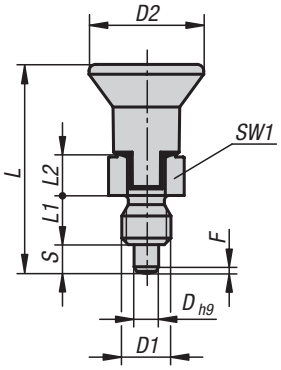
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



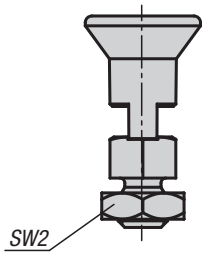
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík nekalený.
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.4305.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený.
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru: tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík netvrzený.
Závitové pouzdro, modře pasivované.
Aretační kolík bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0748.01903060

Upozornění:
Tento výrobek je levnou alternativou ke stávajícím aretačním čepům. Vhodný je pro použití, kde není požadována velká přesnost.
Při montáži je třeba dbát na uvedený max. utahovací moment.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

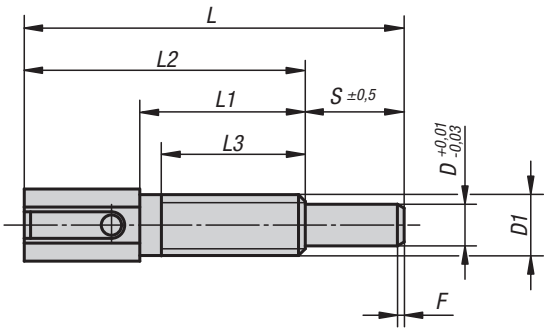
KIPP Aretační čepy, krátké provedení, ocelové, aretační kolík nekalený

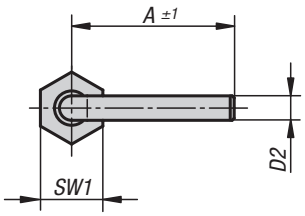
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
K0748.01903060	K0748.02903060	K0748.03903060	K0748.04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.01004080	K0748.02004080	K0748.03004080	K0748.04004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.01105100	K0748.02105100	K0748.03105100	K0748.04105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.01206120	K0748.02206120	K0748.03206120	K0748.04206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.01308160	K0748.02308160	K0748.03308160	K0748.04308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

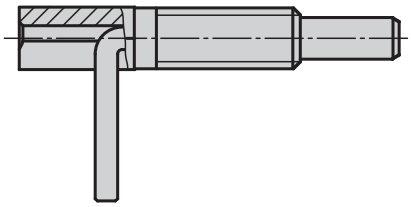
KIPP Aretační čepy, krátké provedení, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
K0748.11903060	K0748.12903060	K0748.13903060	K0748.14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.11004080	K0748.12004080	K0748.13004080	K0748.14004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.11105100	K0748.12105100	K0748.13105100	K0748.14105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.11206120	K0748.12206120	K0748.13206120	K0748.14206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.11308160	K0748.12308160	K0748.13308160	K0748.14308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

Aretační čepy







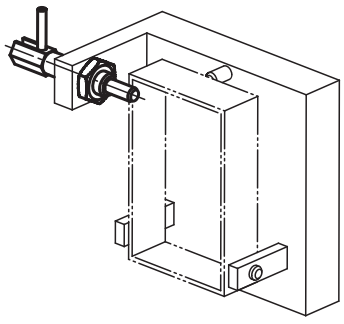
Materiál:
Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0340.1206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

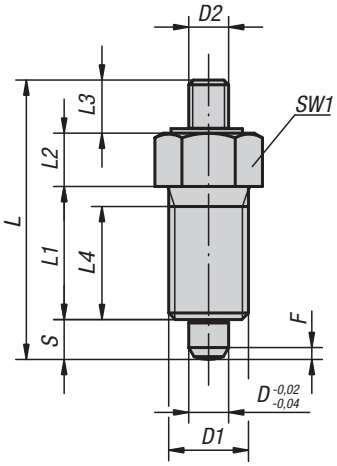
Na vyžádání:
Nestandardní provedení.



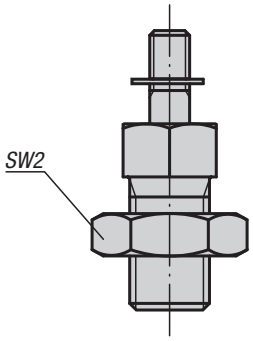
KIPP Aretační čepy

Objednací číslo	A	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment utažení max. Nm
K0340.1104	16	4	M6	2,3	41,5	20	32	17	9,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	19	5	M8	3	54	27	42	24	12	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	23,5	6	M10	3,5	65	33,5	51	30	14	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	31	8	M12	4,7	73	31,8	54	28	19	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	33	10	M16	4,7	102,5	50,5	77,5	44,5	25	16	1,6	4	23	42

Aretační čepy



Provedení E
se závitovým kolíkem
bez protimatice



Provedení F
se závitovým kolíkem
s protimaticí

Materiál:
Ocelové provedení:
Aaretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

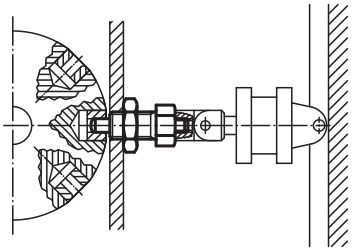
Příklad způsobu objednání:
K0341.02308

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Na vyčnívající závitový kolík je možné upevnit nestandardní úchytky. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo dálkovým ovládáním pomocí lanka vedeného v bovdenu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Aretační čepy



KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0341.1903	**K0341.2903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.1004	**K0341.2004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.1105	**K0341.2105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.1206	**K0341.2206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.1308	**K0341.2308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.1410	**K0341.2410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.1412	**K0341.2412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.1516	**K0341.2516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

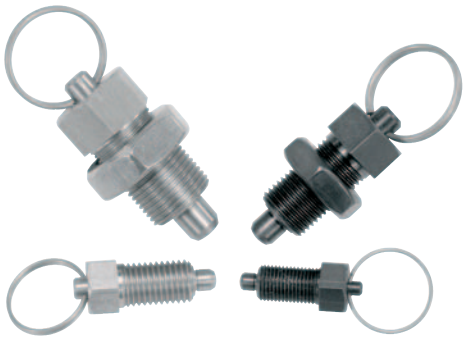
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

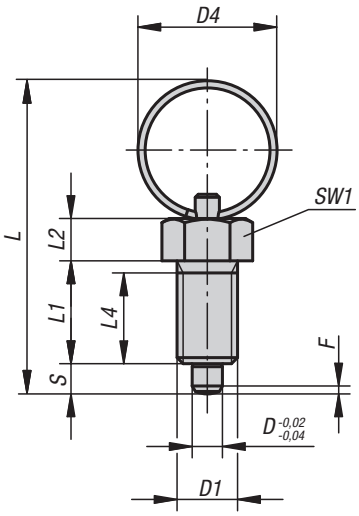
Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0341.01903	**K0341.02903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	**K0341.02004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.01105	**K0341.02105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.01206	**K0341.02206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.01308	**K0341.02308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.01410	**K0341.02410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.01412	**K0341.02412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.01516	**K0341.02516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

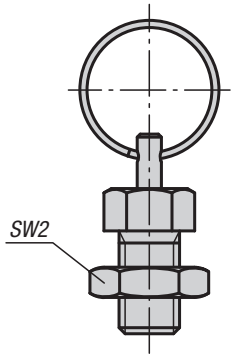
Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.11105	**K0341.12105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.11206	**K0341.12206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.11308	**K0341.12308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.11410	**K0341.12410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.11412	**K0341.12412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.11516	**K0341.12516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

Aretační čepy





Provedení R
bez protimatice



Provedení S
s protimaticí

Materiál:
Ocelové provedení:
Aaretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Klíčový kroužek 1.4310, bez povrchové úpravy.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

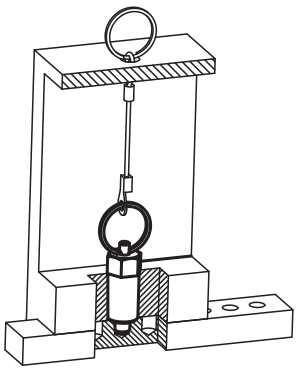
Příklad způsobu objednání:
K0342.03308

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Aretační čepy



KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení R	Objednací číslo Provedení S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0342.3004	**K0342.4004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	**K0342.4105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	**K0342.4206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	**K0342.4308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	**K0342.4410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení R	Objednací číslo Provedení S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0342.03004	**K0342.04004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	**K0342.04105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	**K0342.04206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	**K0342.04308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	**K0342.04410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

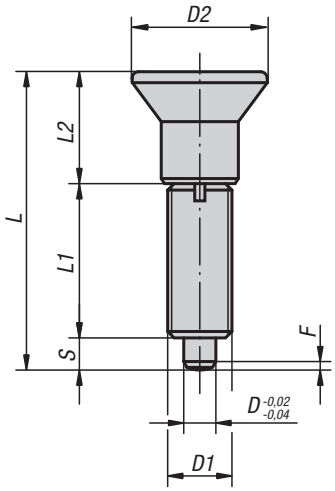
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení R	Objednací číslo Provedení S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0342.13004	**K0342.14004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	**K0342.14105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	**K0342.14206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	**K0342.14308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	**K0342.14410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

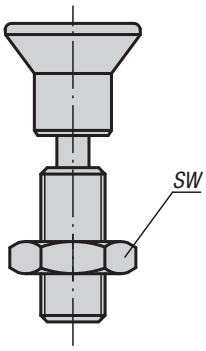
Aretační čepy

bez nákružku

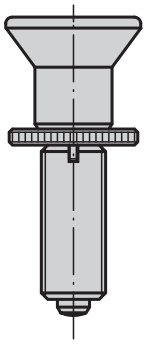
Provedení G
bez protimatice

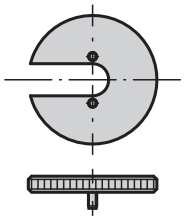


Provedení H
s protimaticí



Aretační čep
s klíčem





Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

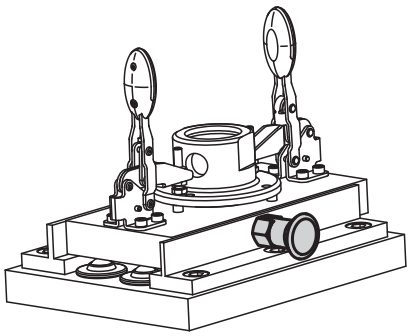
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0343.02206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hřibovitou úchytku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665



Aretační čepy

bez nákružku

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0343.1903	**K0343.2903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.1004	**K0343.2004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.1105	**K0343.2105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.1206	**K0343.2206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.1308	**K0343.2308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.1410	**K0343.2410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.1412	**K0343.2412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.1516	**K0343.2516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0343.01903	**K0343.02903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.01004	**K0343.02004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.01105	**K0343.02105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.01206	**K0343.02206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.01308	**K0343.02308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.01410	**K0343.02410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.01412	**K0343.02412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.01516	**K0343.02516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

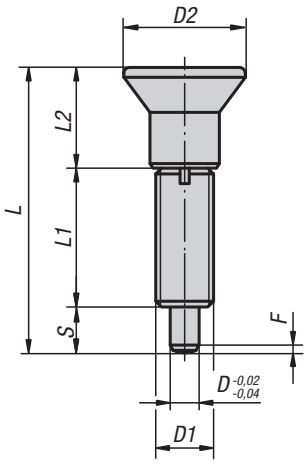
KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0343.11903	**K0343.12903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	**K0343.12004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.11105	**K0343.12105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.11206	**K0343.12206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.11308	**K0343.12308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.11410	**K0343.12410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.11412	**K0343.12412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.11516	**K0343.12516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

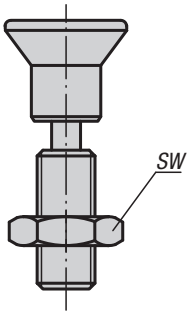
Aretační čepy

bez nákružku, s prodlouženým aretačním kolíkem

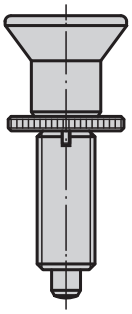
Provedení G
bez protimatice

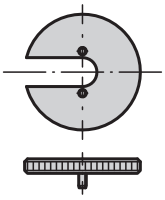


Provedení H
s protimaticí



Aretační čep
s klíčem





Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

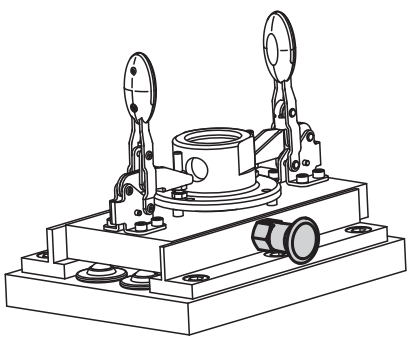
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0633.21004

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hřibovitou úchytku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665



Aretační čepy

bez nákružku, s prodlouženým aretačním kolíkem

KIPP Aretační čepy bez nákružku s prodlouženým aretačním kolíkem, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0633.21903	**K0633.22903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.21004	**K0633.22004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	**K0633.22105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	**K0633.22206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	**K0633.22308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.21410	**K0633.22410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.21412	**K0633.22412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.21516	**K0633.22516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP Aretační čepy, bez nákružku s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0633.201903	**K0633.202903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.201004	**K0633.202004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.201105	**K0633.202105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.201206	**K0633.202206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.201308	**K0633.202308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.201410	**K0633.202410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.201412	**K0633.202412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.201516	**K0633.202516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

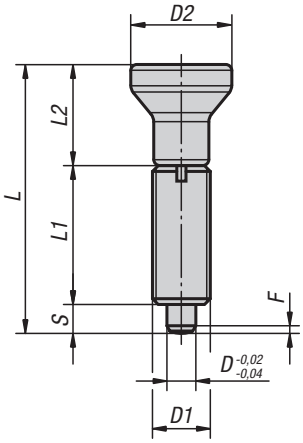
KIPP Aretační čepy bez nákružku s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0633.211903	**K0633.212903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	**K0633.212004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.211105	**K0633.212105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.211206	**K0633.212206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.211308	**K0633.212308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.211410	**K0633.212410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.211412	**K0633.212412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.211516	**K0633.212516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

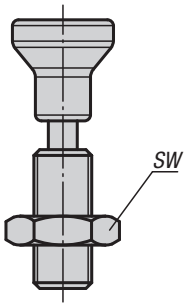
Aretační čepy nerezové

bez nákružku

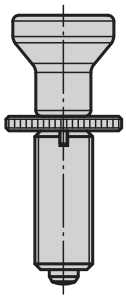
Provedení G
bez protimatice

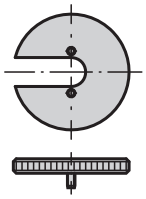


Provedení H
s protimaticí



Aretační čep
s klíčem





Materiál:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hřibovitý úchyt 1.4305, elektrolyticky leštěný.

Provedení:
Bez povrchové úpravy, aretační kolík broušený.

Příklad způsobu objednání:
K0634.001004

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hřibovitou úchytku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

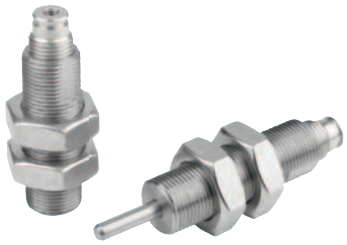
KIPP Aretační čepy nerezové bez nákružku, aretační kolík tvrzený

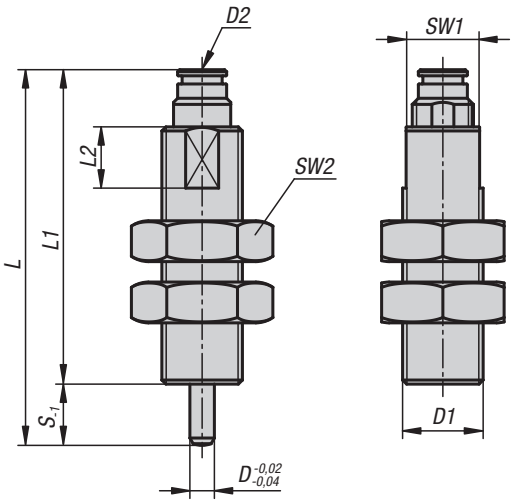
Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0634.001903	**K0634.002903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	**K0634.002004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0634.001105	**K0634.002105**	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.001206	**K0634.002206**	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.001308	**K0634.002308**	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.001410	**K0634.002410**	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.001412	**K0634.002412**	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.001516	**K0634.002516**	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy nerezové bez nákružku, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0634.111903	**K0634.112903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.111004	**K0634.112004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0634.111105	**K0634.112105**	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.111206	**K0634.112206**	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.111308	**K0634.112308**	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.111410	**K0634.112410**	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.111412	**K0634.112412**	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.111516	**K0634.112516**	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

Aretační čepy, pneumatické





Materiál:
Ocelové provedení:
závitové pouzdro a tlačný čep, automatová ocel.
Šestihranné matice ocel třídy pevnosti 04.

Nerezové provedení:
Závitové pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Šestihranné matice z nerezové oceli A2.

Provedení:
Ocelové provedení:
Závitové pouzdro brynýrováno.
Tlačný čep kalený, brynýrovaný a broušený.
Šestihranné matice brynýrované.

Nerezové provedení:
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Tlačný čep, kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Šestihranné matice bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1116.1206010

Upozornění:
Aretační čep se ovládá tlakovým vzduchem.
Zpětný pohyb se uskutečňuje odpružením po odpojení přívodu vzduchu.

Pneumatický válec:
Jednočinný válec pístnice.
Materiály:
válcová trubka niklovaná mosaz,
pístnice nerezová ocel,
těsnění NBR, PU.
Provozní médium:
filtrovaný, vysušený vzduch, s olejem nebo bez oleje.
Teplota použití: -20 °C až +80 °C.

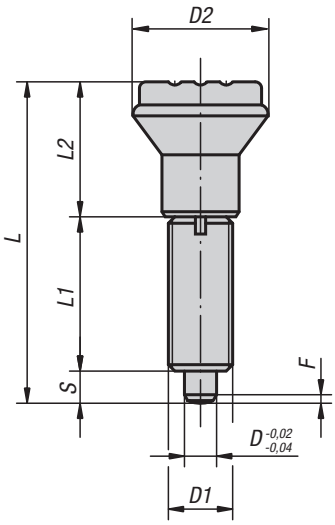
KIPP Aretační čepy, pneumatické

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	Provozní tlak v barech	Síla na píst při 6 barech (N)	Síla zpětného pohybu pružiny cca N
K1116.1308010	**K1116.01308010**	8	M20x1,5	M5	77	67	15	10	18	30	2 - 6	39,6-35,3	11,6-5,1
K1116.1206010	**K1116.01206010**	6	M20x1,5	M5	80	70	15	10	18	30	2 - 6	38,7-35,1	9,9-6
K1116.1308015	**K1116.01308015**	8	M20x1,5	M5	89	74	15	15	18	30	2 - 6	39,6-33,1	11,6-5,1
K1116.1206015	**K1116.01206015**	6	M20x1,5	M5	92	77	15	15	18	30	2 - 6	38,7-32,9	11,8-6

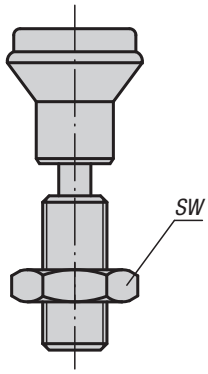
Aretační čepy

bez nákružku

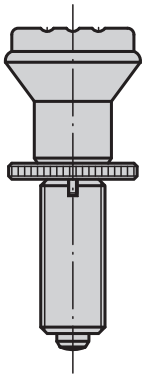
Provedení G
bez protimatice

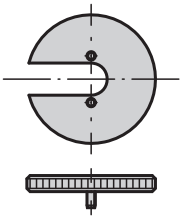


Provedení H
s protimaticí



Aretační čep
s klíčem





Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0344.02206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hřibovitou úchytku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Aretační čepy

bez nákružku

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0344.1105	**K0344.2105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.1206	**K0344.2206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.1308	**K0344.2308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.1410	**K0344.2410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík tvrzený

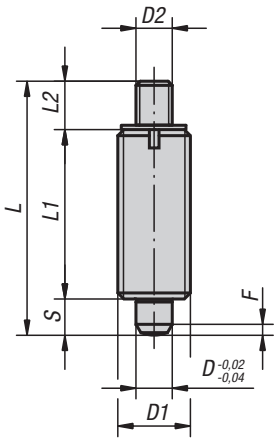
Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0344.01105	**K0344.02105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.01206	**K0344.02206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.01308	**K0344.02308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.01410	**K0344.02410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

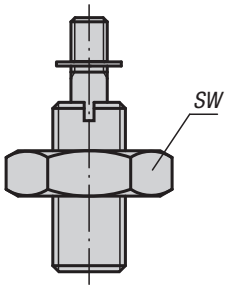
Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0344.11105	**K0344.12105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.11206	**K0344.12206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.11308	**K0344.12308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.11410	**K0344.12410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

Aretační čepy

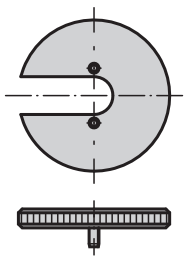
bez nákružku



Provedení J
se závitovým kolíkem
bez protimatice



Provedení K
se závitovým kolíkem
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aaretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0345.01206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Na vyčnívající závitový kolík je možné upevnit nestandardní úchytky. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu.
Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba nasadit na závitovou vložku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Aretační čepy

bez nákružku

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení J	Objednací číslo Provedení K	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0345.1903	**K0345.2903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.1004	**K0345.2004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.1105	**K0345.2105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.1206	**K0345.2206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.1308	**K0345.2308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.1410	**K0345.2410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.1412	**K0345.2412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.1516	**K0345.2516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík tvrzený

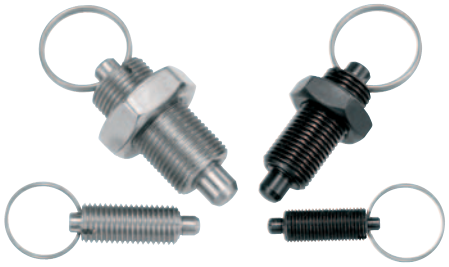
Objednací číslo Provedení J	Objednací číslo Provedení K	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0345.01903	**K0345.02903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.01004	**K0345.02004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.01105	**K0345.02105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.01206	**K0345.02206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.01308	**K0345.02308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.01410	**K0345.02410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.01412	**K0345.02412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.01516	**K0345.02516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

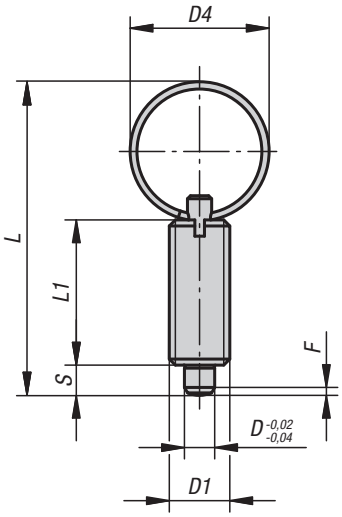
KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení J	Objednací číslo Provedení K	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0345.11903	**K0345.12903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.11004	**K0345.12004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.11105	**K0345.12105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.11206	**K0345.12206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.11308	**K0345.12308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.11410	**K0345.12410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.11412	**K0345.12412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.11516	**K0345.12516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

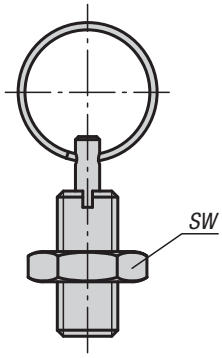
Aretační čepy

bez nákružku

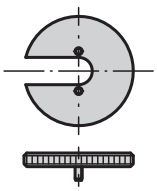




Provedení T
bez protimatice



Provedení U
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aaretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Klíčový kroužek 1.4310, bez povrchové úpravy.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0635.03206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Závěsný kroužek umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo dálkovým ovládáním pomocí lanka vedeného v bovdenu.
Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba nasadit na závitovou vložku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Aretační čepy

bez nákružku

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení T	Objednací číslo Provedení U	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0635.3004	**K0635.4004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	**K0635.4105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	**K0635.4206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	**K0635.4308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	**K0635.4410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík tvrzený

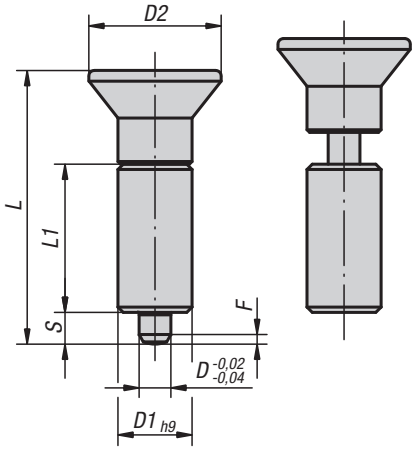
Objednací číslo Provedení T	Objednací číslo Provedení U	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0635.03004	**K0635.04004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	**K0635.04105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	**K0635.04206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	**K0635.04308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	**K0635.04410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

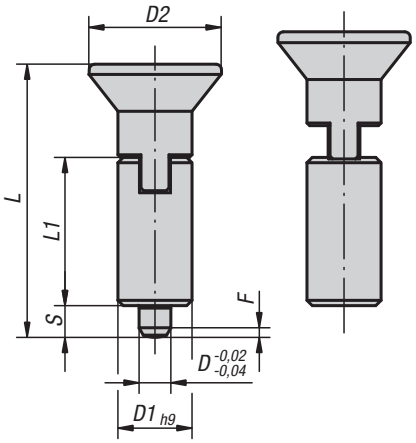
Objednací číslo Provedení T	Objednací číslo Provedení U	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0635.13004	**K0635.14004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	**K0635.14105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	**K0635.14206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	**K0635.14308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	**K0635.14410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

Aretační čepy

bez nákružku



Provedení L
bez aretační drážky



Provedení M
s aretační drážkou

Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.0403 svařitelné.
Aretační kolík třídy pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0346.01206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Bude-li aretační čep po delší dobu vysunut a je-li třeba zamezit zapadnutí aretačního kolíku, pak je třeba zvolit provedení M.
Pro účely pevného přivaření aretačních čepů doporučujeme ochranné svařování plamenem, a to svářečkou WIG.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Aretační čepy

bez nákružku

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0346.1004	**K0346.2004**	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.1105	**K0346.2105**	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.1206	**K0346.2206**	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.1308	**K0346.2308**	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.1410	**K0346.2410**	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík tvrzený

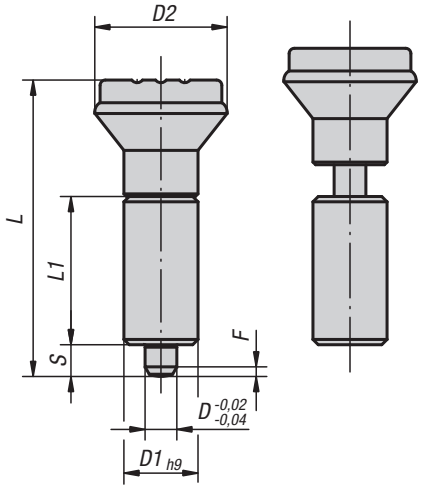
Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0346.01004	**K0346.02004**	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	**K0346.02105**	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	**K0346.02206**	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	**K0346.02308**	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.01410	**K0346.02410**	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

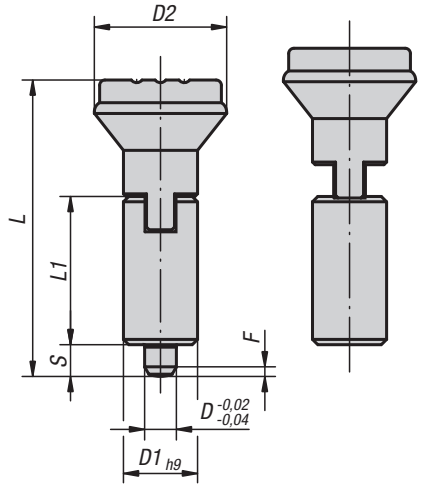
Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0346.11004	**K0346.12004**	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	**K0346.12105**	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	**K0346.12206**	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	**K0346.12308**	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.11410	**K0346.12410**	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

Aretační čepy

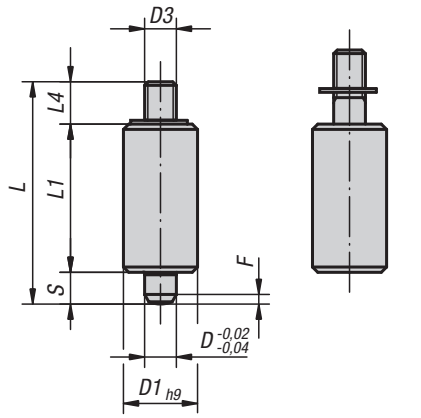
bez nákružku



Provedení L
bez aretační drážky



Provedení M
s aretační drážkou



Provedení N
se závitovým kolíkem

Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.0403 svařitelné.
Aretační kolík třídy pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hřibovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0347.02206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Bude-li aretační čep po delší dobu vysunut a je-li třeba zamezit zapadnutí aretačního kolíku, pak je třeba zvolit provedení M.
Na vyčnívající závitový kolík v provedení N je možné upevnit nestandardní úchytky. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu.
Pro účely pevného přivaření aretačních čepů doporučujeme ochranné svařování plamenem, a to svářečkou WIG.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Aretační čepy

bez nákružku

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	Objednací číslo Provedení N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0347.1105	**K0347.2105**	**K0347.3105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.1206	**K0347.2206**	**K0347.3206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.1308	**K0347.2308**	**K0347.3308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.1410	**K0347.2410**	**K0347.3410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík tvrzený

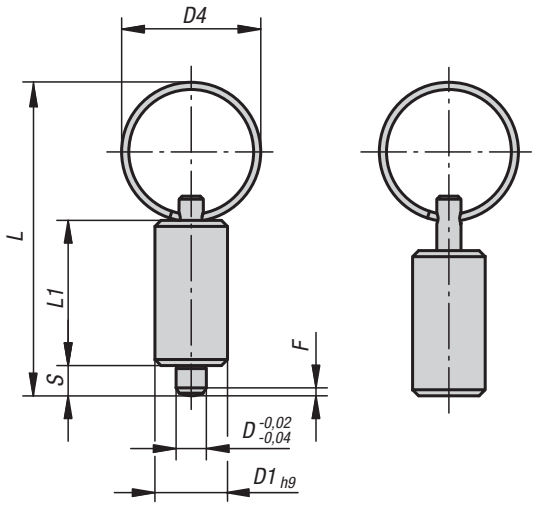
Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	Objednací číslo Provedení N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0347.01105	**K0347.02105**	**K0347.03105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	**K0347.02206**	**K0347.03206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.01308	**K0347.02308**	**K0347.03308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.01410	**K0347.02410**	**K0347.03410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	Objednací číslo Provedení N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0347.11105	**K0347.12105**	**K0347.13105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.11206	**K0347.12206**	**K0347.13206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.11308	**K0347.12308**	**K0347.13308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.11410	**K0347.12410**	**K0347.13410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

Aretační čepy

bez nákružku



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.0403 svařitelné.
Aretační kolík třídy pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4305.

Klíčový kroužek 1.4310, bez povrchové úpravy.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0636.4206

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.
Závěsný kroužek umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo dálkovým ovládáním pomocí lanka vedeného v bovdenu.
Pro účely pevného přivaření aretačních čepů doporučujeme ochranné svařování plamenem, a to svářečkou WIG.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

KIPP Aretační čepy bez nákružku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základní těleso	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0636.4004	ocel	kalená	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.4105	ocel	kalená	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	ocel	kalená	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	ocel	kalená	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	ocel	kalená	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík tvrzený

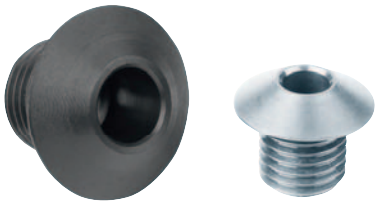
Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základní těleso	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0636.04004	nerezová ocel	kalená	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.04105	nerezová ocel	kalená	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	nerezová ocel	kalená	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	nerezová ocel	kalená	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	nerezová ocel	kalená	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

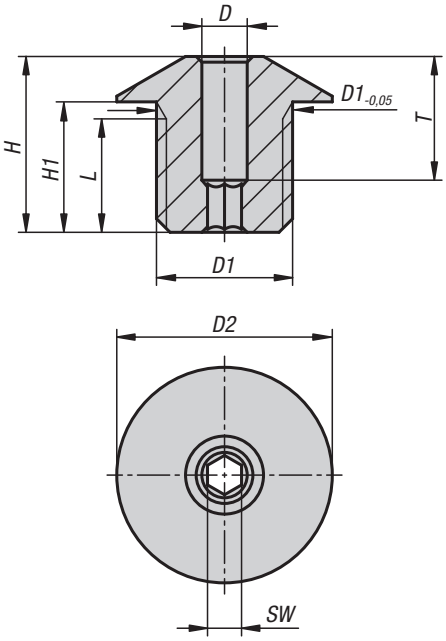
KIPP Aretační čepy bez nákružku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základní těleso	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0636.14004	nerezová ocel	netvrzeno	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.14105	nerezová ocel	netvrzeno	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	nerezová ocel	netvrzeno	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	nerezová ocel	netvrzeno	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	nerezová ocel	netvrzeno	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

Polohovací pouzdra

pro aretační čepy



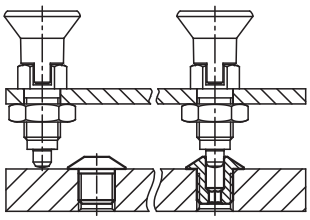


Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4112.

Provedení:
Brynýrovaný, kalený a broušený.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1290.04

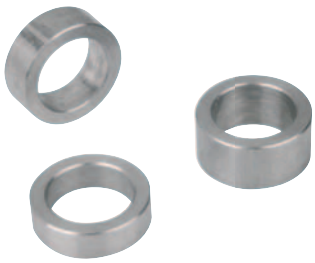
Upozornění:
Polohovací pouzdra vhodná pro aretační čepy.
Nastaveno na přídržné prvky K0638..

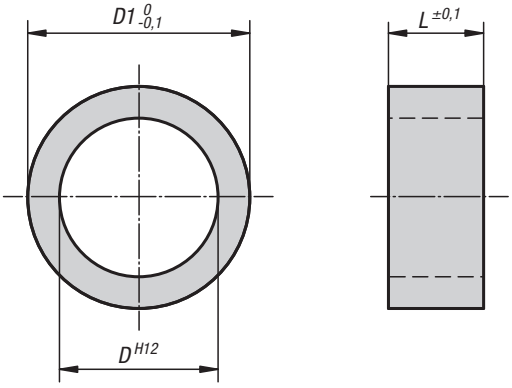


KIPP Polohovací pouzdra pro aretační čepy

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
K1290.04	ocel	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.05	ocel	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.06	ocel	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.08	ocel	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.10	ocel	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.104	nerezová ocel	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.105	nerezová ocel	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.106	nerezová ocel	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.108	nerezová ocel	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.110	nerezová ocel	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

Distanční kroužky





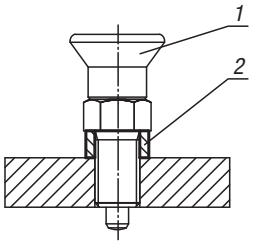
Materiál:
Nerezová ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0665.90811021

Upozornění:
Délku závitu aretačních čepů (tloušťku stěn) lze pro příslušnou aplikaci upravit pomocí distančních kroužků.

Odkaz na výkres:
1) Aretační čep
2) Distanční kroužek



KIPP Distanční kroužky

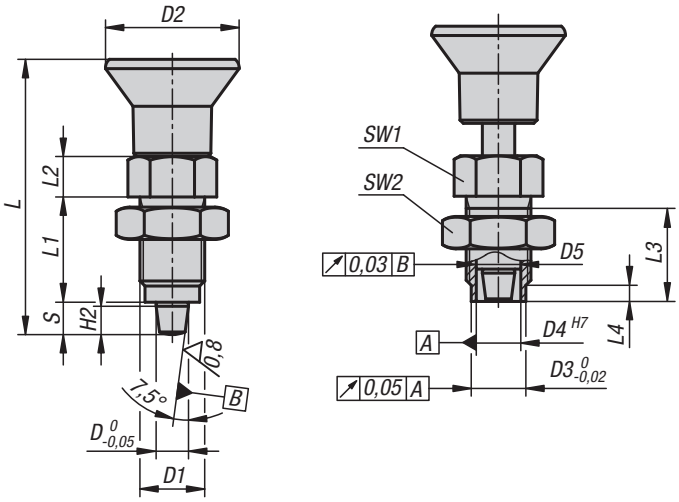
Objednací číslo	D	D1	L
K0665.90811021	8	11	2
K0665.90811031	8	11	3
K0665.90811041	8	11	4
K0665.90811061	8	11	6
K0665.90811081	8	11	8
K0665.91014021	10	14	2
K0665.91014031	10	14	3
K0665.91014041	10	14	4
K0665.91014061	10	14	6
K0665.91014081	10	14	8
K0665.91215021	12	15	2
K0665.91215041	12	15	4
K0665.91215051	12	15	5
K0665.91215061	12	15	6
K0665.91215081	12	15	8
K0665.91217021	12	17	2
K0665.91217041	12	17	4
K0665.91217051	12	17	5
K0665.91217061	12	17	6
K0665.91217081	12	17	8
K0665.91621041	16	21	4
K0665.91621051	16	21	5
K0665.91621061	16	21	6
K0665.91621081	16	21	8
K0665.91621101	16	21	10

Pro poznámky

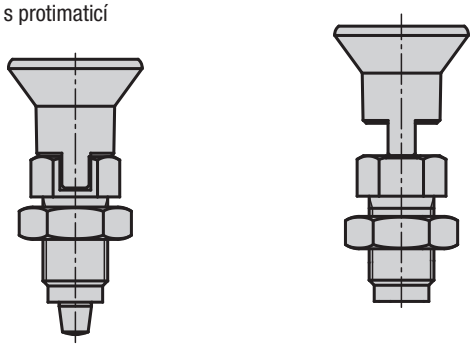
Prémium - aretační čepy

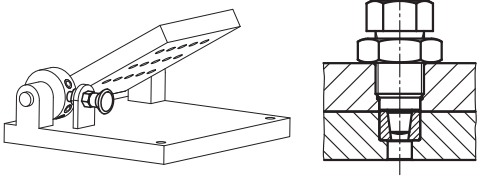
s kuželovým aretačním kolíkem

Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí





Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený: Třída pevnosti 5.8.
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305. Aretační kolík 1.4034.

Hřibovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0736.52206

Upozornění:
Aretační čepy Prémium se vyznačují svými vyššími nároky na pevnost aretačního čepu a závitového pouzdra. Kromě toho bylo na závitové pouzdro umístěno centrování, které lze využít ke zvýšení přesnosti polohování. Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Při velkém namáhání příčnými silami je třeba využít středící nástavec.

Montáž:
Při použití centrování pomocí závitového pouzdra se doporučuje zhotovit zalícování na upínacím elementu před vyříznutím závitu.
Kuželové dosedací plochy se přizpůsobí pomocí závitového pouzdra a kontramatice.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení a distanční kroužky.

Příslušenství:
Přesné kuželové pouzdro K0736.

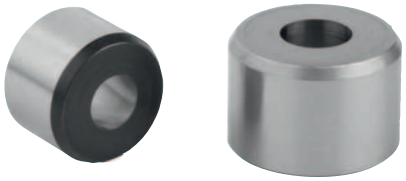
KIPP Prémium - aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem, ocel, aretační kolík tvrzený

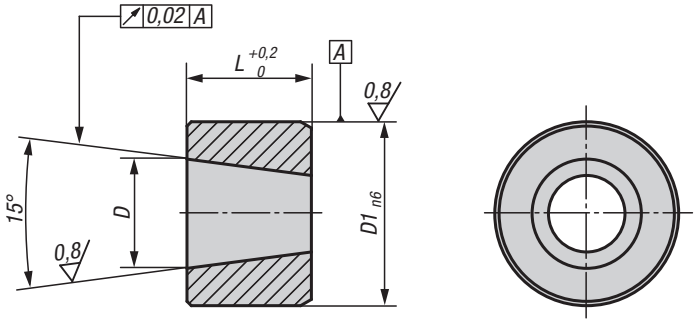
Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.52105	K0736.54105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.52206	K0736.54206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
K0736.52308	K0736.54308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
K0736.52410	K0736.54410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

KIPP Prémium - aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem, nerez, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.502105	K0736.504105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.502206	K0736.504206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
K0736.502308	K0736.504308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
K0736.502410	K0736.504410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

Kuželová pouzdra





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4034.

Provedení:
Ocelové provedení:
brynýrováno, kaleno a broušeno
Nerezové provedení:
bez povrchové úpravy, kaleno a broušeno

Příklad způsobu objednání:
K0736.9106

Upozornění:
Pouzdro vhodné k prémium - aretačním čepům s kuželovým aretačním kolíkem K0736.

Montáž:
Tato pouzdra doporučujeme použít společně s Premium aretačními kolíky pro zvýšení přesnosti souososti.

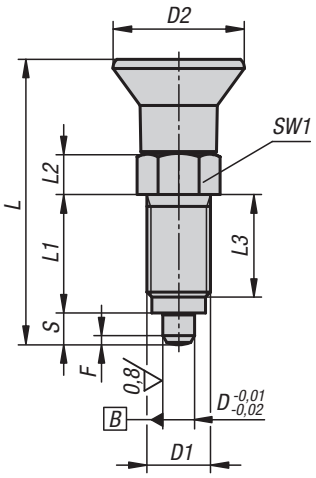
KIPP Kuželová pouzdra

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	L
K0736.9105	ocel	5	8	6
K0736.9106	ocel	6	10	7
K0736.9108	ocel	8	13,5	9,5
K0736.9110	ocel	10	17	11,5
K0736.91005	nerezová ocel	5	8	6
K0736.91006	nerezová ocel	6	10	7
K0736.91008	nerezová ocel	8	13,5	9,5
K0736.91010	nerezová ocel	10	17	11,5

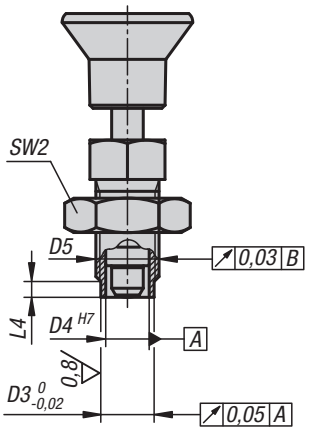
Prémium - aretační čepy

s válcovým aretačním kolíkem

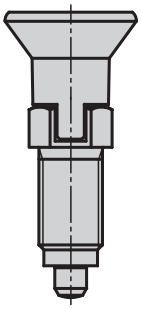
Provedení A
bez aretační drážky,
bez protimatice



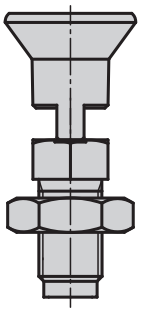
Provedení B
bez aretační drážky,
s protimaticí



Provedení C
s aretační drážkou,
bez protimatice



Provedení D
s aretační drážkou,
s protimaticí



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený: Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305. Aretační kolík 1.4034.

Hřibovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0736.41206

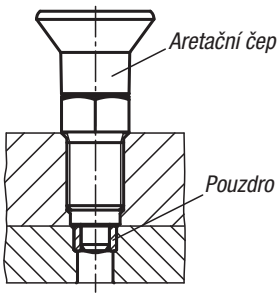
Upozornění:
Aretační čepy Prémium se vyznačují svými vyššími nároky na pevnost aretačního čepu a závitového pouzdra. Kromě toho bylo na závitové pouzdro umístěno středění, které lze využít ke zvýšení přesnosti polohování. Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Při velkém namáhání příčnými silami je třeba využít středící nástavec.

Montáž:
Při použití středění pomocí závitového pouzdra se doporučuje zhotovit zalícování na upínacím elementu před vyříznutím závitu.

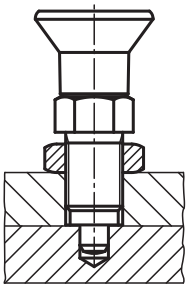
Na vyžádání:
Nestandardní provedení a distanční kroužky.

Příslušenství:
Přesné pouzdro válcové K0736.
Kontramatice K0700….

Fixace
pouzdrem:



Fixace
bez pouzdra:



Prémium - aretační čepy

s válcovým aretačním kolíkem

KIPP Prémium - aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem, ocel, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.41105	**K0736.42105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.41206	**K0736.42206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.41308	**K0736.42308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.41410	**K0736.42410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

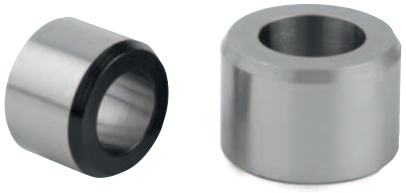
Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.43105	**K0736.44105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.43206	**K0736.44206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.43308	**K0736.44308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.43410	**K0736.44410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

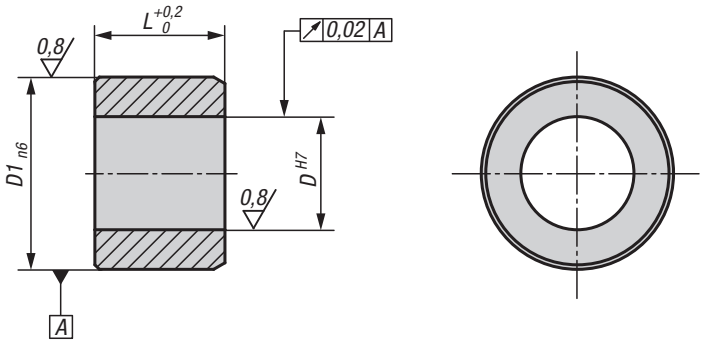
KIPP Prémium - aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem, nerez, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.401105	**K0736.402105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.401206	**K0736.402206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.401308	**K0736.402308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.401410	**K0736.402410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.403105	**K0736.404105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.403206	**K0736.404206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.403308	**K0736.404308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.403410	**K0736.404410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Pouzdra válcová





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4034.

Provedení:
Ocelové provedení:
brynýrováno, kaleno a broušeno
Nerezové provedení:
bez povrchové úpravy, kaleno a broušeno

Příklad způsobu objednání:
K0736.9005

Upozornění:
Pouzdro vhodné k prémium - aretačním čepům s válcovým aretačním kolíkem K0736.

Montáž:
Tato pouzdra doporučujeme použít společně s Premium aretačními kolíky pro zvýšení přesnosti souososti.

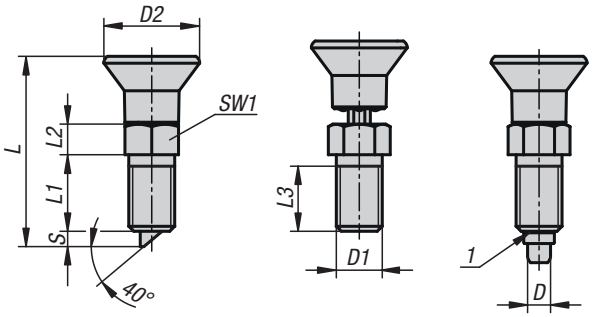
KIPP Pouzdra válcová

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	L
K0736.9005	ocel	5	8	6
K0736.9006	ocel	6	10	7
K0736.9008	ocel	8	13,5	9,5
K0736.9010	ocel	10	17	11,5
K0736.90005	nerezová ocel	5	8	6
K0736.90006	nerezová ocel	6	10	7
K0736.90008	nerezová ocel	8	13,5	9,5
K0736.90010	nerezová ocel	10	17	11,5

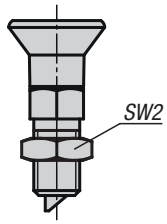
Aretační čepy

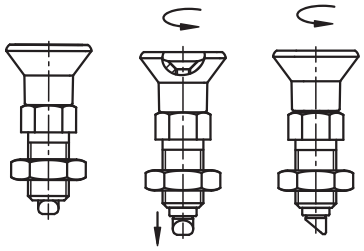
s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem

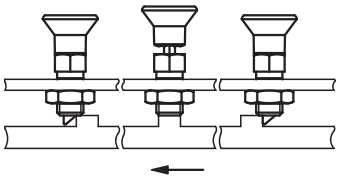
Ⓐ



Ⓑ







Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený: Třída pevnosti 5.8.
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305. Aretační kolík 1.4034.

Hřibovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.
Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1300.12060

Upozornění:
Aretační čepy se používají všude tam, kde má být zamezeno posunu aretační polohy v důsledku působení příčných sil. Pojistkou proti pootočení se zajišťuje, aby se poloha čepu vzhledem k pouzdru nezměnila. Náběhové zkosení umožňuje samočinné vysunutí čepu působením jednostranné příčné síly. Povolení šroubu až ke značce na čepu umožňuje pootočení náběhového zkosení v mřížce o 60°.

Montáž:
Povolování šroubů se provádí šestihranem.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez kontramatice
Provedení B: s kontramaticí

1) Označovací kroužek

KIPP Aretační čepy s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem, ocel, aretační kolík kalený

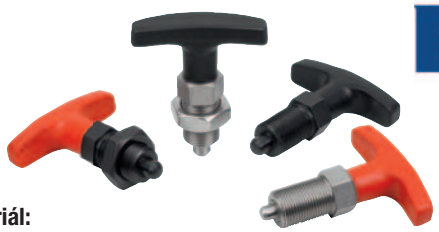
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1300.12061	**K1300.22061**	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.12060	**K1300.22060**	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.13081	**K1300.23081**	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.13080	**K1300.23080**	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

KIPP Aretační čepy s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem, nerezová ocel, aretační kolík kalený

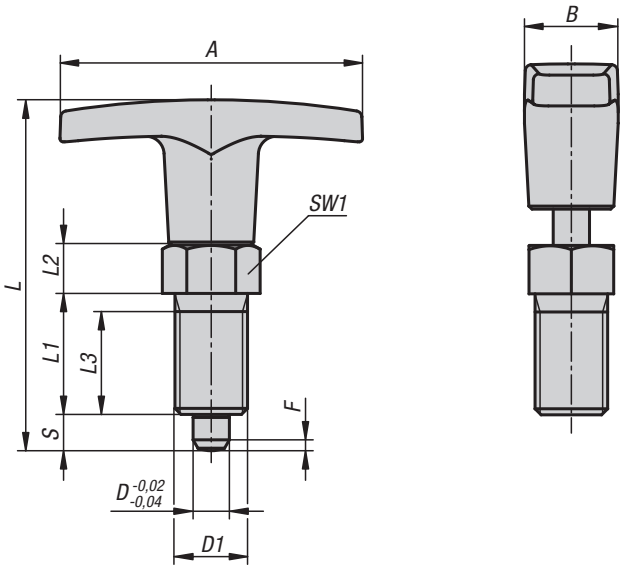
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1300.012061	**K1300.022061**	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.012060	**K1300.022060**	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.013081	**K1300.023081**	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.013080	**K1300.023080**	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

Aretační čepy

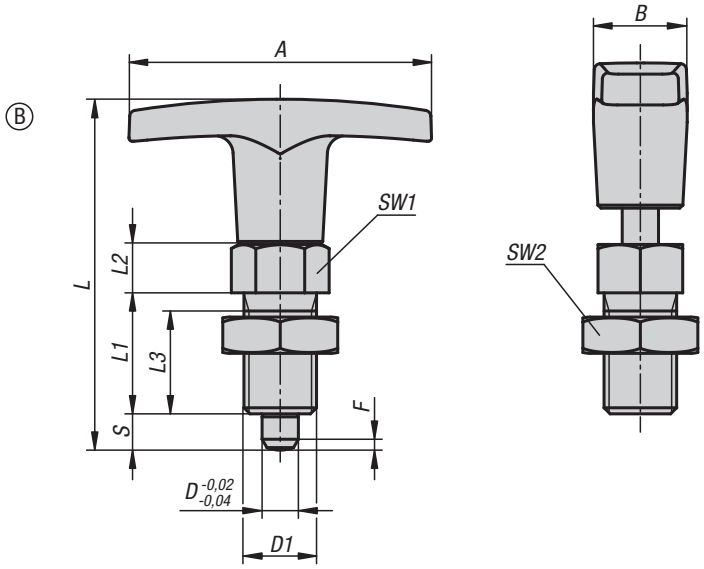
s úchytkou ve tvaru T



Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Ocelové provedení:
Aretační kolík, kalený:
Aretační kolík 1.0718.
Závitové pouzdro 1.0718.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

T-úchyt z tmavošedého termoplastu nebo v bezpečnostní červené RAL3020.

Provedení:
Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.
Závitové pouzdro brynýrováno.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1124.5308

Upozornění:
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Ergonomické úchytky ve tvaru T-úchyty snadnou manipulaci s malým vynaložením síly.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez kontramatice
Provedení B: s kontramaticí

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Barva komponentu	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1124.5206	**K1124.6206**	tmavošedá RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.5308	**K1124.6308**	tmavošedá RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.5410	**K1124.6410**	tmavošedá RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.520684	**K1124.620684**	bezpečnostní červená RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.530884	**K1124.630884**	bezpečnostní červená RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.541084	**K1124.641084**	bezpečnostní červená RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

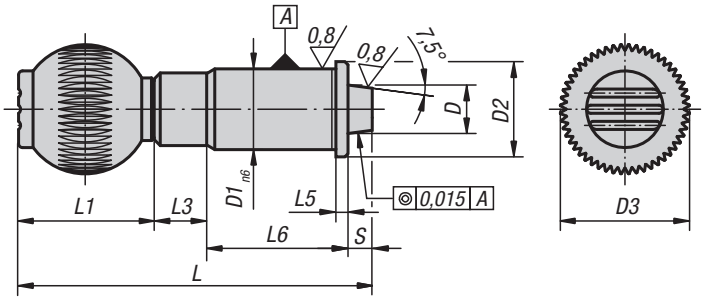
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Barva komponentu	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1124.05206	**K1124.06206**	tmavošedá RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.05308	**K1124.06308**	tmavošedá RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.05410	**K1124.06410**	tmavošedá RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.0520684	**K1124.0620684**	bezpečnostní červená RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.0530884	**K1124.0630884**	bezpečnostní červená RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.0541084	**K1124.0641084**	bezpečnostní červená RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

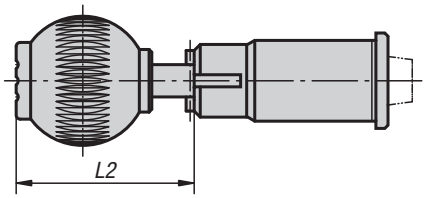
Přesné aretační čepy

s kuželovým aretačním kolíkem

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Ocel.
Kulová hlavice z termoplastu.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno, kulová hlavice, koncovka antracitová.

Příklad způsobu objednání:
K0359.020

Upozornění:
Aretační čepy a pouzdra tvoří optimální kombinaci pro rychlé ustavení a zafixování. Díky precicznímu provedení aretačního čepu a pouzdra je při spojování dvou elementů dosaženo vysoké opakované přesnosti.

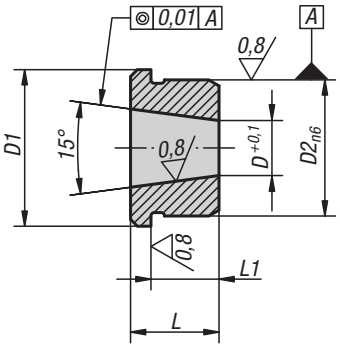
Technické pokyny viz montážní návod.

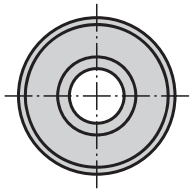
Odkaz na výkres:
Provedení A: standardní
Provedení B: aretovatelné

KIPP Přesnostní aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem

Objednací číslo	Provedení	Provedení 2	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Vnitřní závit kulová koncovka
K0359.010	Provedení A	standard	10	16	19	25	75	25	-/30,5	13	2,5	31	6	19	29	M6
K0359.012	Provedení A	standard	12	20	23	32	87	33	-/40,5	13	3	35	6	22	35	M8
K0359.016	Provedení A	standard	16	25	28	40	102,5	41,5	-/49	13	3	42	6	30	50	M10
K0359.020	Provedení A	standard	20	30	33	40	110,5	41,5	-/49	13	3	50	6	46	63	M10
K0359.025	Provedení A	standard	25	38	42	50	130	51	-/58,5	13	3	60	6	39	73	M10
K0359.110	Provedení B	lze aretovat	10	16	19	25	75	25	-/30,5	13	2,5	31	6	19	29	M6
K0359.112	Provedení B	lze aretovat	12	20	23	32	87	33	-/40,5	13	3	35	6	22	35	M8
K0359.116	Provedení B	lze aretovat	16	25	28	40	102,5	41,5	-/49	13	3	42	6	30	50	M10
K0359.120	Provedení B	lze aretovat	20	30	33	40	110,5	41,5	-/49	13	3	50	6	46	63	M10
K0359.125	Provedení B	lze aretovat	25	38	42	50	130	51	-/58,5	13	3	60	6	39	73	M10

Kuželová pouzdra





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0360.20

Upozornění:
Pouzdro hodící se k přesným aretačním čepům K0359.

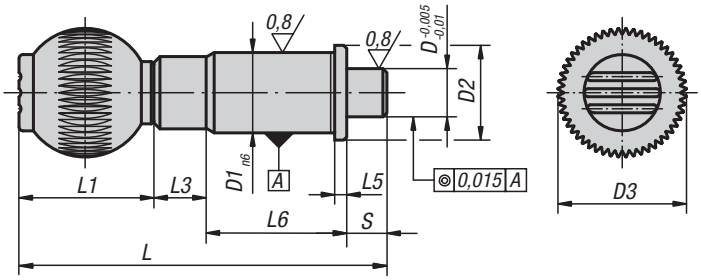
KIPP Kuželová pouzdra

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5
K0360.12	8,28	23	20	13	10
K0360.16	11,52	28	25	17	14
K0360.20	15,49	33	30	16	13
K0360.25	19,7	42	38	19	16

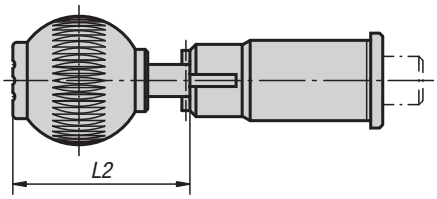
Přesné aretační čepy

s válcovým aretačním kolíkem

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Ocel, kulová hlavice z termoplastu.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno, kulová hlavice, antracitová.

Příklad způsobu objednání:
K0361.020

Upozornění:
Aretační čepy a pouzdra tvoří optimální kombinaci pro rychlé ustavení a zafixování. Díky preciznímu provedení aretačního čepu a pouzdra je při spojování dvou elementů dosaženo vysoké opakované přesnosti.

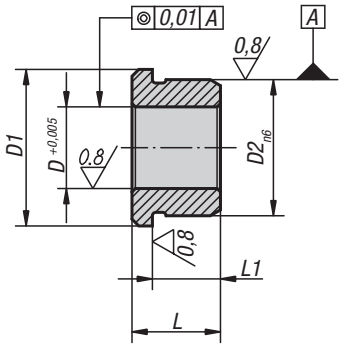
Technické pokyny viz montážní návod.

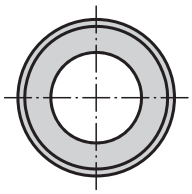
Odkaz na výkres:
Provedení A: standardní
Provedení B: aretovatelné

KIPP Přesnostní aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Vnitřní závit kulová koncovka
K0361.010	**K0361.110**	10	16	19	25	79	25	-/36,5	13	2,5	31	10	15	30	M6
K0361.012	**K0361.112**	12	20	23	32	91	33	-/44,5	13	3	35	10	15	35	M8
K0361.016	**K0361.116**	16	25	28	40	106,5	41,5	-/53	13	3	42	10	20	50	M10
K0361.020	**K0361.120**	20	30	33	40	114,5	41,5	-/53	13	3	50	10	36	63	M10
K0361.025	**K0361.125**	25	38	42	50	134	51	-/62,5	13	3	60	10	20	73	M10

Pouzdra válcová



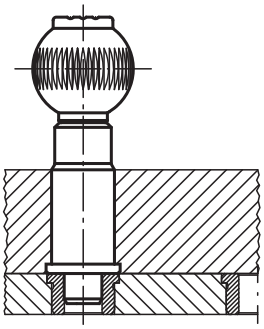


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0362.20

Upozornění:
Pouzdro hodící se k přesným aretačním čepům K0361.

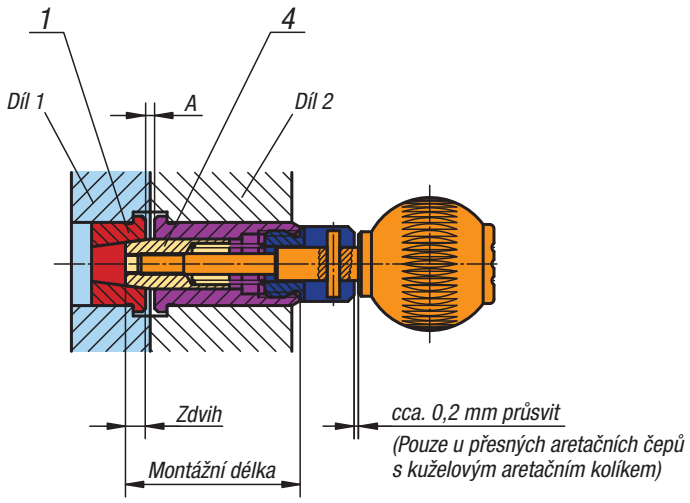


KIPP Pouzdra válcová

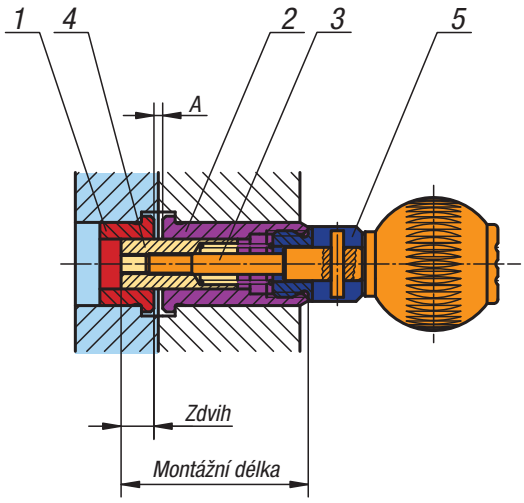
Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Návod k montáži a vestavbě přesných aretačních čepů

Přesné aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem



Přesné aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem



Postup montáže:

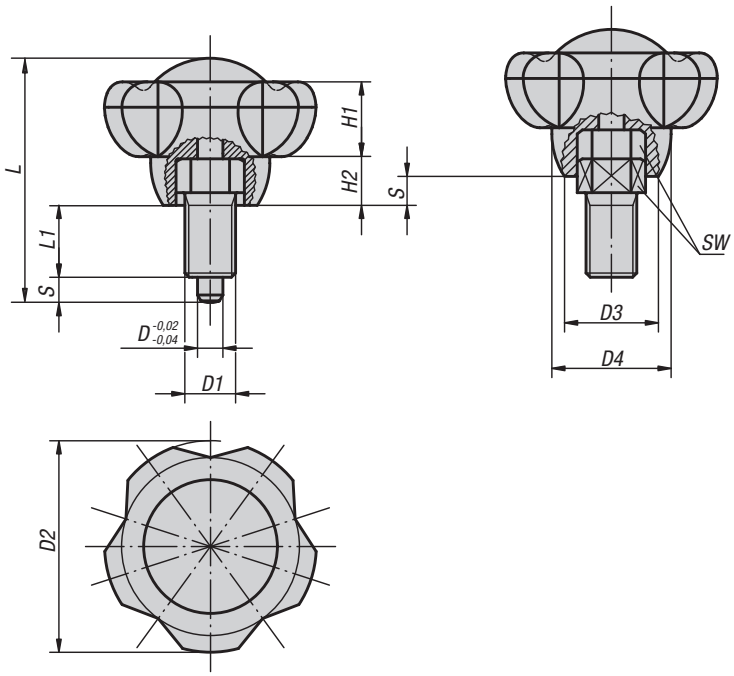
1. Kuželové nebo válcové pouzdro (poz. 1) namontujte do dílu 1.
2. Pouzdro (poz. 2) namontujte do konstrukčního dílu 2.
3. Zjistěte montážní délku (přeměřením). Montážní délka = A + zdvih + délka poz. 2. V případě provedení s kuželovým čepem dbejte na průsvit 0,2 mm.
4. Závitovou tyč (poz. 3) a centrovací čep (poz. 4) spojte (odmaštěné) pomocí anaerobního lepidla. Doporučujeme Loctite 638.
5. Centrovací čep zašroubujte společně s maticí (poz. 4) a držákem do namontovaného pouzdra (poz. 2). Popřípadě po odmaštění slepte anaerobním lepidlem.
6. Zkontrolujte funkci, v případě provedení s aretací je nutné dodržet počáteční zdvih dle katalogu.

Upozornění:

Přesný aretační čep je po aplikaci lepidla funkční teprve po uplynutí stanovené doby tvrdnutí.
Při lepení se lepidlo nesmí dostat do kontaktu s pohyblivými součástmi.

Aretační čepy

s hvězdicovou rukojetí



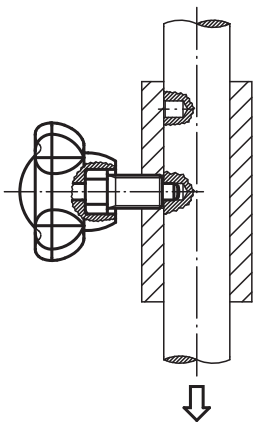
Aretační čepy s hvězdicovou rukojetí Novo·Grip umožňují současně aretování i upínání toho samého výrobku. Obzvláště lze takzvané teleskopické ovládání rychle, precizně a snadně polohovat a upnout.

Materiál:
Termoplast.
Aretační kolík, popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:
Tmavošedá rukojeť.
Aretační kolík, popř. závitový čep brynýrováno.
Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:
K0245.11056 (barva krytky v bezpečnostní červené)

Upozornění:
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky. U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.



tmavošedá	světle šedá Δ = 5	bezpečnostní červená Δ = 6	sytě žlutá Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Aretační čepy s hvězdicovou rukojetí

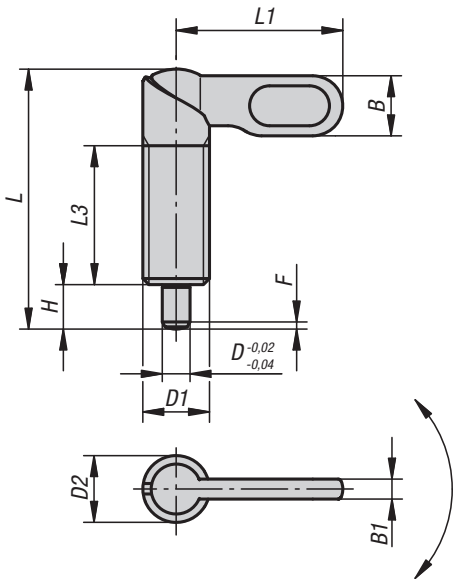
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L	L1	Zdvih S	SW
K0245.1105Δ	5	M10x1	50	22,2	28,2	17,8	11,5	52,8	13	5	13
K0245.1206Δ	6	M12x1,5	50	22,2	28,2	17,8	11,5	57,8	17	6	14
K0245.1308Δ	8	M16x1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	74	22	8	19
K0245.1410Δ	10	M20x1,5	63	28	35,5	22,5	14,5	78	24	10	22

Pro poznámky

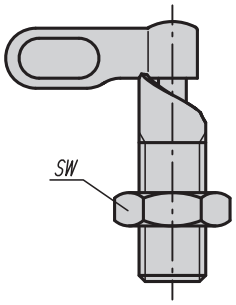
Aretační čepy ovládané páčkou

bez nákružku

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Materiál:
Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Brynýrováno. Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:
K0348.040616

Upozornění:
Uzávěry se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením uzávěru o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku.
Zaskakovací vrub způsobí, že se uzávěr v této poloze udrží.

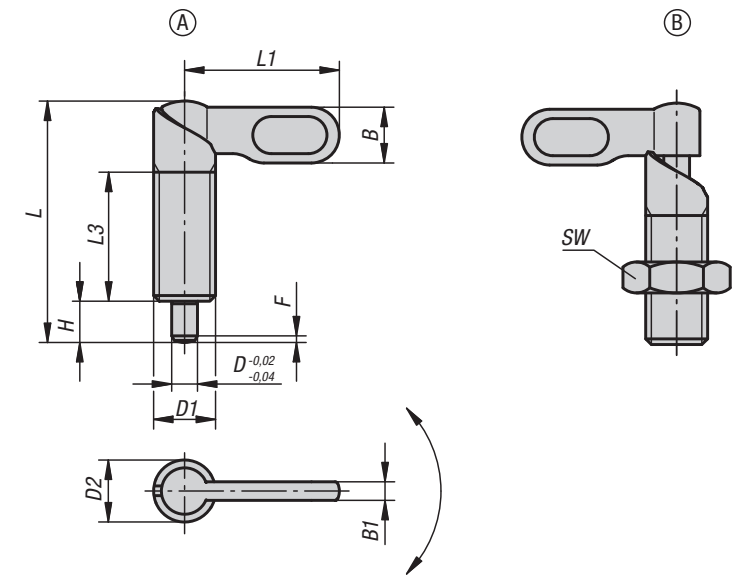
Odkaz na výkres:
Provedení A: držadlo bez povrchové úpravy, bez matice
Provedení C: držadlo komaxitováno bez matice
Provedení B: držadlo bez povrchové úpravy s maticí
Provedení D: držadlo komaxitováno s maticí

KIPP Aretační čepy ovládané páčkou, bez nákružku

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0348.040410	K0348.060410	K0348.050410	K0348.070410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.040510	K0348.060510	K0348.050510	K0348.070510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.040610	K0348.060610	K0348.050610	K0348.070610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.0404101	K0348.0604101	K0348.0504101	K0348.0704101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.0405101	K0348.0605101	K0348.0505101	K0348.0705101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.0406101	K0348.0606101	K0348.0506101	K0348.0706101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.040512	K0348.060512	K0348.050512	K0348.070512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.040612	K0348.060612	K0348.050612	K0348.070612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.040812	K0348.060812	K0348.050812	K0348.070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.0405121	K0348.0605121	K0348.0505121	K0348.0705121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.0406121	K0348.0606121	K0348.0506121	K0348.0706121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.0408121	K0348.0608121	K0348.0508121	K0348.0708121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.040616	K0348.060616	K0348.050616	K0348.070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.040816	K0348.060816	K0348.050816	K0348.070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.041016	K0348.061016	K0348.051016	K0348.071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.0406161	K0348.0606161	K0348.0506161	K0348.0706161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.0408161	K0348.0608161	K0348.0508161	K0348.0708161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.0410161	K0348.0610161	K0348.0510161	K0348.0710161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.040820	K0348.060820	K0348.050820	K0348.070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.041020	K0348.061020	K0348.051020	K0348.071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.041220	K0348.061220	K0348.051220	K0348.071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60
K0348.0408201	K0348.0608201	K0348.0508201	K0348.0708201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.0410201	K0348.0610201	K0348.0510201	K0348.0710201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.0412201	K0348.0612201	K0348.0512201	K0348.0712201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60

Aretační čepy ovládané páčkou nerezové

bez nákružku



Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Aretační kolík broušený, nekalený.

Příklad způsobu objednání:
K0637.1040616

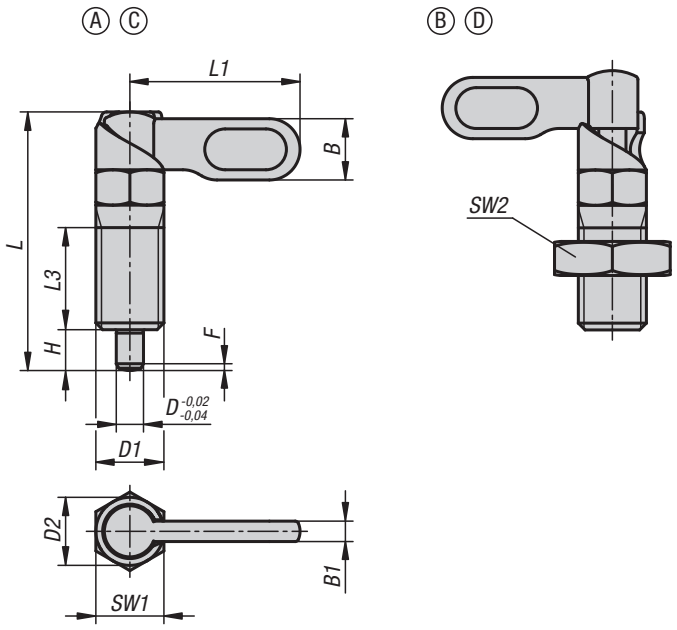
Upozornění:
Uzávěry ovládané páčkou se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením závory o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku.
Zaskakovací zářez způsobí, že se závora v této poloze udrží.

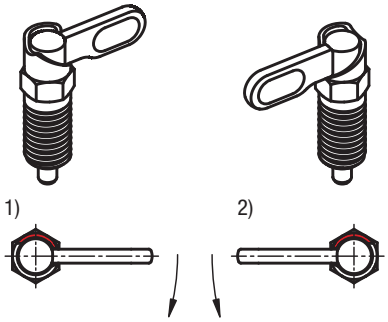
KIPP Aretační čepy ovládané páčkou nerezové, bez nákružku

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0637.1040410	K0637.1050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.1040510	K0637.1050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.1040610	K0637.1050610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
K0637.10404101	K0637.10504101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.10405101	K0637.10505101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.10406101	K0637.10506101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
K0637.1040512	K0637.1050512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
K0637.1040612	K0637.1050612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
K0637.1040812	K0637.1050812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
K0637.10405121	K0637.10505121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
K0637.10406121	K0637.10506121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
K0637.10408121	K0637.10508121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
K0637.1040616	K0637.1050616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
K0637.1040816	K0637.1050816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
K0637.1041016	K0637.1051016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
K0637.10406161	K0637.10506161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
K0637.10408161	K0637.10508161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
K0637.10410161	K0637.10510161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
K0637.1040820	K0637.1050820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
K0637.1041020	K0637.1051020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
K0637.1041220	K0637.1051220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60
K0637.10408201	K0637.10508201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
K0637.10410201	K0637.10510201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
K0637.10412201	K0637.10512201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60

Aretační čepy s páčkou

a dorazem





Materiál:
Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Brynýrováno. Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:
K1284.1040616

Upozornění:
Uzávěry s páčkou se používají tehdy, když aretační kolík nesmí dočasně vyčnívat. Otočením závory o 180° se aretační kolík zasune.
Zaskakovací zářez způsobí, že uzávěr v této poloze drží. Dorazem 180° se zabrání přeskočení zářezu rastru a tím zabrání novému vysunutí aretačního kolíku. Volbou strany dorazu se definuje směr otáčení zástrčky.

Odkaz na výkres:
Provedení A: úchyt ,bez povrstvení, bez matice
Provedení C: úchyt komaxitovaný, bez matice
Provedení B: úchyt bez povrstvení, s maticí
Provedení D: úchyt komaxitovaný, s maticí

1) doraz levý
2) doraz pravý

KIPP Aretační čepy s páčkou a dorazem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení C	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1284.1040410	**K1284.1060410**	levé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.1040510	**K1284.1060510**	levé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.1040610	**K1284.1060610**	levé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.1040512	**K1284.1060512**	levé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.1040612	**K1284.1060612**	levé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.1040812	**K1284.1060812**	levé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.1040616	**K1284.1060616**	levé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.1040816	**K1284.1060816**	levé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.1041016	**K1284.1061016**	levé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.10408201	**K1284.10608201**	levé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.10410201	**K1284.10610201**	levé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.10412201	**K1284.10612201**	levé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

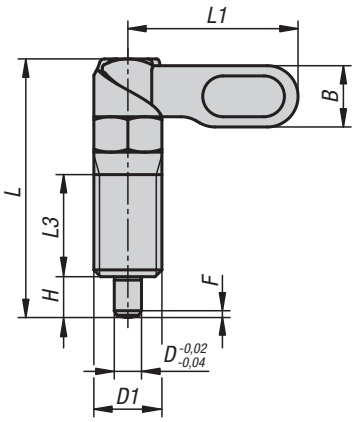
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení C	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1284.2040410	**K1284.2060410**	pravé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	**K1284.2060510**	pravé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	**K1284.2060610**	pravé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.2040512	**K1284.2060512**	pravé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.2040612	**K1284.2060612**	pravé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.2040812	**K1284.2060812**	pravé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.2040616	**K1284.2060616**	pravé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.2040816	**K1284.2060816**	pravé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.2041016	**K1284.2061016**	pravé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.20408201	**K1284.20608201**	pravé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.20410201	**K1284.20610201**	pravé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.20412201	**K1284.20612201**	pravé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

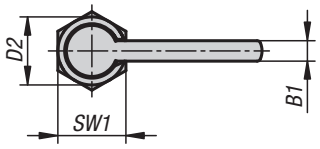
Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1284.1050410	**K1284.1070410**	levé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.1050510	**K1284.1070510**	levé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.1050610	**K1284.1070610**	levé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.1050512	**K1284.1070512**	levé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.1050612	**K1284.1070612**	levé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.1050812	**K1284.1070812**	levé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.1050616	**K1284.1070616**	levé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.1050816	**K1284.1070816**	levé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.1051016	**K1284.1071016**	levé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.10508201	**K1284.10708201**	levé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.10510201	**K1284.10710201**	levé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.10512201	**K1284.10712201**	levé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
K1284.2050410	**K1284.2070410**	pravé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.2050510	**K1284.2070510**	pravé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.2050610	**K1284.2070610**	pravé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.2050512	**K1284.2070512**	pravé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.2050612	**K1284.2070612**	pravé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.2050812	**K1284.2070812**	pravé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.2050616	**K1284.2070616**	pravé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.2050816	**K1284.2070816**	pravé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.2051016	**K1284.2071016**	pravé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.20508201	**K1284.20708201**	pravé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.20510201	**K1284.20710201**	pravé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.20512201	**K1284.20712201**	pravé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60

Aretační čepy s páčkou, nerezové

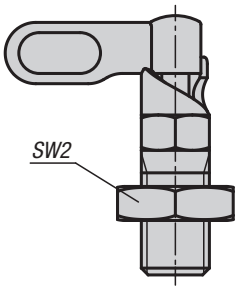
s dorazem

Ⓐ





Ⓑ



Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

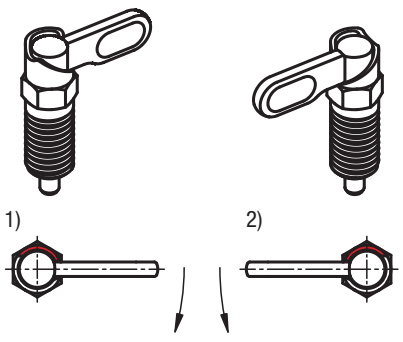
Provedení:
Bez povrchové úpravy. Aretační kolík broušený, nekalený.

Příklad způsobu objednání:
K1285.1040616

Upozornění:
Uzávěry s páčkou se používají tehdy, když aretační kolík nesmí dočasně vyčnívat. Otočením závory o 180° se aretační kolík zasune.
Zaskakovací zářez způsobí, že uzávěr v této poloze drží. Dorazem 180° se zabrání přeskočení zářezu rastru a tím zabrání novému vysunutí aretačního kolíku. Volbou strany dorazu se definuje směr otáčení zástrčky.

Odkaz na výkres:
Provedení A: úchyt ,bez povrstvení, bez matice
Provedení B: úchyt bez povrstvení, s maticí

1) doraz levý
2) doraz pravý



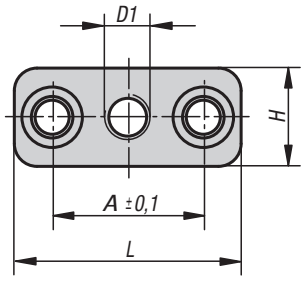
Aretační čepy s páčkou, nerezové

s dorazem

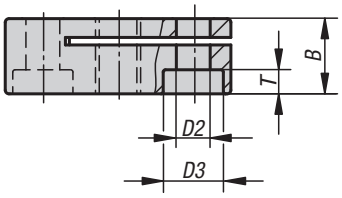
KIPP Aretační čepy s páčkou nerezové s dorazem

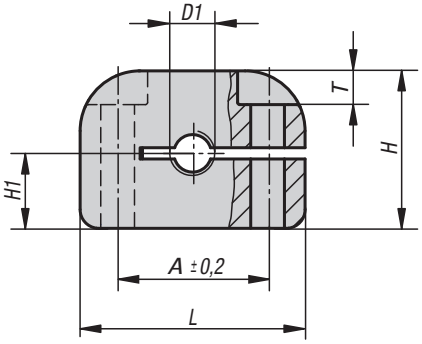
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1285.1040410	**K1285.1050410**	levé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.1040510	**K1285.1050510**	levé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.1040610	**K1285.1050610**	levé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.1040512	**K1285.1050512**	levé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.1040612	**K1285.1050612**	levé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.1040812	**K1285.1050812**	levé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.1040616	**K1285.1050616**	levé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.1040816	**K1285.1050816**	levé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.1041016	**K1285.1051016**	levé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.10408201	**K1285.10508201**	levé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.10410201	**K1285.10510201**	levé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.10412201	**K1285.10512201**	levé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60
K1285.2040410	**K1285.2050410**	pravé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.2040510	**K1285.2050510**	pravé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.2040610	**K1285.2050610**	pravé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.2040512	**K1285.2050512**	pravé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.2040612	**K1285.2050612**	pravé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.2040812	**K1285.2050812**	pravé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.2040616	**K1285.2050616**	pravé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.2040816	**K1285.2050816**	pravé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.2041016	**K1285.2051016**	pravé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.20408201	**K1285.20508201**	pravé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.20410201	**K1285.20510201**	pravé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.20412201	**K1285.20512201**	pravé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60

Přídržné prvky hliníkové

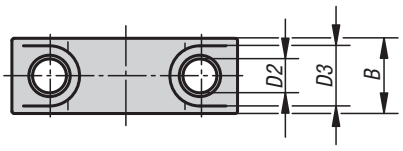


Provedení A
upevňovací otvor
rovnoběžná se závitem





Provedení B
upevňovací otvor
kolmá na závit

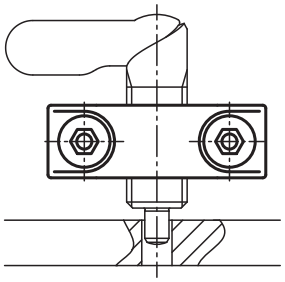


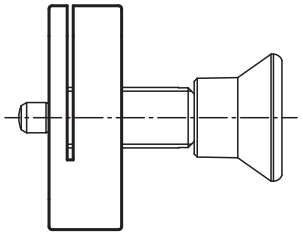
Materiál:
Hliník 3.2163

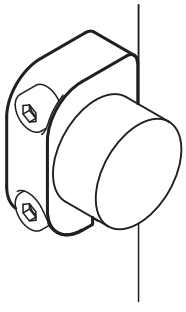
Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0638.308

Upozornění:
Přídržné prvky představují pomoc při montáži závory a aretačního čepu a rozšiřují jejich oblast využití. Použitelné se šrouby s válcovou hlavou DIN 912 / ISO 4762.





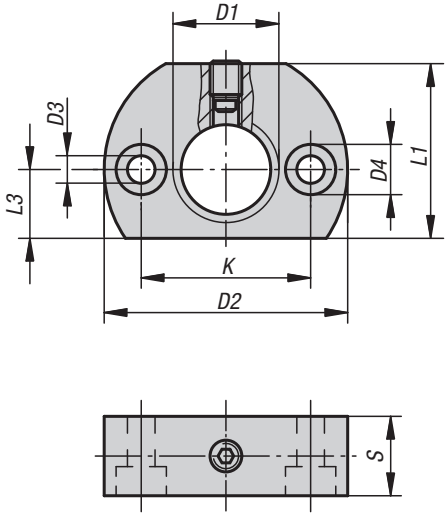


Přídržné prvky hliníkové

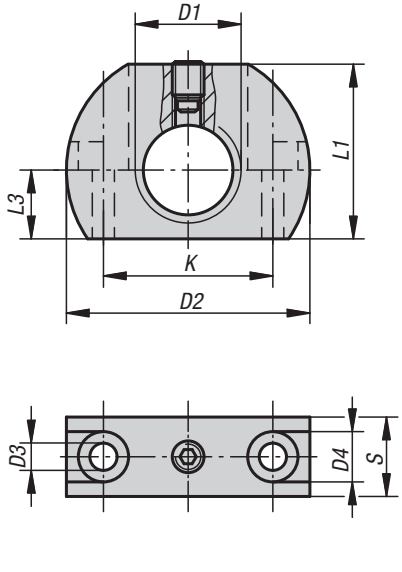
KIPP Přídržné prvky hliníkové

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
K0638.306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.312	A	M12	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3121	A	M12x1,5	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.316	A	M16	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3161	A	M16x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.320	A	M20	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3201	A	M20x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.406	B	M6	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4061	B	M6x0,75	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.408	B	M8	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4081	B	M8x1	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.410	B	M10	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4101	B	M10x1	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.412	B	M12	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4121	B	M12x1,5	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.416	B	M16	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4161	B	M16x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.420	B	M20	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4201	B	M20x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5

Přídržné prvky ocelové



Provedení A
upevňovací díra,
rovnoběžná s aretačním čepem



Provedení B
upevňovací díra,
kolmá k aretačnímu čepu

Materiál:
Ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0638.116

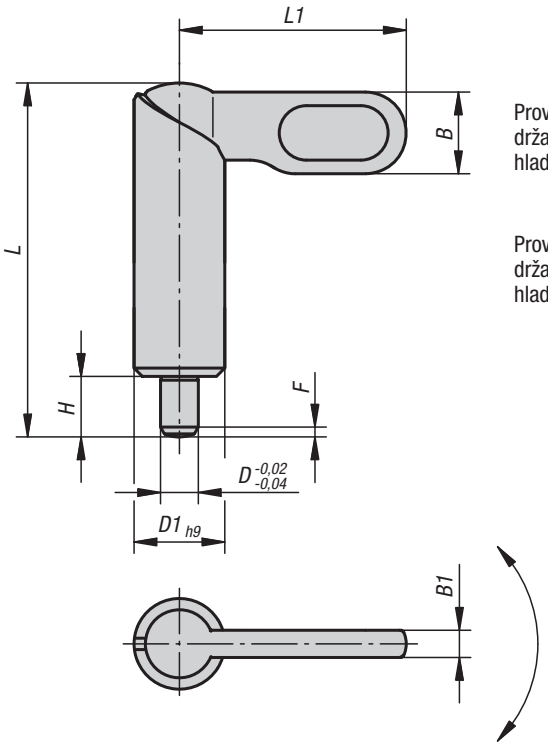
Upozornění:
Přídržné prvky představují pomoc při montáži aretačního čepu s páčkou a rozšiřují oblast využití. Jejich využití je možné také u ostatních aretačních čepů.

KIPP Přídržné prvky ocelové

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
K0638.112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

Aretační čepy ovládané páčkou

bez nákružku, hladké



Provedení E
držadlo bez povrchové úpravy, hladké

Provedení F
držadlo komaxitováno, hladké

Materiál:
Závora 1.0503.
Aretační kolík z oceli, třída pevnosti 5.8.
Pouzdro 1.0403 svařitelné.

Provedení:
Brynýrováno. Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:
K0639.091220

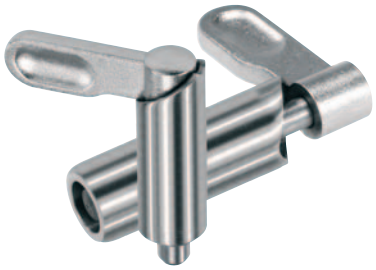
Upozornění:
Závory se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením závory o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku.
Zaskakovací vrub způsobí, že se závora v této poloze udrží.
Pro pevné přivaření závor doporučujeme svařovat v ochranné atmosféře pomocí svářečky WIG.

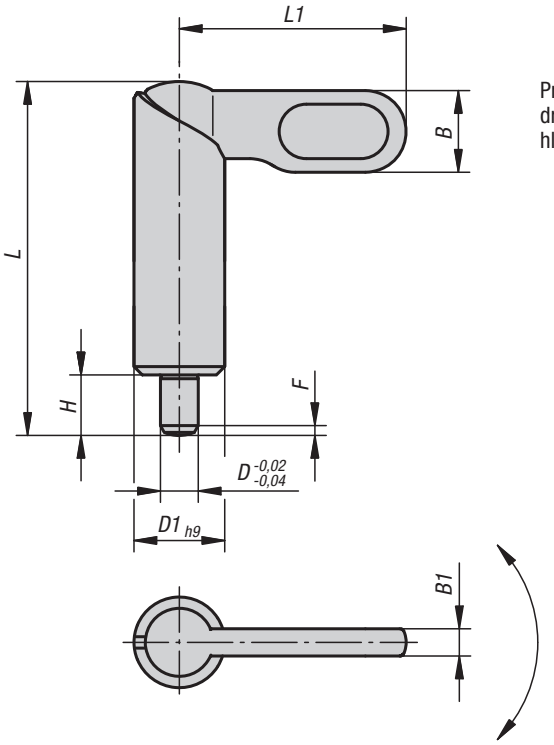
KIPP Aretační čepy ovládané páčkou, bez nákružku, hladké

Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0639.080410	K0639.090410	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0639.080510	K0639.090510	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0639.080610	K0639.090610	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0639.080512	K0639.090512	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0639.080612	K0639.090612	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0639.080812	K0639.090812	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0639.080616	K0639.090616	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0639.080816	K0639.090816	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0639.081016	K0639.091016	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0639.080820	K0639.090820	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0639.081020	K0639.091020	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0639.081220	K0639.091220	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Aretační čepy ovládané páčkou nerezové

bez nákružku, hladké





Provedení E
držadlo bez povrchové úpravy, hladké

Materiál:
Závora z nerezové oceli 1.4308.
Aretační kolík 1.4305.
Pouzdro nerezová ocel 1.4301 svařitelná.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Aretační kolík broušený, nekalený.

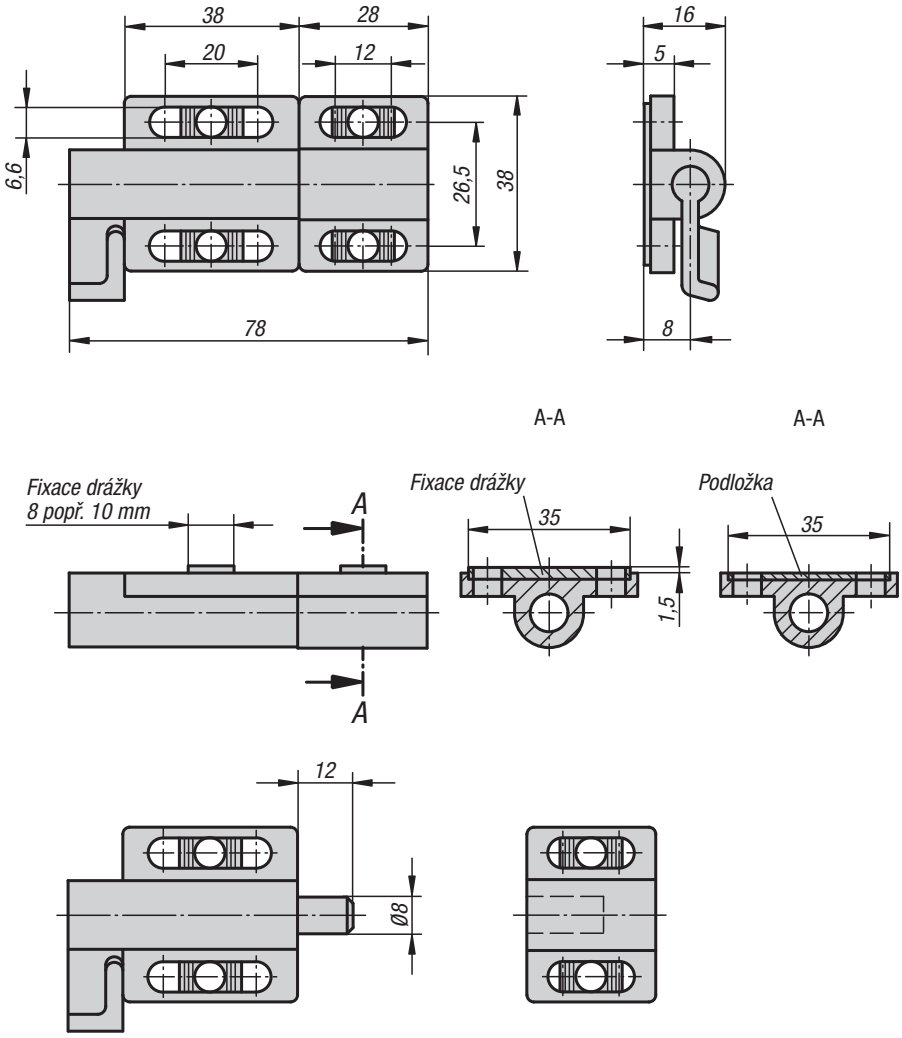
Příklad způsobu objednání:
K0640.1081220

Upozornění:
Aretační čepy ovládané páčkou se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením závory o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku. Zaskakovací zářez způsobí, že se závora v této poloze udrží.
Pro pevné přivaření aretačních čepů doporučujeme svařovat v ochranné atmosféře pomocí svářečky WIG.

KIPP Aretační čepy ovládané páčkou nerezové, bez nákružku, hladké

Objednací číslo	Provedení	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0640.1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0640.1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0640.1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0640.1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0640.1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0640.1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0640.1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0640.1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0640.1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0640.1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0640.1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0640.1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Uzávěr



Materiál:
Těleso ze zinkové tlakové litiny.
Úchyt, podložky a fixační drážky z termoplastu PA.
Čep z nerezové oceli.

Provedení:
Těleso stříbrně lakované.
Úchyt, podložky a fixační drážky černé.
Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0349.38038028

Upozornění:
Odpružený uzavírací píst.
Součástí dodávky jsou:
- pro montáž na rovných plochách 2 podložky.
- pro montáž do profilů s drážkou po 2 fixačních drážkách (pro drážku s 8 nebo 10 mm).

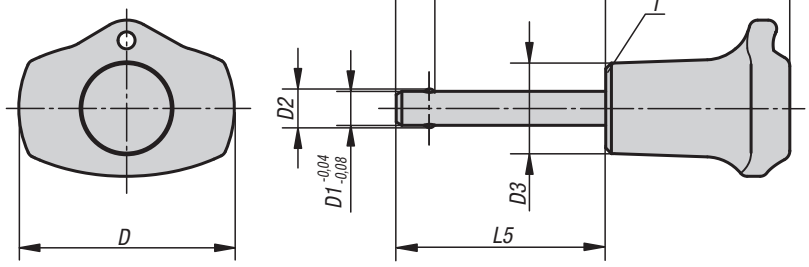
KIPP Uzávěr

Objednací číslo	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0349.38038028	5	15

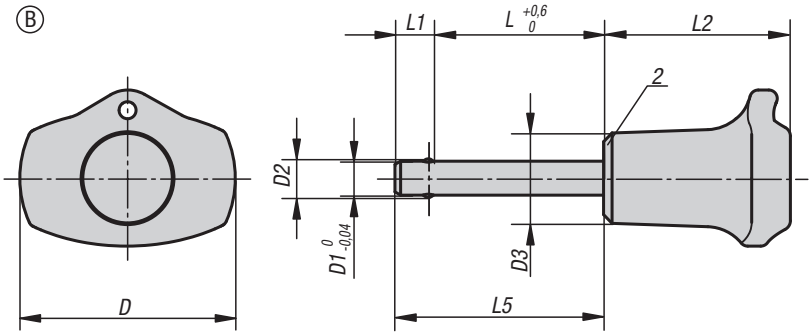
Fixační čepy s kuličkou

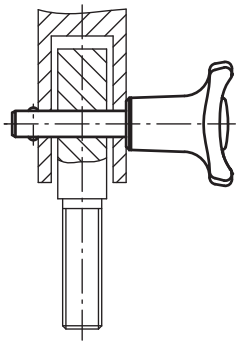
samojistící

Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Rukojeť, tlačítko z termoplastu.
Ocelové části z nerezové oceli.

Provedení:
Rukojeť černá.
Tlačítko bezpečnostní, červené.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0363.3806050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky bezpečně a neuvolnitelně spojení. Provedení tvaru A je vhodné pro oblasti použití, pro které musejí být splněny vyšší a přesnější požadavky.

Střihová síla dvoubřitá (F) = S · τ aB max.

Vlastnosti:
Provedení A:
Čepy broušeny, kovový svazek, vysoká axiální roztahovací síla.
Provedení B:
Čepy s tolerancí h9, plastový límec, nižší axiální roztahovací síla.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

Odkaz na výkres:
1) Kovový límec
2) Plastový límec

KIPP Fixační čep s kuličkou samojistící, provedení A, kovový límec

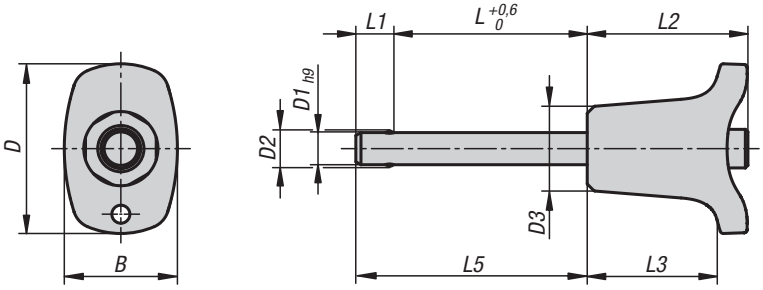
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	16/21/26/31/36	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
K0363.4710* **	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
K0363.4712* **	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
K0363.4716* **	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	43/48/53/58/63/73/83/93	16	153

KIPP Fixační čep s kuličkou samojistící, provedení B, plastový límec

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0363.13805* **	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0363.13806* **	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	36,8/46,8/56,8	6	22
K0363.13808* **	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	37,8/47,8/57,8	8	38

Fixační čepy s kuličkou

samojistící



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Rukojeť černá nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020.
Ušlechtilá ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0792.002606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

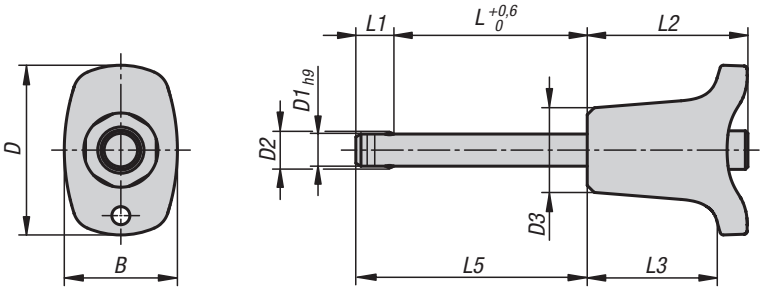
KIPP Fixační čepy s kuličkou samojistící

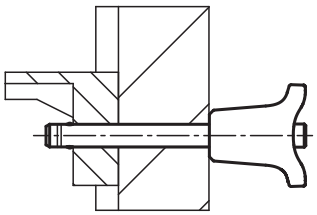
Objednací číslo černá	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.002605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.002606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.003308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.003310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.004612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.004616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.00842605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.00842606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.00843308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.00843310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.00844612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.00844616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou

s vysokou pevností ve střihu





Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Rukojeť černá nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020.
Ušlechtilá ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0792.012606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů.
Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části.
Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve střihu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

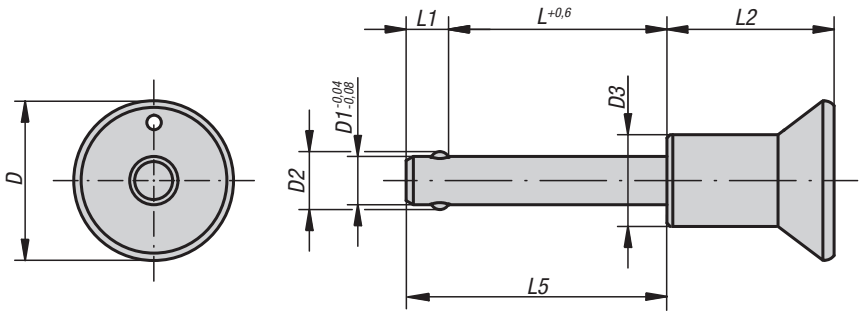
KIPP Fixační čep s kuličkou s vysokou pevností ve střihu

Objednací číslo černá	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.012605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.012606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.013308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.013310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.014612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.014616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.01842605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.01842606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.01843308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.01843310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.01844612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.01844616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy s kuličkou nerezové

samojisticí



Materiál:
Ocelové části z nerezové oceli.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0364.3110030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení dílů a obrobků.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části.
Odolné vůči korozi. Možnost upevnění pro přídržné lanko. Rozmezí teplot max. +250 °C.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

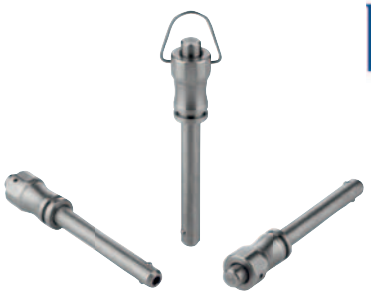
Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou nerezové, samojisticí

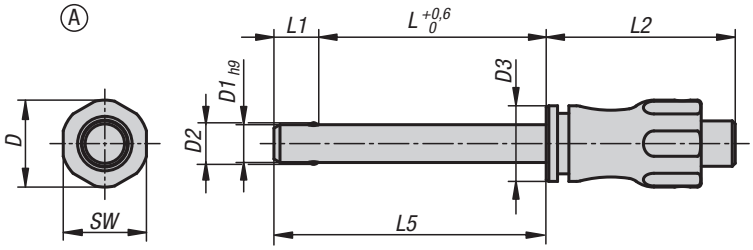
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0364.2305* **	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	16/21/26/31/36	5	15
K0364.2306* **	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0364.2308* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
K0364.3110* **	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
K0364.3112* **	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
K0364.3116* **	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	43,3/48,3/53,3/58,3/63,3/73,3/83,3/93,3	16	153

Fixační čepy s kuličkou

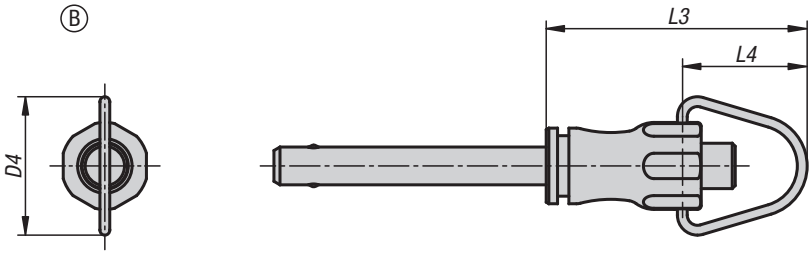
nerezové, samojistící

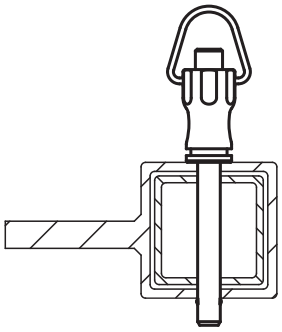


Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Úchytka a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina a madlo z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0790.001508050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení konstrukčních dílů.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k bezpečnému upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou, nerezové, samojistící, provedení A

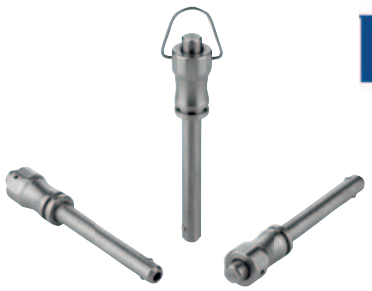
Objednací číslo Provedení A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0790.001205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.001206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
K0790.001508* **	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
K0790.001510* **	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
K0790.002112* **	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
K0790.002116* **	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

KIPP Fixační čepy s kuličkou, nerezové, samojistící, provedení B

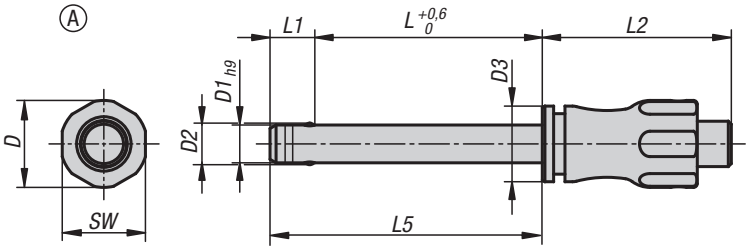
Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0790.101205* **	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.101206* **	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
K0790.101508* **	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
K0790.101510* **	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
K0790.102112* **	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
K0790.102116* **	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli

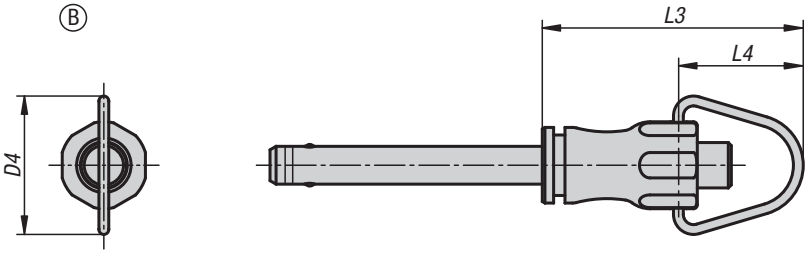
s vysokou pevností ve střihu

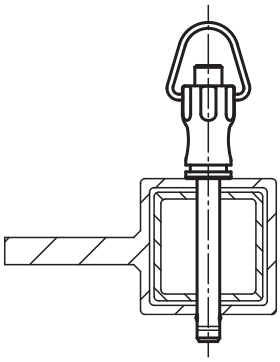


Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Úchytka a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina a madlo z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0790.011508050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů.
Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezavějící oceli 1.4542 je kalený, má vysokou pevnost ve střihu a má extrémně velkou zatížitelnost.

Příslušenství:
Úchytná pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K0724
Pro provedení B:
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Klíčový kroužek K0367

KIPP Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu, provedení A

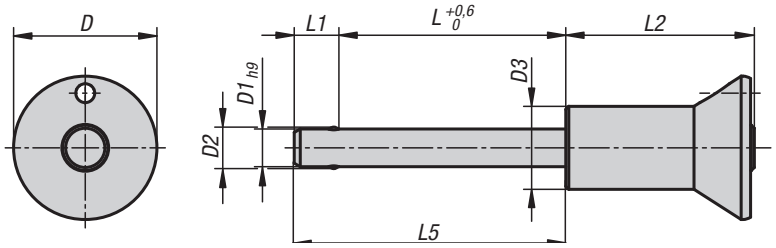
Objednací číslo Provedení A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0790.011205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.011206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
K0790.011508* **	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
K0790.011510* **	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	100
K0790.012112* **	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	144
K0790.012116* **	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	257

KIPP Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu, provedení B

Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0790.111205* **	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.111206* **	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
K0790.111508* **	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
K0790.111510* **	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	100
K0790.112112* **	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	144
K0790.112116* **	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	257

Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hřibovitého tvaru

nerezové, samojistící



Materiál:
Hřibový úchyt a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

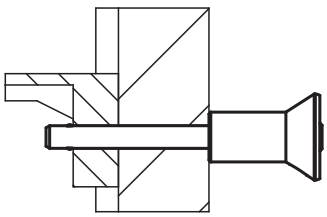
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0791.02510050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení konstrukčních dílů.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k bezpečnému upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

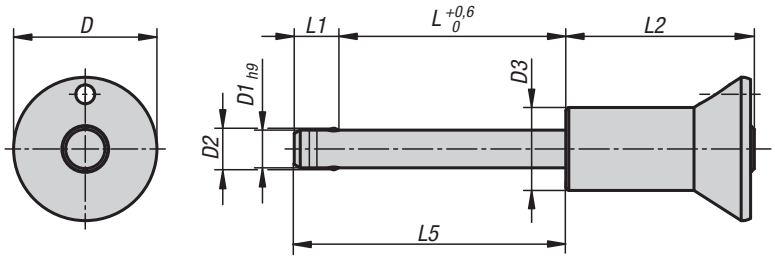


KIPP Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hřibovitého tvaru, nerezové, samojistící

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0791.01905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0791.01906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0791.02508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0791.02510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0791.03512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0791.03516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí

z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu



Materiál:
Hřibový úchyt a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0791.12510050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

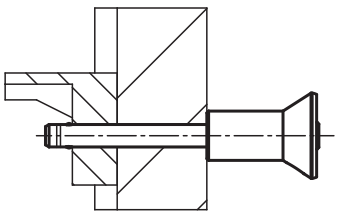
Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezavějící oceli 1.4542 je kalený, má vysokou pevnost ve střihu a má extrémně velkou zatížitelnost.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

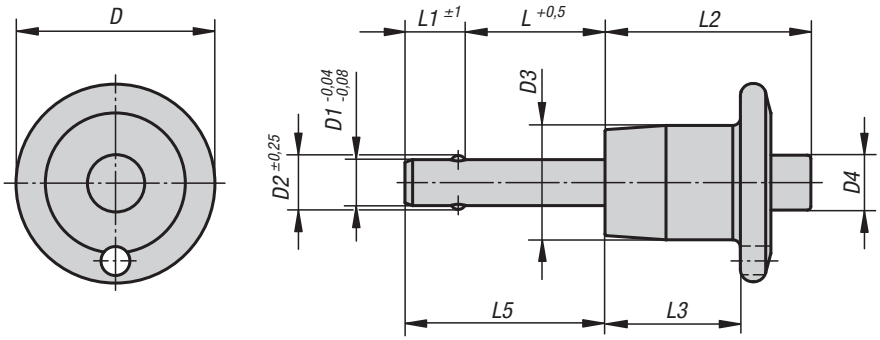


KIPP Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0791.11905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0791.11906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0791.12508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0791.12510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0791.13512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0791.13516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy s kuličkou s hřibovitým tlačítkem

nerezové, samojisticí



Materiál:
Čep nerez 1.4542.
Hřibovité tlačítko a pojistka nerez 1.4305.
Kuličky nerez 1.4125.
Tlačná pružina nerez.

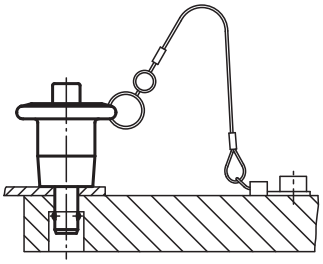
Provedení:
Čep kalený min. 40 HRC a pasivovaný.
Hřibovité tlačítko a pojistka pasivovány.
Kuličky kalené 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0641.02105030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367



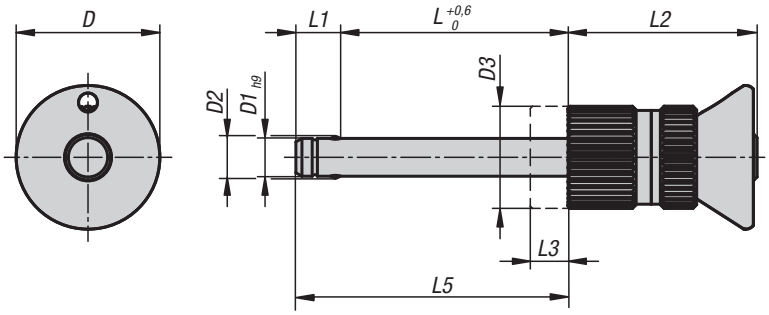
KIPP Fixační čepy s kuličkou s hřibovitým tlačítkem, nerezové, samojisticí

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0641.02105* **	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0641.02106* **	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0641.02108* **	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0641.02510* **	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0641.03512* **	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06

Pro poznámky

Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli

s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný



Materiál:
Úchytka hřibovitého tvaru, kontramatice, seřizovací matice a tlačítko z nerezu 1.4305.
Čepy z nerezu 1.4542.
Kuličky z nerezu 1.4125.
Tlačná pružina z nerezu 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

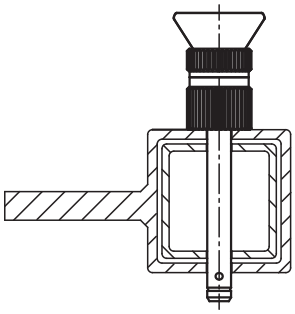
Příklad způsobu objednání:
K1299.12510050

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů.
Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
- Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
- Délkový rozsah je plynule nastavitelný pomocí pojistné matice a seřizovací matice. To umožňuje uložení na protikusu bez vůle.
- Čep z nerezavějící oceli 1.4542 je kalený, má vysokou pevnost ve střihu a má extrémně velkou zatížitelnost.



Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli

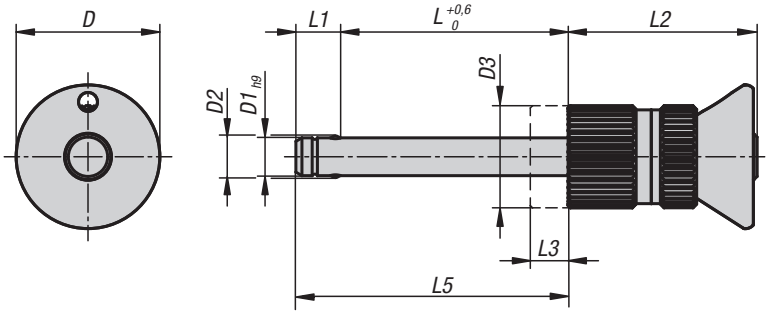
s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný

KIPP Fixační čep s kuličkou a hřibovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1299.11905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	24
K1299.11905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	24
K1299.11905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	24
K1299.11905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	24
K1299.11905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	24
K1299.11906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	35
K1299.11906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	35
K1299.11906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	35
K1299.11906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	35
K1299.11906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	35
K1299.11906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	35
K1299.11906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	35
K1299.11906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	35
K1299.11906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	35
K1299.12508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	63
K1299.12508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	63
K1299.12508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	63
K1299.12508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	63
K1299.12508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	63
K1299.12508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	63
K1299.12508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	63
K1299.12510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	100
K1299.12510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	100
K1299.12510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	100
K1299.12510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	100
K1299.12510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	100
K1299.12510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	100
K1299.12510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	100
K1299.12510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	100
K1299.13512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	144
K1299.13512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	144
K1299.13512035	35	12	14,5	26	13-35	9,9	39,5	12	22,9-44,9	12	144
K1299.13512040	35	12	14,5	26	28-30	9,9	39,5	12	37,9-39,9	12	144
K1299.13512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	144
K1299.13512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	144
K1299.13512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	144
K1299.13512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	144
K1299.13512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	144
K1299.13516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	257
K1299.13516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	257
K1299.13516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	257
K1299.13516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	257
K1299.13516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	257
K1299.13516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	257
K1299.13516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	257
K1299.13516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	257

Nerezový fixační čep s kuličkou a úchytem

hřibovitého tvaru samojistící, nastavitelný



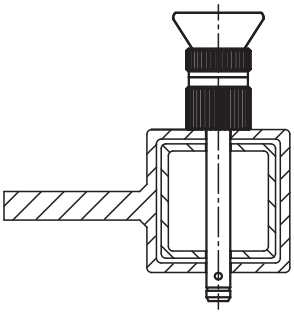
Materiál:
Úchytka hřibovitého tvaru, kontramatice, seřizovací matice a tlačítko z nerezu 1.4305.
Čepy z nerezu 1.4305.
Kuličky z nerezu 1.4125.
Tlačná pružina z nerezu 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1299.02510050

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému fixování a spojení dílů a obrobků.
Stiskem tlačítka je možné obě kuličky odjistit a tím oba spojované díly uvolnit. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení
Délkový rozsah je plynule nastavitelný pomocí pojistné matice a seřizovací matice. Toto umožňuje uložení na protikusu bez vůle.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.



Nerezový fixační čep s kuličkou a úchytem

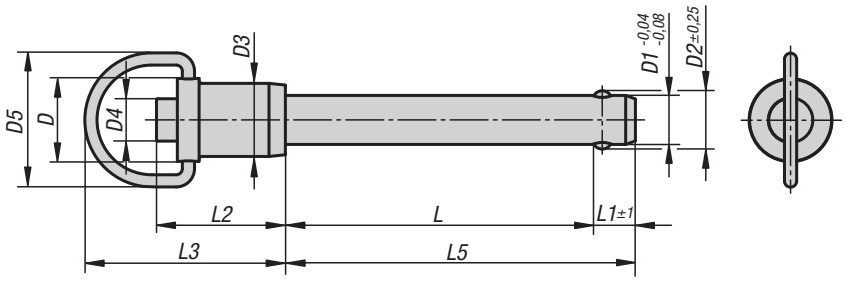
hřibovitého tvaru samojistící, nastavitelný

KIPP Fixační čep s kuličkou a úchytem hřibovitého tvaru nerez samojistící, nastavitelný

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1299.01905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	15
K1299.01905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	15
K1299.01905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	15
K1299.01905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	15
K1299.01905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	15
K1299.01906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	22
K1299.01906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	22
K1299.01906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	22
K1299.01906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	22
K1299.01906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	22
K1299.01906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	22
K1299.01906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	22
K1299.01906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	22
K1299.01906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	22
K1299.02508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	38
K1299.02508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	38
K1299.02508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	38
K1299.02508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	38
K1299.02508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	38
K1299.02508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	38
K1299.02508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	38
K1299.02510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	60
K1299.02510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	60
K1299.02510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	60
K1299.02510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	60
K1299.02510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	60
K1299.02510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	60
K1299.02510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	60
K1299.02510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	60
K1299.03512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	86
K1299.03512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	86
K1299.03512035	35	12	14,5	26	23-35	9,9	39,5	12	32,9-44,9	12	86
K1299.03512040	35	12	14,5	26	28-40	9,9	39,5	12	37,9-49,9	12	86
K1299.03512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	86
K1299.03512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	86
K1299.03512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	86
K1299.03512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	86
K1299.03512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	86
K1299.03516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	153
K1299.03516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	153
K1299.03516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	153
K1299.03516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	153
K1299.03516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	153
K1299.03516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	153
K1299.03516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	153
K1299.03516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	153

Fixační čepy s kuličkou a kruhovou rukojetí

nerezové, samojistící



Materiál:
Čep nerezová ocel 1.4542.
Hlavice a tlačítko nerezová ocel 1.4305.
Kuličky nerezová ocel 1.4125.
Tlačná pružina nerezová ocel.
Kruhový úchop a kroužek na klíče nerezová ocel.

Provedení:
Čep kalený na min. 40 HRC a pasivovaný.
Hlavice a tlačítko pasivované.
Kuličky kalené na 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.
Kruhový úchop a kroužek na klíče pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K0746.01505030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Čep z vysoce pevné, kalené nerezové oceli umožňuje extrémní zatížení při optimální ochraně proti opotřebení. Díky své vysoké odolnosti proti rezavění a kyselinám nalézají široké uplatnění v potravinářském, chemickém a petrochemickém průmyslu a jako konstrukční díly pro letectví a astronautiku.

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

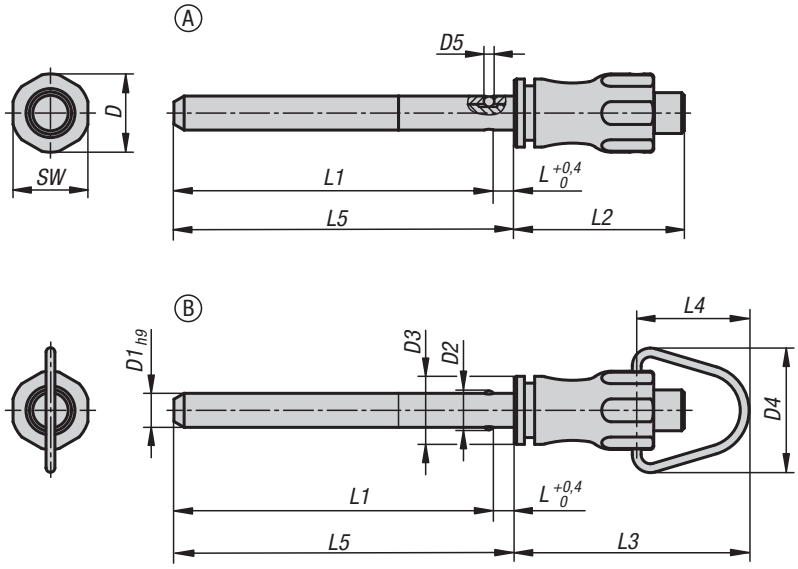
Příslušenství:
Pojistný spirálový kabel K0367.10200
Přídržné lano s očkem K0367.. ....
Závěsný kroužek K0367.15/19/23
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724....

KIPP Fixační čepy s kruhovou rukojetí, nerezové, samojistící

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0746.01505* **	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	16	5	24,4
K0746.01506* **	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	17	6	35,64
K0746.01508* **	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	18	8	63,8
K0746.01710* **	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	24	10	100,1
K0746.02112* **	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	30	12	144,06
K0746.02716* **	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	39	16	257,18

Nerezový fixační čep s kuličkou

s aretací hlavy



Materiál:
Úchytka a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina a madlo z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1414.001205050
(Je třeba uvést délku L5, např. 050 pro L5 = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení konstrukčních dílů.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k bezpečnému upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Přednosti:
Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.
Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:
Jiné délky čepů.

Příslušenství:
Úchytná pouzdra pro fixační čepy s kuličkami s aretací hlavy K1416.
Pro provedení B:
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lanko s očkem K0367
Klíčový kroužek K0367

KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou, s aretací hlavy, tvar A

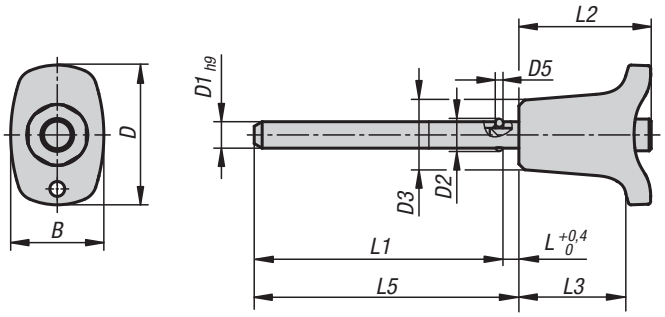
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1414.001205* **	A	11,5	5	5,5	10	1,5	3	47/97/147	25	50/100/150	11	5	10
K1414.001206* **	A	11,5	6	6,85	10	2	3	47/97/147	25	50/100/150	11	6	14
K1414.001508* **	A	15,5	8	9,5	13,5	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	8	26
K1414.001510* **	A	15,5	10	12	13,5	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	10	40
K1414.002112* **	A	22	12	14,5	20	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	150/200/250	21	12	57
K1414.002116* **	A	22	16	19	20	6,5	4	146/196/246	39,5	150/200/250	21	16	100

KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou, samojistný, s aretací hlavy, tvar B

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1414.101205* **	B	11,5	5	5,5	10	18,3	1,5	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	5	10
K1414.101206* **	B	11,5	6	6,85	10	18,3	2	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	6	14
K1414.101508* **	B	15,5	8	9,5	13,5	24	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	8	26
K1414.101510* **	B	15,5	10	12	13,5	24	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	10	40
K1414.102112* **	B	22	12	14,5	20	33	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	12	57
K1414.102116* **	B	22	16	19	20	33	6,5	4	146/196/246	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	16	100

Nerezový fixační čep s kuličkou

s aretací hlavy



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1415.002605050
(Je třeba uvést délku, např. 050 pro L5 = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení konstrukčních dílů.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k bezpečnému upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Přednosti:
Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.
Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

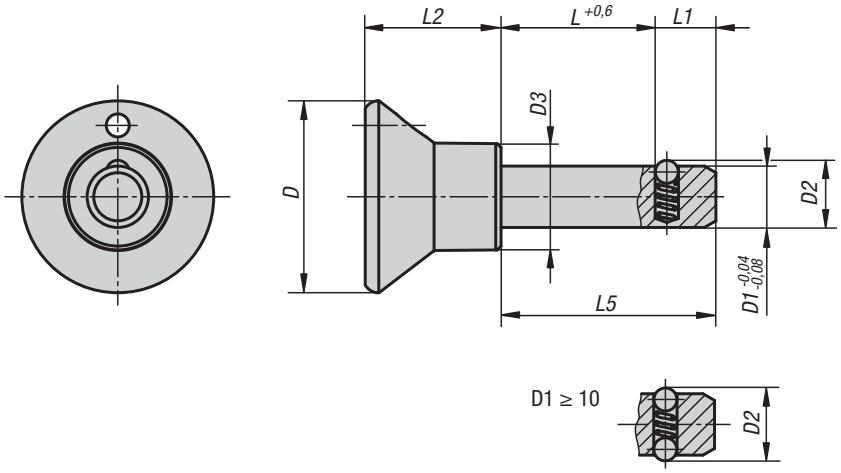
Na vyžádání:
Jiné délky čepů.

Příslušenství:
Úchytná pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K1416
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Klíčový kroužek K0367

KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou, s aretací hlavy

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1415.0026* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	5	10
K1415.0026* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	6	14
K1415.0033* **	23	33,2	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	8	26
K1415.0033* **	23	33,2	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	10	40
K1415.0046* **	33	45,9	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	31,3	150/200/250	12	57
K1415.0046* **	33	45,9	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	31,3	150/200/250	16	100

Zástrčné čepy



Materiál:
Rukojeť termoplast.
Ocelové části z nerezové oceli.

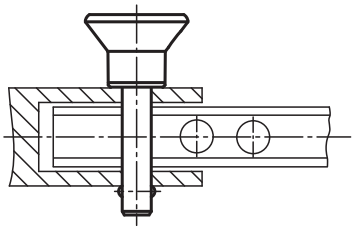
Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0365.2508020
(Je třeba uvést délku L, např. 020 pro L = 20 mm)

Upozornění:
Zástrčné čepy slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a uchycení dílů a obrobků.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

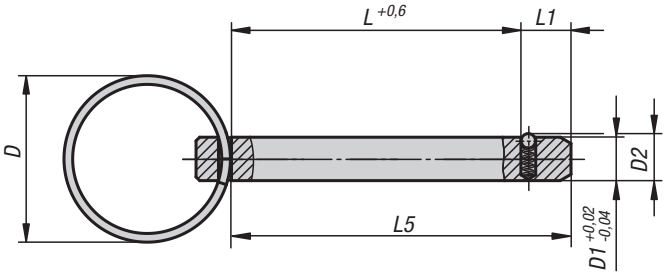
Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367



KIPP Zástrčné čepy

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0365.2506* **	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	17/22/27/32/37/47/57	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	23/28/33/38/48/58	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	24/29/34/39/49/59	10	60
K0365.3312* **	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	30/40/50/60	12	86

Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem



Materiál:
Čep ocel.
Kroužek na klíče z nerezové oceli.

Provedení:
Čep zinkovaný.
Klíčový kroužek bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0365.102306020

Upozornění:
Zástrčné čepy slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a spojení dílů a obrobků.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

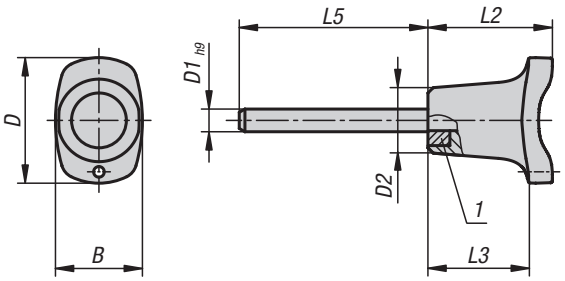
Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem jsou cenově výhodnější varianty k zástrčným čepům.

KIPP Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L5	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	27	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	37	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	47	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	48	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	58	38

Zástrčné čepy

s magnetickou axiální pojistkou



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
NdFeB magnet.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1216.3306030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:
Zástrčné čepy s magnetickou axiální pojistkou slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a spojení dílů a obrobků. V rukojeti zabudovaný magnet zaručuje zajištění axiální polohy a přidržení zástrčného čepu v zasunuté poloze.

Hladké povrchy a k nim kolmo orientovaný zástrčný otvor mají na přídržné síly pozitivní vliv.

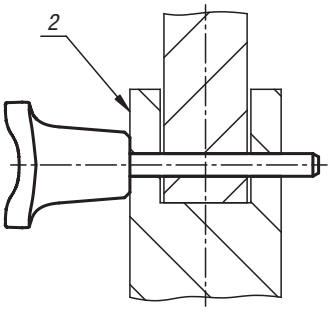
Pomocí alternativních přídržných systémů lze zajišťovat zástrčné čepy bez možnosti jejich ztráty.

Střihová síla dvoubřitá (F) = S · τ aB max.

Na vyžádání:
Další délky čepů.

Příslušenství:
Pojistný spirálový kabel K0367....
Přídržné lano s očkem K0367....
Závěsný kroužek K0367....
Kuličkové řetězy K1125....

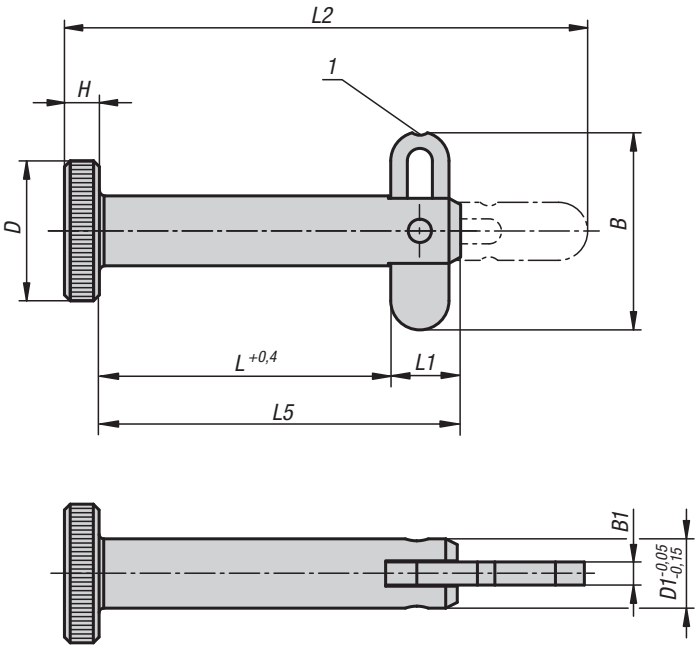
Odkaz na výkres:
1) magnet
2) magnetický díl / obrobek



KIPP Zástrčné čepy s magnetickou axiální pojistkou

Objednací číslo	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	Montážní otvor	Smyková síla dvoustřižná max.kN	Přídržná síla cca N
K1216.3306* **	23	33,2	6	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	6	22	43
K1216.3308* **	23	33,2	8	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	8	38	43
K1216.4610* **	33	45,9	10	26,3	39,5	31,3	15/30/40/50/60/70/80	10	60	74
K1216.4612* **	33	45,9	12	26,3	39,5	31,3	30/40/50/60/70/80	12	86	74

Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou

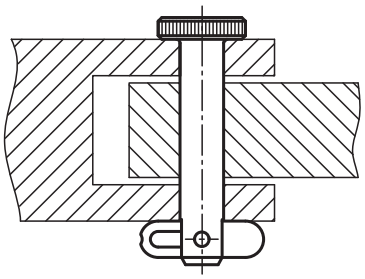


Materiál:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0776.06025

Upozornění:
Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou slouží pro rychlé a jednoduché zafixování, ale též k trvalému spojení pohyblivých dílů a obrobků.
Široká sklopná pojistka umožňuje zajištění spojovaných dílů na velkém průřezu. Kromě toho jej lze zatěžovat v axiálním směru.
Aretační drážky ve sklopné pojistce kromě toho umožňují čisté zajištění v polohách „Zavřeno“ a „Otevřeno“.

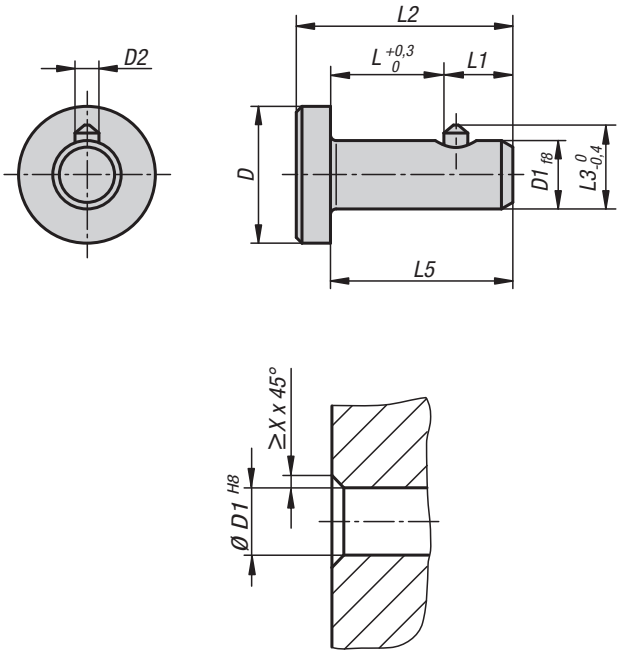
Odkaz na výkres:
1) aretační drážka



KIPP Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou

Objednací číslo	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN	Roztahovací síla F N
K0776.06025	16,9	2	12	6	3	25	6	45	31	6	12	190
K0776.06040	16,9	2	12	6	3	40	6	60	46	6	12	190
K0776.06050	16,9	2	12	6	3	50	6	70	56	6	12	190
K0776.08025	16,9	2	16	8	4	25	6	46	31	8	21	270
K0776.08040	16,9	2	16	8	4	40	6	61	46	8	21	270
K0776.08050	16,9	2	16	8	4	50	6	71	56	8	21	270

Zástrčné čepy s axiální pojistkou



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

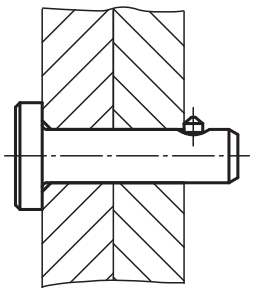
Příklad způsobu objednání:
K0772.1206016

Upozornění:
Zástrčné čepy slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a uchycení dílů a obrobků.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Montáž:
V protikusu respektujte rozměr X jako zaváděcí pomůcku.

Odkaz na výkres:
Faseta pro protikus Xmin. x 45°

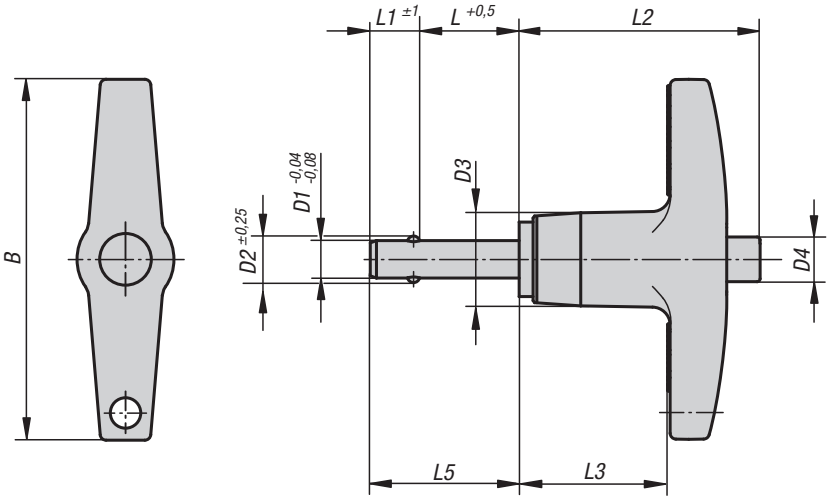


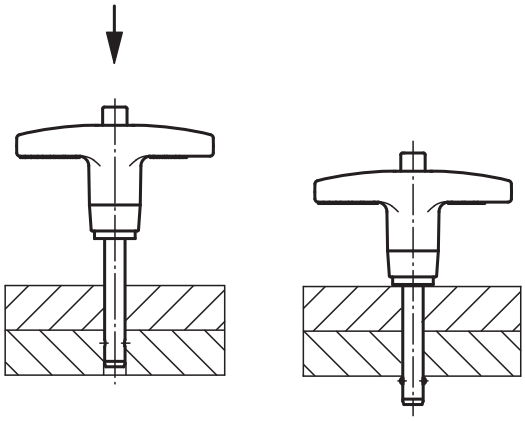
KIPP Zástrčné čepy s axiální pojistkou

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0772.1206010	12	6	2,1	10	6	19	7,4	16	1,1	12
K0772.1206012	12	6	2,1	12	6	21	7,4	18	1,1	12
K0772.1206016	12	6	2,1	16	6	25	7,4	22	1,1	12
K0772.1206020	12	6	2,1	20	6	29	7,4	26	1,1	12
K0772.1608012	16	8	2,1	12	6	22	9,4	18	1,1	22
K0772.1608016	16	8	2,1	16	6	26	9,4	22	1,1	22
K0772.1608020	16	8	2,1	20	6	30	9,4	26	1,1	22
K0772.1608025	16	8	2,1	25	6	35	9,4	31	1,1	22
K0772.2010012	20	10	2,8	12	8	24	11,8	20	1,2	35
K0772.2010016	20	10	2,8	16	8	28	11,8	24	1,2	35
K0772.2010020	20	10	2,8	20	8	32	11,8	28	1,2	35
K0772.2010025	20	10	2,8	25	8	37	11,8	33	1,2	35
K0772.2412016	24	12	2,8	16	8	29	13,8	24	1,2	51
K0772.2412020	24	12	2,8	20	8	33	13,8	28	1,2	51
K0772.2412025	24	12	2,8	25	8	38	13,8	33	1,2	51
K0772.2412030	24	12	2,8	30	8	43	13,8	38	1,2	51

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T

samojistící





Materiál:
Čep z nerezové oceli 1.4542.
Držadlo tlakově litý hliníkový odlitek EN-AC 46000.
Pojistka hliník EN-AW 2024 T4.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Čep kalený min. 40 HRC a pasivovaný.
Držadlo černé, eloxované.
Pojistka modrá, eloxovaná.
Kuličky kalené 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0366.24605030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Čep z vysoce pevné, kalené nerezové oceli umožňuje extrémní zatížení při optimální ochraně proti opotřebení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

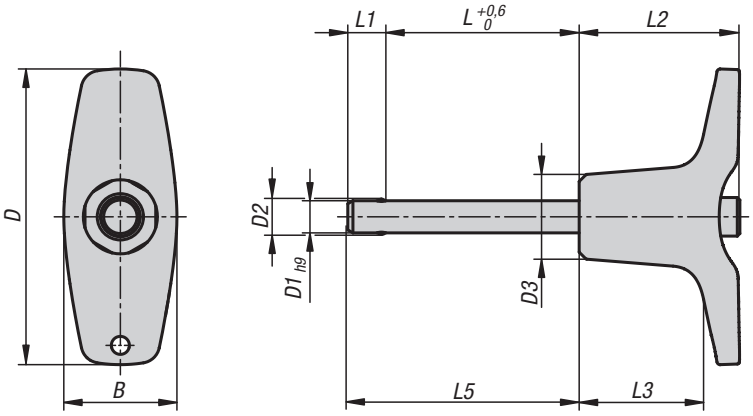
Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T, samojistící

Objednací číslo	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0366.24605* **	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0366.24606* **	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0366.24608* **	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0366.25110* **	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0366.25812* **	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
K0366.27816* **	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T

samojistící



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Rukojeť černá nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020.
Ušlechtilá ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0792.204606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

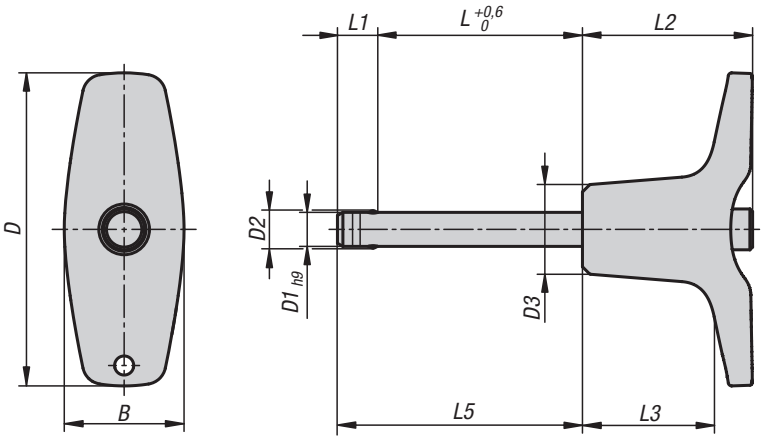
KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T, samojistící

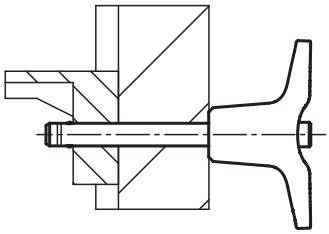
Objednací číslo černá	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.20844605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.20844606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.20846308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.20846310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/44,9/48,9/54,9/58,9/68,9	10	60
K0792.20848212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.20848216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T

s vysokou pevností ve střihu





Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Rukojeť černá nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020.
Ušlechtilá ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0792.214606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů.
Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve střihu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

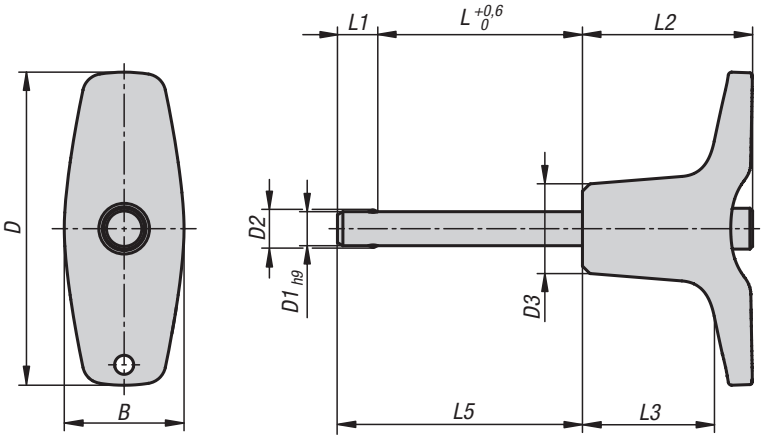
KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve střihu

Objednací číslo černá	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.214605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.214606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.216308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.216310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.218212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.218216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.21844605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.21844606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.21846308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.21846310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.21848212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.21848216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T

samojistící



Materiál:
Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0793.204606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

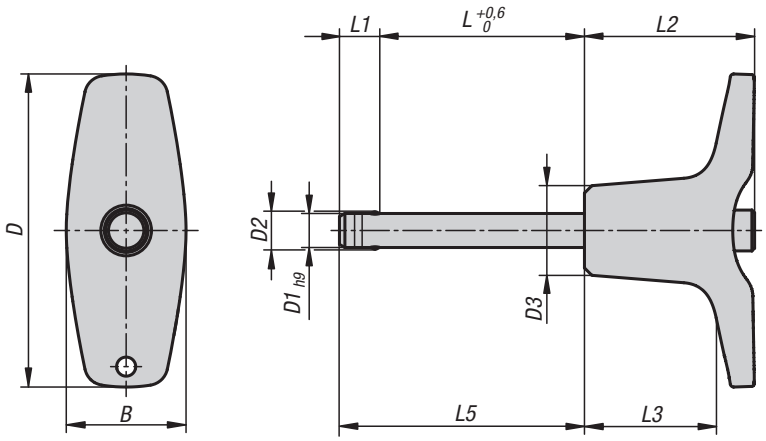
Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T, samojistící

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0793.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0793.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0793.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0793.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0793.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T

s vysokou pevností ve střihu



Materiál:
Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0793.214606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

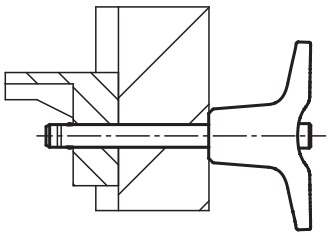
Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve střihu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

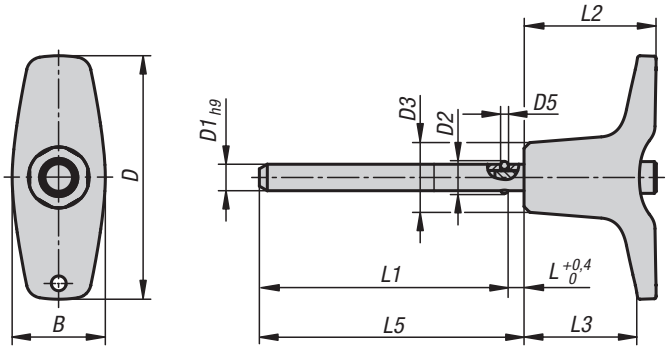


KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve střihu

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0793.214605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0793.214606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0793.216308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0793.216310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0793.218212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0793.218216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T

s aretací hlavy



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1415.204605050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení konstrukčních dílů.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k bezpečnému upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Přednosti:
Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.
Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:
Jiné délky čepů.

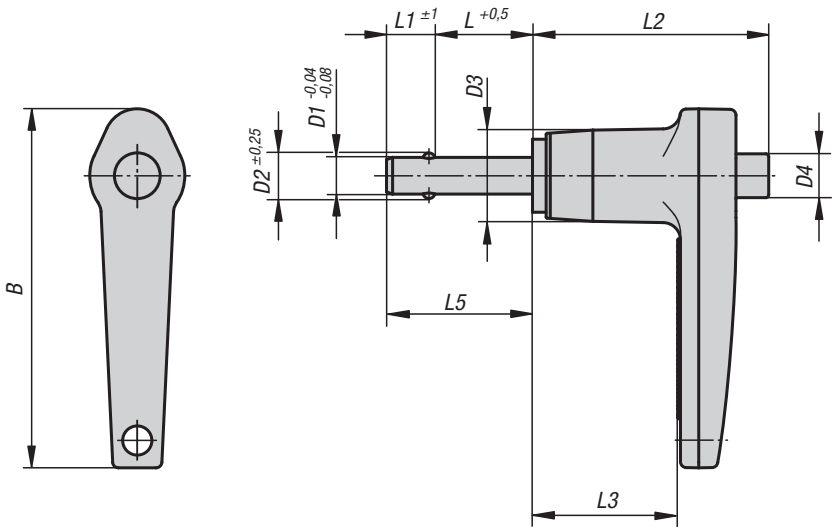
Příslušenství:
Úchytná pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K1416
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Klíčový kroužek K0367

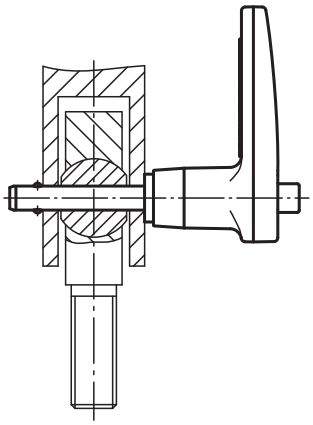
KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T, s aretací hlavy

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1415.2046* **	17,6	46	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	5	10
K1415.2046* **	17,6	46	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	6	14
K1415.2063* **	23	62,9	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	8	26
K1415.2063* **	23	62,9	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	10	40
K1415.2082* **	33	81,8	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,8	150/200/250	12	57
K1415.2082* **	33	81,8	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	28,8	150/200/250	16	100

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L

samojistící





Materiál:
Čep z nerezové oceli 1.4542.
Držadlo tlakově litý hliníkový odlitek EN-AC 46000.
Pojistka hliník EN-AW 2024 T4.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Čep kalený min. 40 HRC a pasivovaný.
Držadlo černé, eloxované.
Pojistka modrá, eloxovaná.
Kuličky kalené 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0642.14405030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Čep z vysoce pevné, kalené nerezové oceli umožňuje extrémní zatížení při optimální ochraně proti opotřebení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

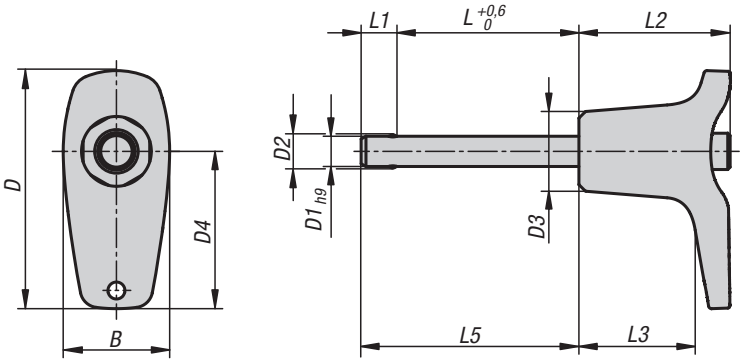
Příslušenství:
Pojistný spirálový kabel K0367.10200
Přídržné lano s očkem K0367.. ....
Závěsný kroužek K0367.15/19/23
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724....

KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L, samojistící

Objednací číslo	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0642.14405* **	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0642.14406* **	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0642.14408* **	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0642.15110* **	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0642.15712* **	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
K0642.16816* **	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L

samojistící



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Rukojeť černá nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020.
Ušlechtilá ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0792.102606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

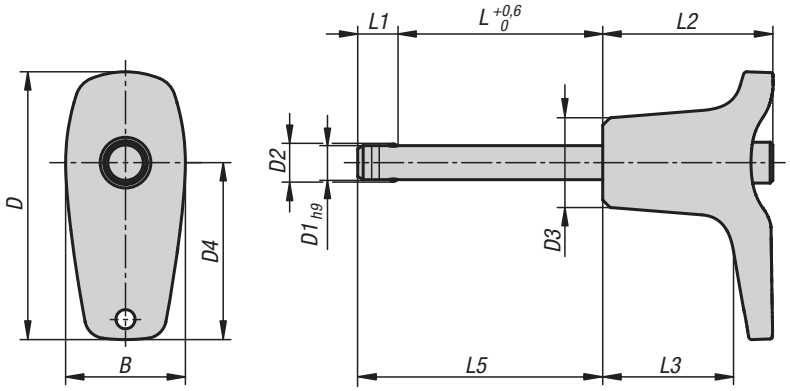
KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L, samojistící

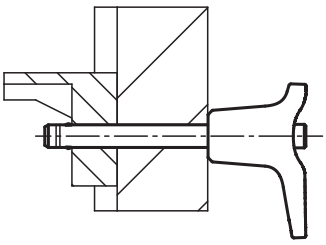
Objednací číslo černá	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.10842605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.10842606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.10843508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.10843510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.10844712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.10844716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L

s vysokou pevností ve střihu





Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Rukojeť černá nebo na bezpečnostní červenou RAL 3020.
Ušlechtilá ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0792.112606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů.
Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části.
Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve střihu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

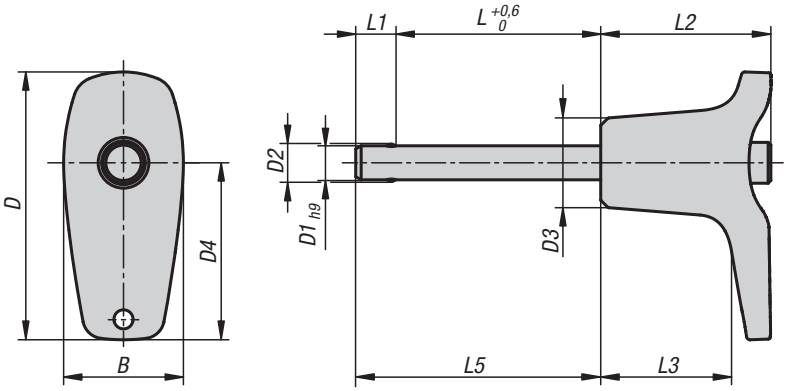
KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve střihu

Objednací číslo černá	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.112605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.112606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.113508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.113510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.114712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.114716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0792.11842605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.11842606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.11843508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.11843510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.11844712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.11844716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L

samojistící



Materiál:
Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0793.102606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování dílů a obrobků. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení. Dle potřeby lze fixační a spojovací čepy s kuličkou vybavit úchytným lankem.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

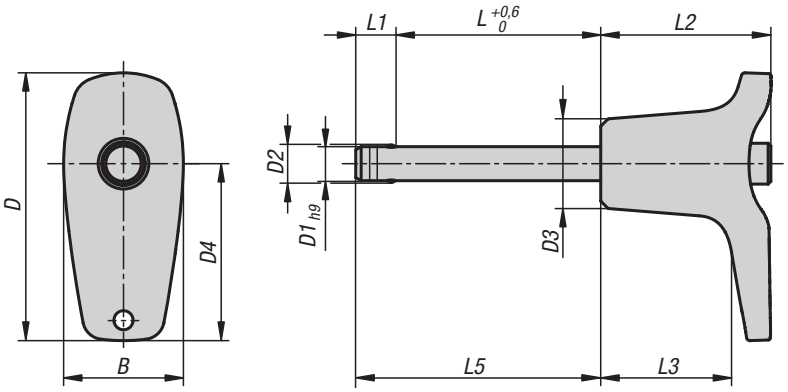
Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L, samojistící

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0793.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0793.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0793.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0793.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0793.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L

s vysokou pevností ve střihu



Materiál:
Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0793.112606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

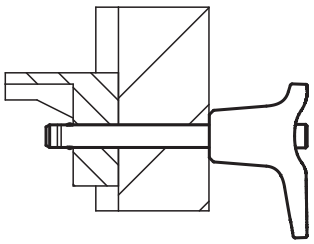
Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému fixování a spojování konstrukčních dílů. Stlačením tlačítka je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení.

Smyková síla, dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Fixační čepy s kuličkou s větší pevností ve střihu jsou označeny označovací drážkou na čepu.

Přednosti:
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve střihu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

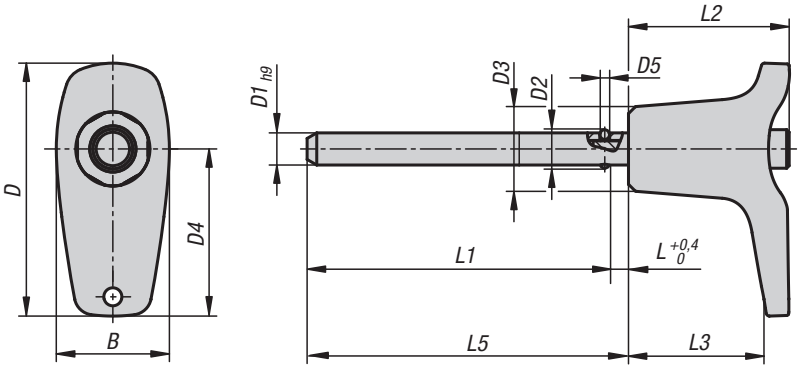


KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve střihu

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K0793.112605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0793.112606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0793.113508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0793.113510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0793.114712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0793.114716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L

s aretací hlavy



Materiál:
Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čep z nerezové oceli 1.4305.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:
Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1415.102605050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:
Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a snadnému upevnění a spojení konstrukčních dílů.
Stisknutím pojistky je možné obě kuličky uvolnit a puštěním opětovně povystrčit, čímž dojde k bezpečnému upevnění požadované části. Uvolněním tlačítka dojde k bezpečnému uzamčení kuliček a vytvoření nerozebíratelného spojení

Smyková síla dvoustřižná (F) = S · τ aB max.

Přednosti:
Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.
Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:
Jiné délky čepů.

Příslušenství:
Úchytná pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K1416
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Klíčový kroužek K0367

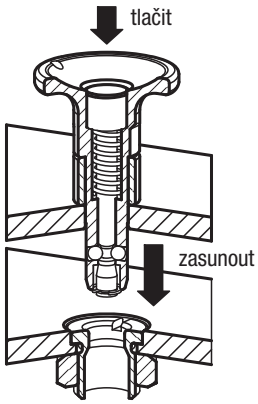
KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L, s aretací hlavy

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřižná max.kN
K1415.1026* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	1,5	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	5	10
K1415.1026* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	2	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	6	14
K1415.1035* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	8	26
K1415.1035* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	10	40
K1415.1047* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,4	150/200/250	12	57
K1415.1047* **	33	70,2	16	19	26,3	47	6,5	4	146/196/246	39,5	28,4	150/200/250	16	100

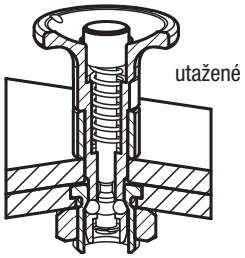
Technické upozornění pro závěrové kulové čepy K1063, K1064 a pro upínací zdířku K1065

Upozornění:
Položky jsou navrženy k rychlému upnutí 2 desek.
Systém lze používat pro výměnná zařízení v rozsahu montáže nebo v rámci jiných ručních přestavení, například úpravy v automatických zařízeních.

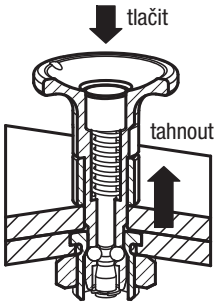
Přesnost opakování ±0,25 pro sešroubované a nástrčné provedení.
Přesnost opakování lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.



Se stlačeným ovládacím knoflíkem zasunout závěrový kulový čep do upínací zdířky.



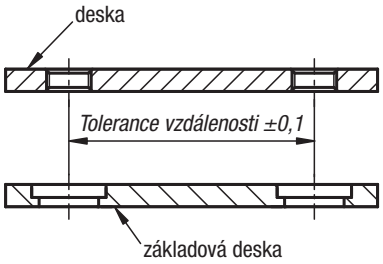
Ovládací knoflík uvolnit, tím dojde k upnutí desek.



Pro odebrání vytáhnout závěrový kulový čep z upínací zdířky se stlačeným ovládacím knoflíkem.

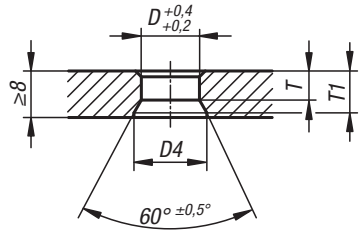
Montáž:
Plán montáže musí připravit zákazník. Spojovat lze vzájemně desky o různých tloušťkách. Různé možnosti montáže jsou popsány na produktových listech, tvar A až D.

Doporučené tolerance při použití 2 položek



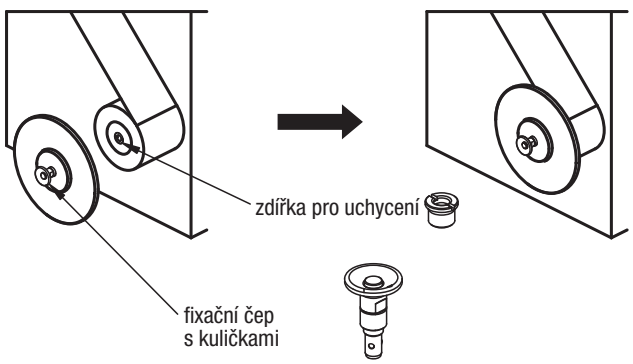
Použití bez upínací zdířky
montážní rozměry pro opěrný díl

Pozor:
Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

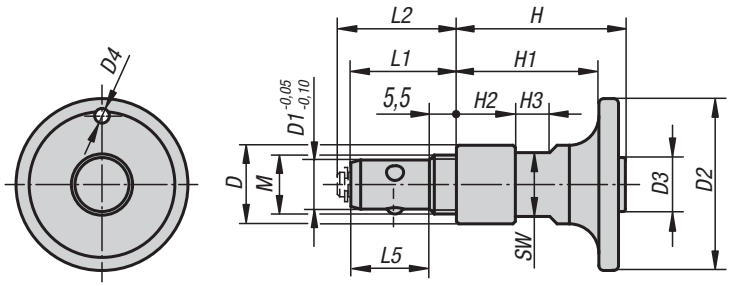


pro závěrový kulový čep D =	D	D4 min.	T	T1
6	6	8	4,9	~6,6
10	10	12,5	5	~7,2

Příklad použití:
Rychlá montáž a odebrání přírubových desek pro papírové válce.



Fixační čepy s kuličkami



Materiál:
Pouzdro a tlačítko, ocel.
Kulička, pružina a rozpěrný kroužek, nerezová ocel.
O-kroužek, FKM.

Provedení:
Pouzdro, poniklované.
Ovládací kolík zušlechtěný a poniklovaný.
Kulička zušlechtěna.

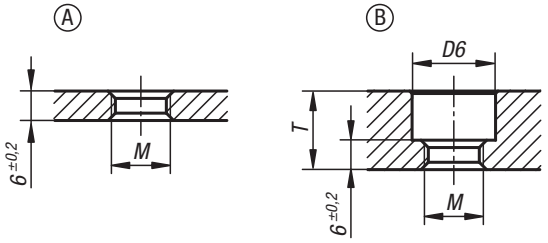
Příklad způsobu objednání:
K1063.621

Upozornění:
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek 6 až 16 mm.

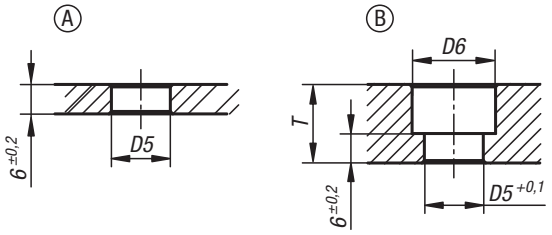
Pozor:
Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

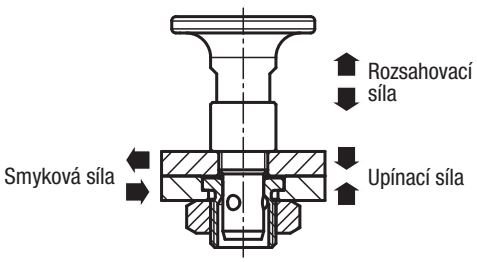
Příslušenství:
Upínací zdířka K1065.

Fixační čepy s kuličkami k našroubování



Fixační čepy s kuličkami k zastrčení





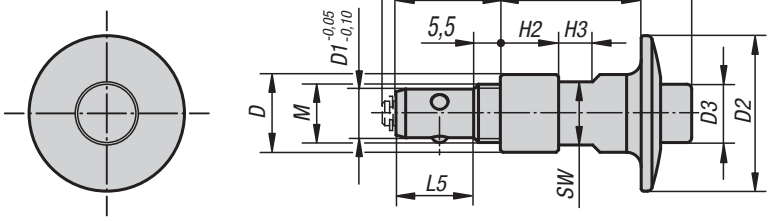
KIPP Fixační čepy s kuličkami

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T max.
K1063.621	12	6	25	8	-	M8	19	21	13,5	22,2	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.1024	16	10	35	11	3	M12x1,5	21,5	23,5	16	34,4	29	12	7	13	12	17	16

KIPP Fixační čepy, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1063.621	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	≤180 °C

Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel



Materiál:
Pouzdro a tlačítko, nerezová ocel.
Kulička, pružina a rozpěrný kroužek, nerezová ocel.
O-kroužek, FKM.

Provedení:
Pouzdro lesklé.
Tlačítko, bez povrchové úpravy.
Kulička zušlechtěna.

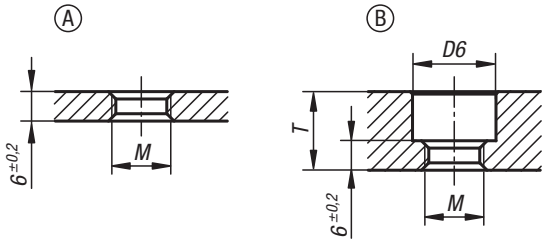
Příklad způsobu objednání:
K1063.6211

Upozornění:
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek 6 až 16 mm.

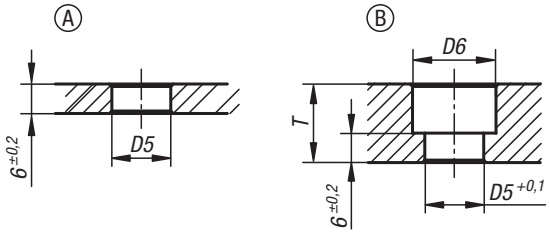
Pozor:
Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

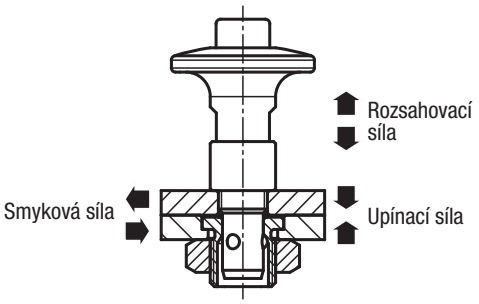
Příslušenství:
Upínací zdířka K1065.

Fixační čepy s kuličkami k našroubování



Fixační čepy s kuličkami k zastrčení





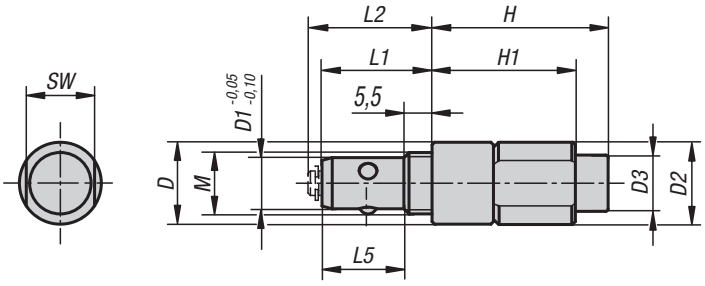
KIPP Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel

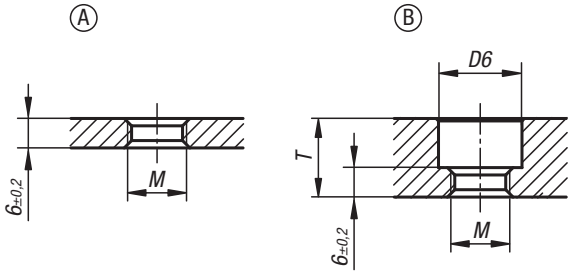
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T max.
K1063.6211	12	6	23	8	M8	19	21	13,5	25,8	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.10241	16	10	32	12	M12x1,5	21,5	23,5	16	39,4	29	12	7	13	12	17	16

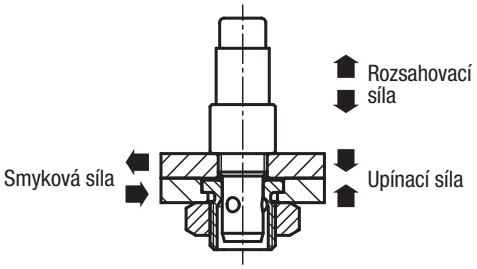
KIPP Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1063.6211	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10241	50	9	1,5	≤180 °C

Fixační čepy s kuličkami, bez hlavy







Materiál:
Pouzdro a tlačítko z oceli nebo nerezové oceli.
Kulička, pružina a vzpěrný kroužek, nerezová ocel.
O-kroužek, FKM.

Provedení:
Pouzdro niklované nebo bez povrchové úpravy.
Ovládací kolík zušlechtěný a poniklovaný.
Kulička zušlechtěna.

Příklad způsobu objednání:
K1063.10242

Upozornění:
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek 6 až 16 mm.

Pozor:
Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

Příslušenství:
Upínací zdířka K1065.

KIPP Fixační čepy s kuličkami, bez hlavy

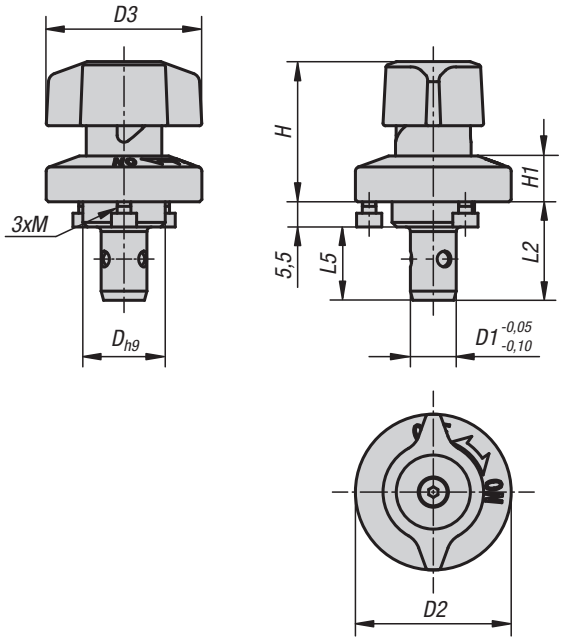
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D2	D3	M	L2	L1	L5	H	H1	SW	D6	T max.
K1063.6212	ocel	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.10242	ocel	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16
K1063.16212	Nerezová ocel	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.110242	Nerezová ocel	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16

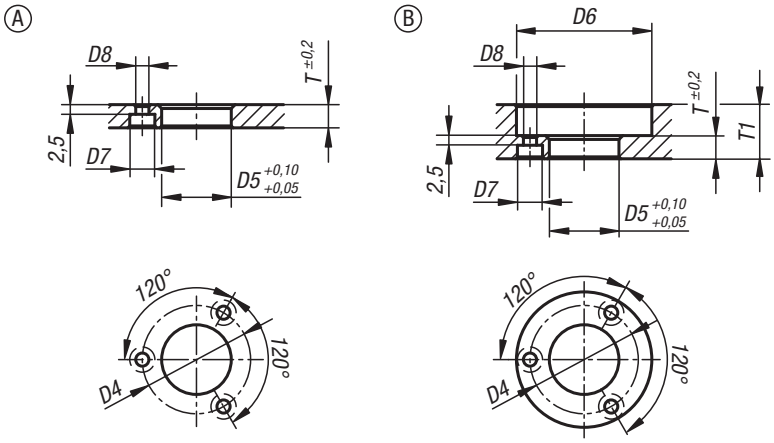
KIPP Fixační čepy s kuličkami bez hlavy, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1063.6212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10242	50	9	1,5	≤180 °C
K1063.16212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.110242	50	9	1,5	≤180 °C

Fixační čepy s kuličkami

s otočným ovládáním





Materiál:
Pouzdro a čep z oceli nebo nerezové oceli.
Otočný ovládací knoflík, termoplast PA (polyamid) nebo nerezová ocel.
Kulička a pružina z nerezové oceli.

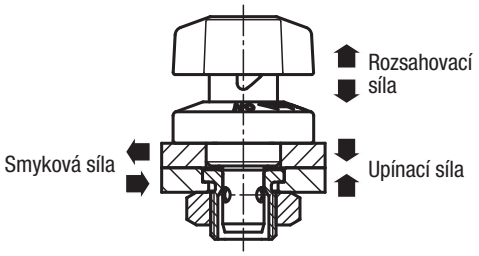
Provedení:
Pouzdro niklované nebo bez povrchové úpravy.
Čepy zušlechtěné a poniklované.
Otočný ovládací knoflík, vyztužený skelnými vlákny, černý nebo bez povrchové úpravy.
Kulička zušlechtěna.

Příklad způsobu objednání:
K1064.620

Upozornění:
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 nebo 12 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek až 20 mm.
Včetně upevňovacích šroubů M2, resp. M3.

Pozor:
Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

Příslušenství:
Upínací zdířka K1065.



KIPP Fixační čepy s kuličkami, s otočným ovládáním

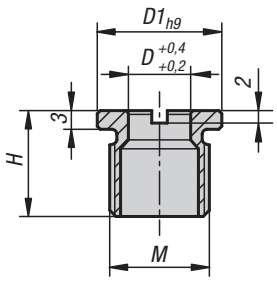
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L2	L5	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	ocel	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	ocel	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	ocel	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20
K1064.1620	Nerezová ocel	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.11022	Nerezová ocel	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.11028	Nerezová ocel	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

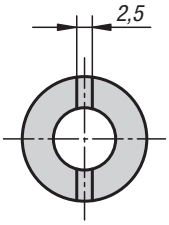
KIPP Fixační čepy s kuličkami, s otočným ovládáním, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1064.620	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.1022	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1028	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1620	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.11022	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.11028	50	9	1,5	≤130 °C

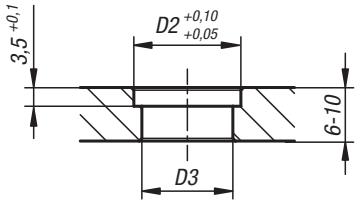
Zdířky pro uchycení

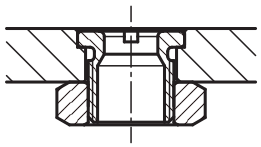
pro závěrový čep s kuličkou



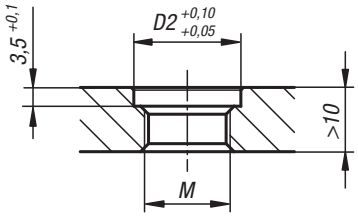


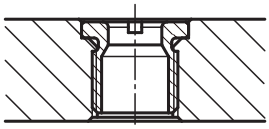
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel, poniklovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1065.61

Upozornění:
Montážní rozměry, tvar A:
upevnění maticemi, tloušťka desek max. 10 mm.
Montážní rozměry, tvar B:
zašroubováno, pro tloušťky desek nad 10 mm nebo ve slepém otvoru.

Na vyžádání:
Vhodné matice (K0070) a montážní nástroj (K0317).

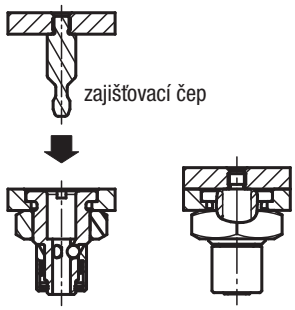
KIPP Zdířky pro uchycení pro závěrový čep s kuličkou

Objednací číslo	Materiál	D	D1	M	H	D2	D3
K1065.6	ocel	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.10	ocel	10	20	M16x1,5	17	20	17
K1065.61	nerezová ocel	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.101	nerezová ocel	10	20	M16x1,5	17	20	17

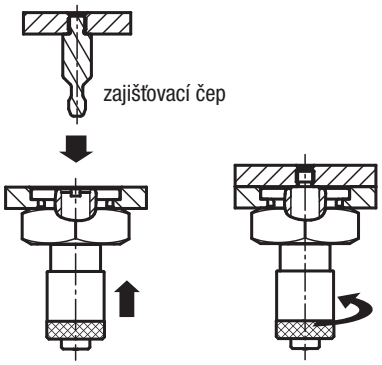
Technické upozornění pro závěrové kulové zdířky K1066 a K1067

Upozornění:
Položky slouží k držení plechů nebo tenkých desek. Závěrový čep je ve zdířce přidržován 3 kuličkami. Závěrová kulová zdířka s otočným závěrem opět uvolňuje závěrový čep teprve ručním otáčením zdířky.
Přesnost opakování ± 0,25 mm lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.

Použití:
Závěrové kulové zdříky a závěrové kulové zdířky s otočným uzávěrem.

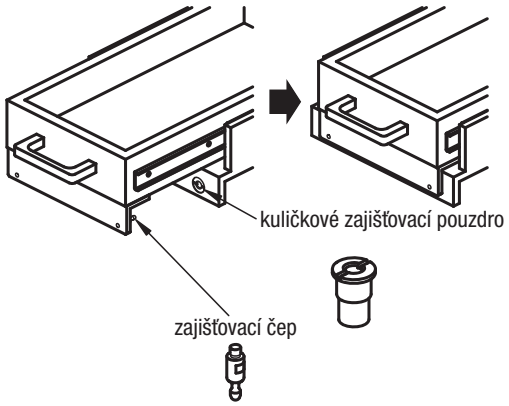


Závěrové kulové zdířky



Závěrové kulové zdířky s otočným ovládáním

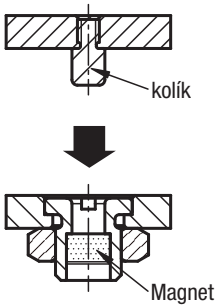
Příklad použití:
Konečné upevnění posuvné jednotky.

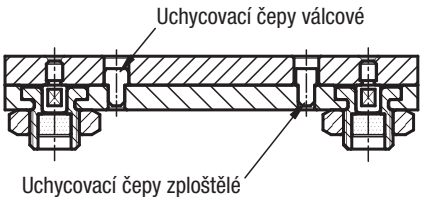


Technické informacce pro magnetické zdířky K1068 a K1069

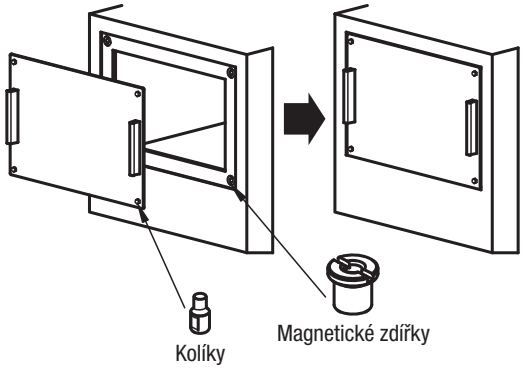
Upozornění:
Položky slouží k držení plechů nebo tenkých desek. Kolík je v pouzdru zdířky přidržovány magnetem.
Přesnost opakování ± 0,25 mm lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.

Použití:

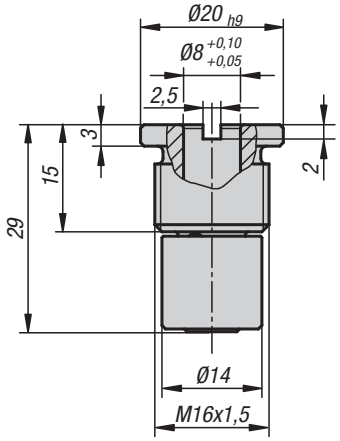




Příklad použití:
Rychlá montáž nebo odebrání klapek



Upínací pouzdra s kuličkami



Materiál:
Pouzdro, ocel.
Kuličky a pružiny, nerezová ocel.

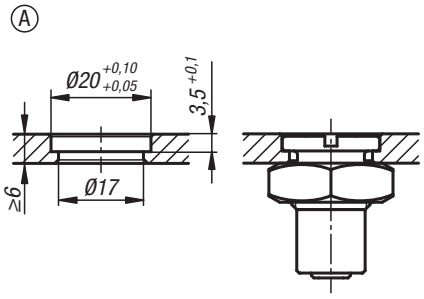
Provedení:
Pouzdro, poniklované.
Kuličky, zušlechtěny.

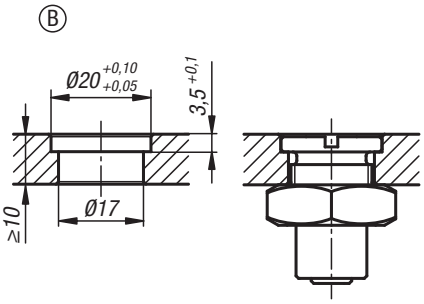
Příklad způsobu objednání:
K1066.7

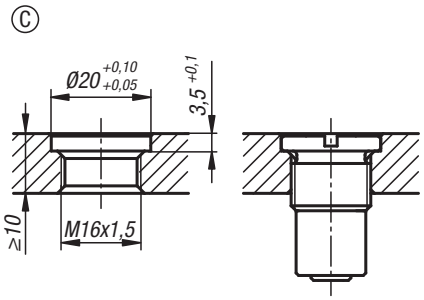
Upozornění:
3 kuličky uvnitř pouzdra drží fixační čep uvedenou upínací sílou.
Montážní rozměry, tvar A: tloušťka desek min. 6 mm.
Montážní rozměry, tvar B: tloušťka desek max. 10 mm.
Montážní rozměry, tvar C: tloušťka desek >10 mm.
Montážní rozměry, tvar D: slepý otvor.

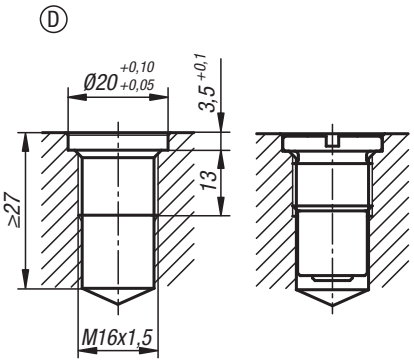
Na vyžádání:
Vhodná matice.

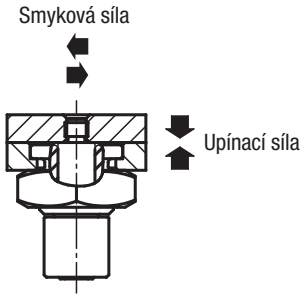
Příslušenství:
Zajišťovací čep K1067.









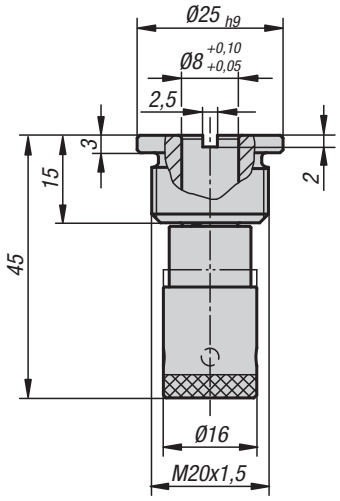


KIPP Upínací pouzdra s kuličkami

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Teplotná odolnost
K1066.7	7	1,8	≤180 °C
K1066.15	15	1,8	≤180 °C

Upínací pouzdra

s kuličkami s otočným ovládáním



Materiál:
Pouzdro a závěrové prvky, ocel.
Kuličky a pružiny, nerezová ocel.

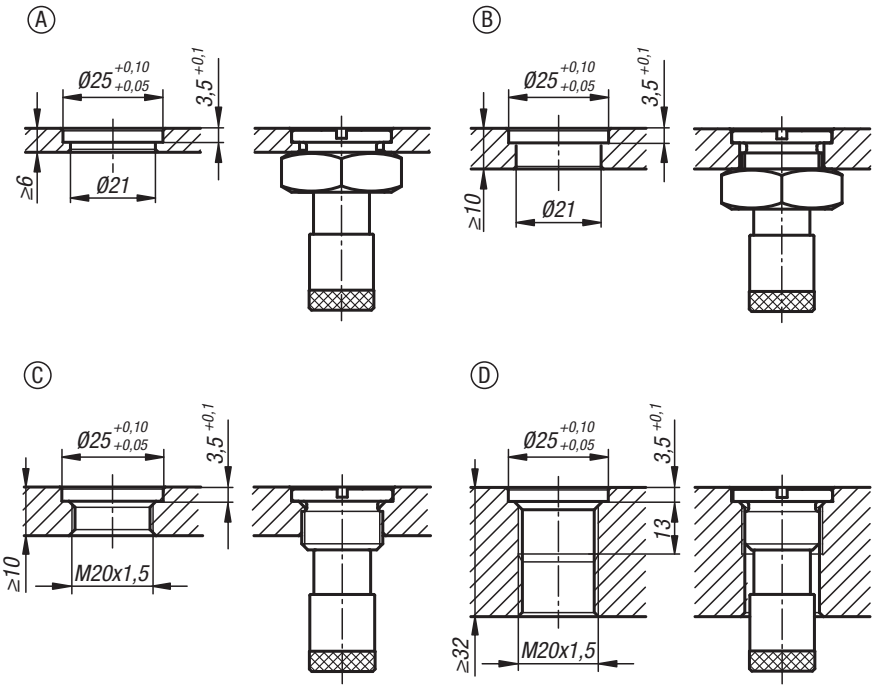
Provedení:
Pouzdro a závěrový prvek, poniklovány.
Kuličky, zušlechtěny.

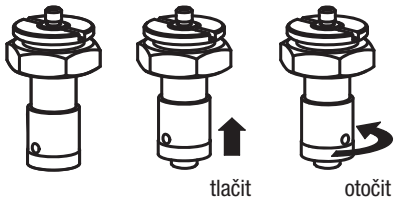
Příklad způsobu objednání:
K1066.71

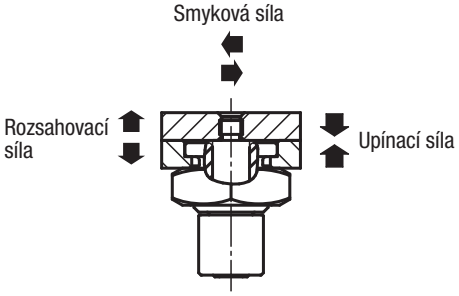
Upozornění:
3 kuličky uvnitř zdířky drží zavírací čep uvedenou upínací sílou.
Otáčením dolní části zdířky dojde k uvolnění nebo otevření prvku.
Montážní rozměry, tvar A: tloušťka desek min. 6 mm.
Montážní rozměry, tvar B: tloušťka desek max. 10 mm.
Montážní rozměry, tvar C: tloušťka desek >10 mm.
Montážní rozměry, tvar D: slepý otvor.

Na vyžádání:
Vhodná matice.

Příslušenství:
Zajišťovací čep K1067.





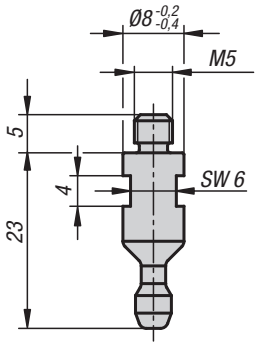


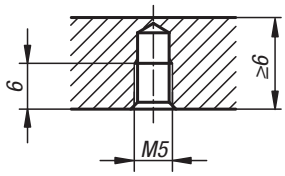
KIPP Upínací pouzdra s kuličkami s otočným ovládáním

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1066.71	7	1,8	1,8	≤180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	≤180 °C

Zajišťovací čepy

pro upínací pouzdra s kuličkami





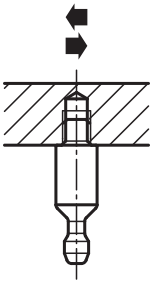
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1067.8

Upozornění:
Přesnost opakování ±0,25 mm.
Přesnost opakování lze zvýšit pomocí uchycovacích čepů.

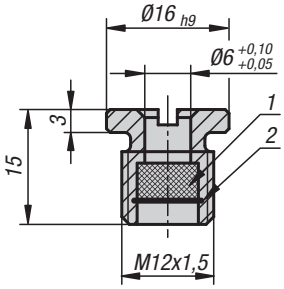
Smyková síla

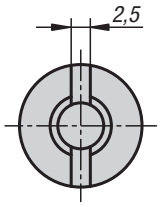


KIPP Zajišťovací čepy pro upínací pouzdra s kuličkami

Objednací číslo	Smyková síla kN	Teplotná odolnost
K1067.8	1,8	≤180 °C

Magnetické zdířky





Materiál:
Pouzdro, nerezová ocel.
Magnet neodym.

Provedení:
Pouzdro lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K1068.6

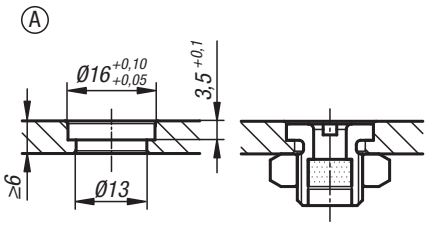
Upozornění:
Magnet ve zdířce přitahuje kolík (K1069) a drží jej uvedenou upínací silou.
Přesnost opakování ±0,25. Přesnost opakování lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.

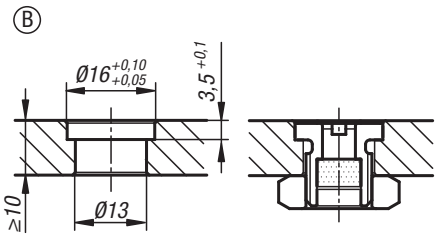
Montážní rozměry, tvar A: tloušťka desek min. 6 mm.
Montážní rozměry, tvar B: tloušťka desek max. 10 mm.
Montážní rozměry, tvar C: tloušťka desek >10 mm.
Montážní rozměry, tvar D: slepý otvor.

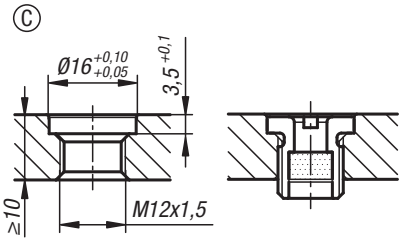
Na vyžádání:
Vhodná matice.

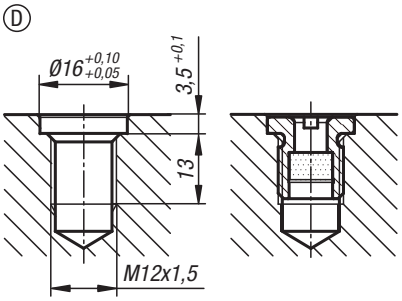
Příslušenství:
Kolík K1069

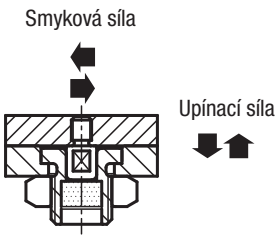
Odkaz na výkres:
1) Magnet
2) Pojistný kroužek



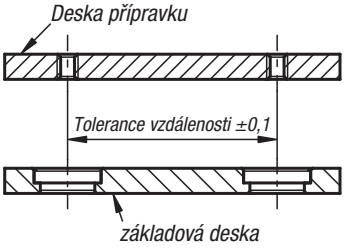








Doporučené montážní tolerance:

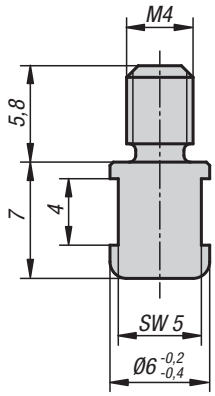


KIPP Magnetické zdířky

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Teplotná odolnost
K1068.6	7	0,8	≤80 °C

Kolík

pro magnetické pouzdro

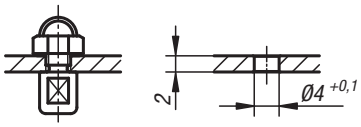


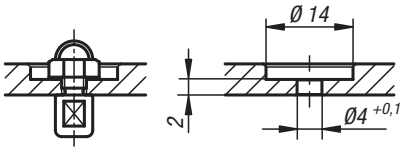
Materiál:
Ocel.

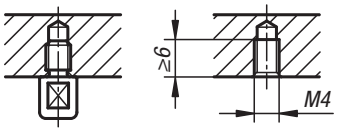
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1069.6

Upozornění:
Položka příslušenství k K1068.
Kolík je přidržován magnetem ve zdířce K1068.
Možnosti upevnění maticí (není součástí dodávky) nebo zašroubování přímo do opěrného dílu.



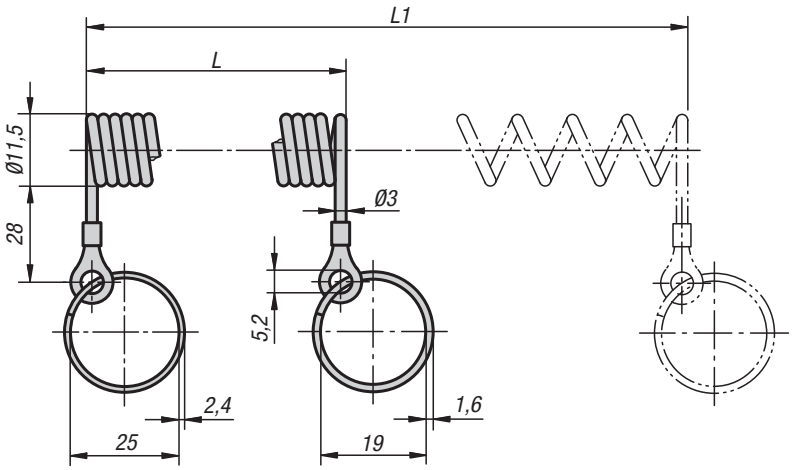




KIPP Kolík pro magnetické pouzdro

Objednací číslo	Smyková síla kN
K1069.6	0,9

Pojistný spirálový kabel



Materiál:
Spirálový kabel z PUR.
Oko z mědi nebo nerezové oceli.
Klíčový kroužek z oceli nebo z nerezové oceli.

Provedení:
Spirálový kabel, černý.
Oko z mědi pozinkované nebo nerezové oceli bezbarvé
Klíčový kroužek z pochromované oceli nebo nerezové oceli bezbarvé

Příklad způsobu objednání:
K0367.10200

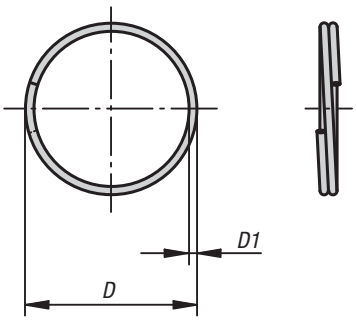
Upozornění:
Elastický pojistný spirálový kabel k jištění součástí přípravků.
Velmi dobrá vratná síla, robustní a odolný proti opotřebení.

KIPP Pojistný spirálový kabel

Objednací číslo	Závěsné kroužky	L	L1
K0367.10100	ocel	100	500
K0367.10200	ocel	200	1000
K0367.20100	nerezová ocel	100	500
K0367.20200	nerezová ocel	200	1000

K0367

Závěsné kroužky



Materiál:
Nerezová ocel 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

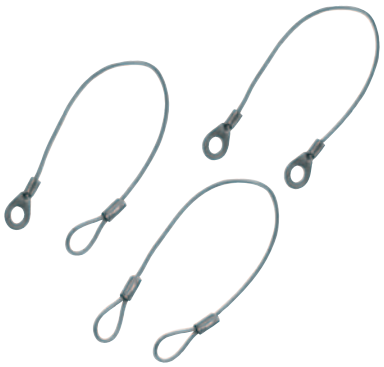
Příklad způsobu objednání:
K0367.23

Upozornění:
Hodí se pro lanko s očkem K0367,
fixační čepy s kuličkou K0363, K0364, K0641,
K0366, K0642, K0790, K0791,
zástrčné čepy K0365 a
aretační čepy K0342, K0635, K0636.

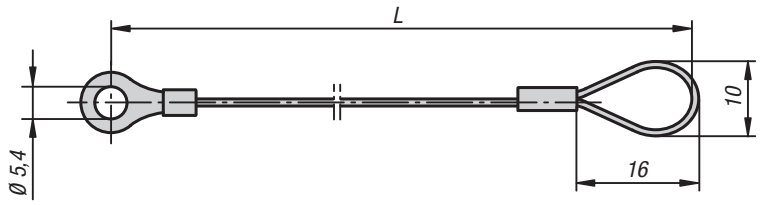
KIPP Závěsné kroužky

Objednací číslo	D	D1
K0367.15	15	1.0
K0367.19	19	1.0
K0367.23	23	1.2
K0367.28	28	1.7

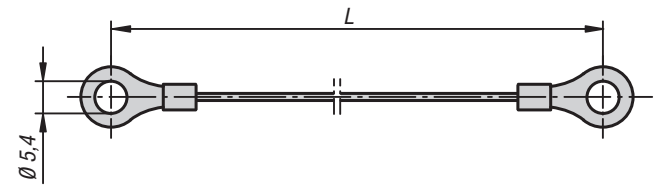
Přídržná lanka



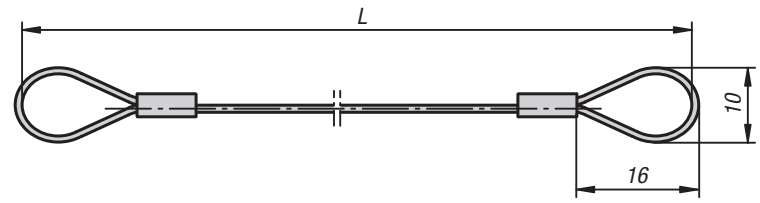
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ

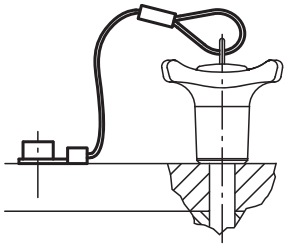


Materiál:
Přídržné lanko z nerezové oceli.
Svorka a kabelové očko z hliníku.

Provedení:
Přídržné lanko s plastovou povrchovou úpravou.

Příklad způsobu objednání:
K0367.0200

Upozornění:
Pomocí lanka a kroužku na klíč K0367 lze fixační čepy s kuličkou K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 jakož i zástrčný čep K0365 zajistit proti ztracení. Pro upevnění lanka slouží šroub M5.
Teplotní rozmezí: +80 °C.

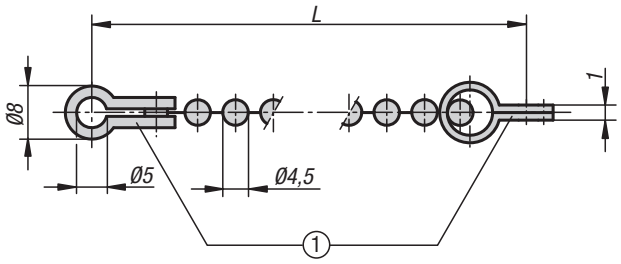


KIPP Přídržné lanko

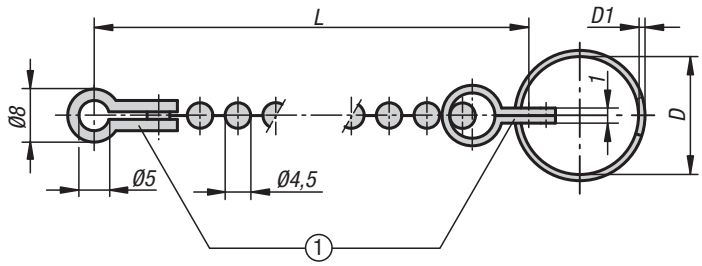
Objednací číslo	Provedení	L
K0367.0150	A	150
K0367.0200	A	200
K0367.0300	A	300
K0367.0500	A	500
K0367.1150	B	150
K0367.1200	B	200
K0367.1300	B	300
K0367.1500	B	500
K0367.2150	C	150
K0367.2200	C	200
K0367.2300	C	300
K0367.2500	C	500

Kuličkové řetězy

Ⓐ



Ⓑ



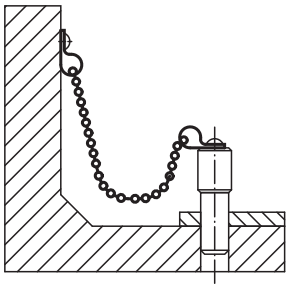
Materiál:
A: Řetěz z nerezové oceli.
B: Řetěz z nerezové oceli, klíčový kroužek z nerezové oceli.

Příklad způsobu objednání:
K1125.115X160 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Bez uvedení délky je vždy dodáváno 1000 mm.

Odkaz na výkres:
1) stejné díly

Provedení A: Kuličkový řetěz jednoduchý
Provedení B: Kuličkový řetěz s klíčovým kroužkem



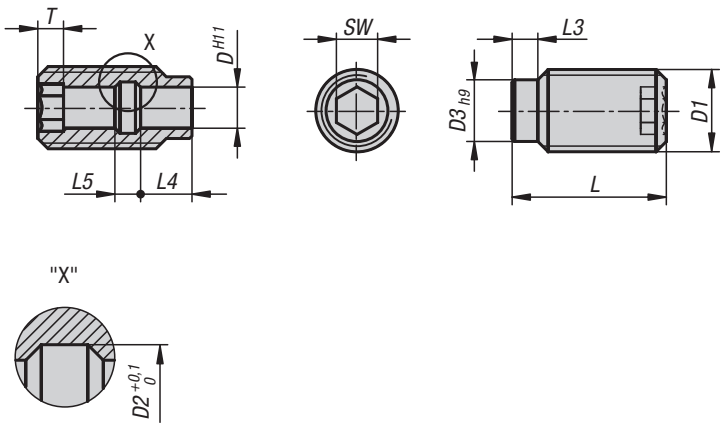
KIPP Provedení A, kuličkový řetěz jednoduchý

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	L
K1125.01X	A	jednoduchá	nerezová ocel	160/320/500/1000

KIPP Provedení B, kuličkový řetěz s klíčovým kroužkem

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	L	D	D1
K1125.115X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	15	1
K1125.119X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	19	1
K1125.123X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	23	1,2
K1125.128X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	28	1,7

Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou



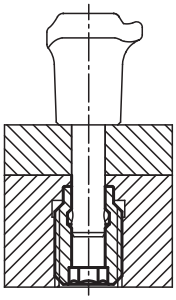
Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0724.11224

Upozornění:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou se hodí pro snadné a rychlé uchycení zástrčného čepu s kuličkou a zástrčného čepu.

Přednosti:
- možnost středění upínacích pouzder je dána prostřednictvím středicího klínu
- snadné a procesně bezpečné zašroubování
- lze zašroubovat do nejrůznějších materiálů
- lze použít oboustranně

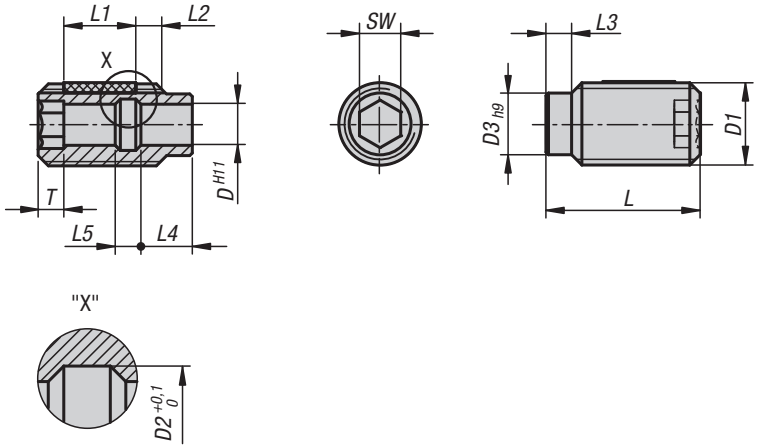


KIPP Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T
K0724.10512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4
K0724.10616	6	M16	7,5	12	30	5	10	5	6	5
K0724.10816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5
K0724.11024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6
K0724.11224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6
K0724.11630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7

Upínací pouzdra pro fixační čepy s kuličkami

se závitovou pojistkou LONG-LOK



Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

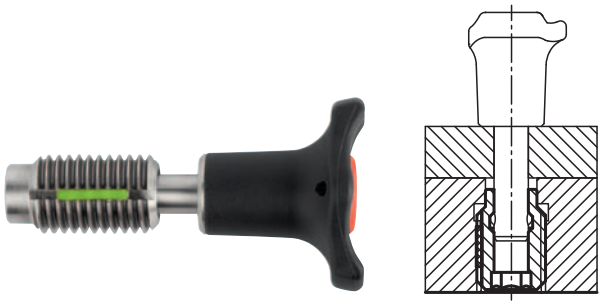
Provedení:
Ocelové části lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0724.112241

Upozornění:
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou se hodí pro snadné a rychlé uchycení zástrčného čepu s kuličkou a zástrčného čepu.

Přednosti:
- možnost středění upínacích pouzder je dána prostřednictvím středicího klínu
- snadné a procesně bezpečné zašroubování
- lze zašroubovat do nejrůznějších materiálů
- lze použít oboustranně
- pojistkou závitu LONG-LOK lze přesně přizpůsobit montážní hloubku disponibilním vestavným dílům, není tak potřebné žádné narážení.

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

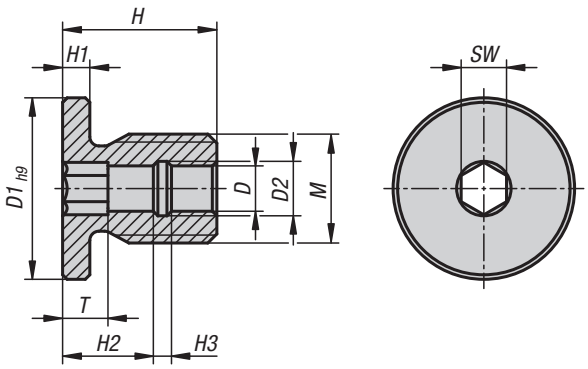


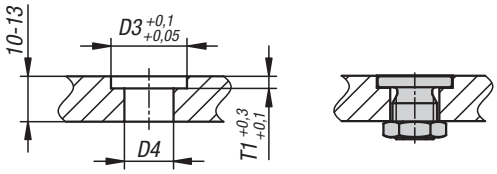
KIPP Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou s pojistkou závitu LONG-LOK

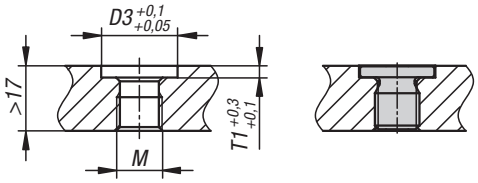
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
K0724.105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
K0724.106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
K0724.108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
K0724.110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
K0724.112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
K0724.116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

Nerezová úchytná pouzdra

s nákružkem pro fixační čepy s kuličkou







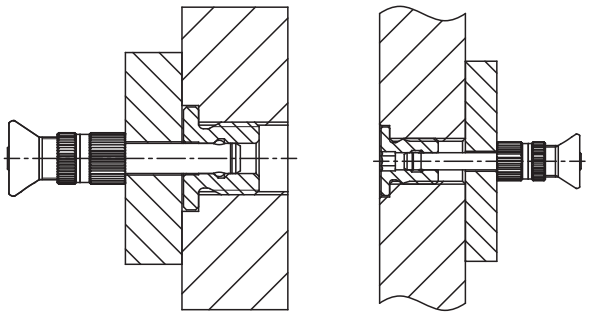
Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

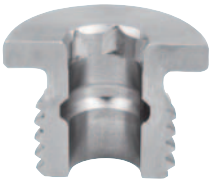
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1462.10512

Upozornění:
Úchytná pouzdra pro fixační čepy s kuličkou se hodí ke snadnému a rychlému uchycení fixačních čepů s kuličkou a zajišťovacích čepů.
Nákružek slouží jednostranně jako doraz.
Jako unášecí prvek slouží vnitřní šestihran.

Přednosti:
- díky nákružku lze dosahovat definované hloubky zašroubování.
- jednoduché a bezpečné zašroubování.
- lze šroubovat do různých materiálů.
- lze použít oboustranně.



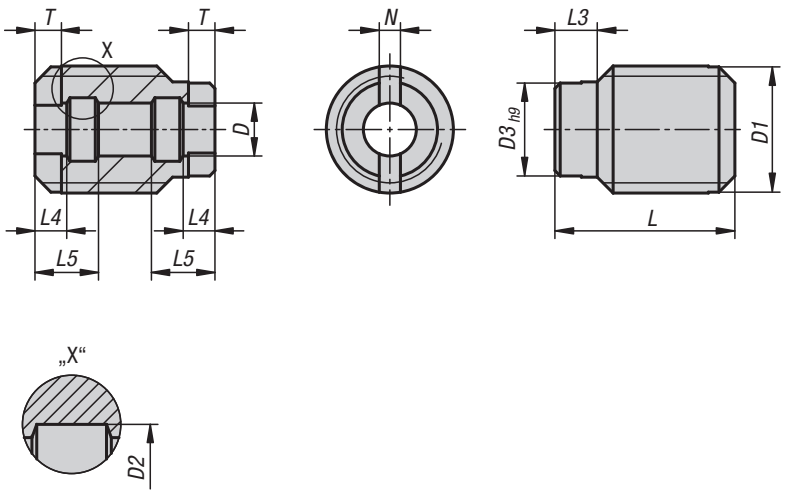


KIPP Nerezová úchytná pouzdra s nákružkem pro fixační čepy s kuličkou

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	M	SW	T	T1
K1462.10512	5	20	6	20	13,5	17	3	10	2	M12	5	5	3
K1462.10616	6	24	7,5	24	17,5	20	3	10	5	M16	6	5	3
K1462.10816	8	24	10	24	17,5	20	3	10	5	M16	8	5	3
K1462.11024	10	34	13	34	25	25	5	10	5	M24	10	5	5
K1462.11224	12	34	15	34	25	25	5	10	5	M24	12	5	5
K1462.11630	16	40	20	40	31	28	5	10	8	M30	16	5	5

Nerezové zdířky

pro uchycení fixačních čepů s aretací hlavy



Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

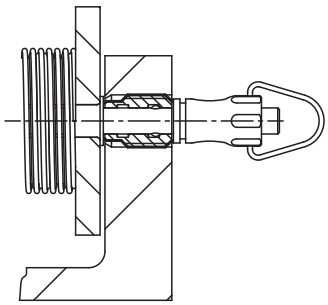
Provedení:
Bez povrchové úpravy.

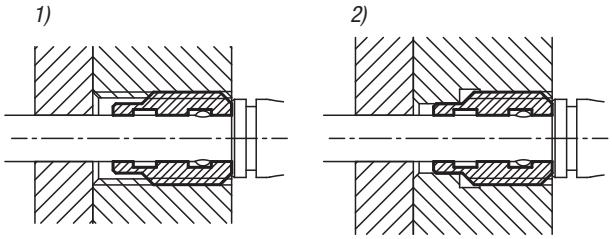
Příklad způsobu objednání:
K1416.10512

Upozornění:
Úchytná pouzdra se hodí ke snadnému a rychlému uchycení fixačních čepů s kuličkou s aretací hlavy.

Přednosti:
Úchytná pouzdra lze používat oboustranně.
Dodatečné vystředění úchytných pouzder se provádí pomocí středicího výstupku (D3).

Odkaz na výkres:
1) bez vystředění
2) s vystředěním





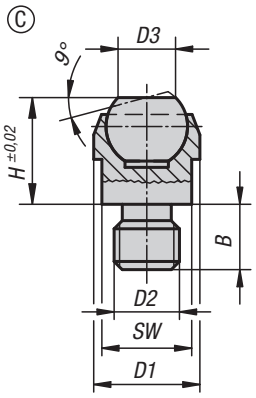
KIPP Nerezové zdířky pro uchycení pro fixační čepy s kuličkou

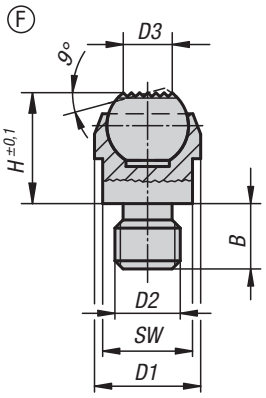
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	N	T
K1416.10512	5	M12	6	9	17	4	3	6	2	2,5
K1416.10616	6	M16	7,5	12	18	5	3	7	2	2,5
K1416.10816	8	M16	10	12	20,5	5	3,5	8,5	2	2,5
K1416.11024	10	M24x1,5	13	18	21,5	5	3,5	9	2,5	2,5
K1416.11224	12	M30x1,5	15	24	22,5	5	3,5	9,5	2,5	2,5
K1416.11630	16	M30x1,5	20	24	27	5	4,1	11,1	2,5	3

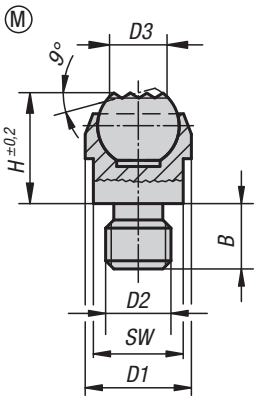
Pro poznámky

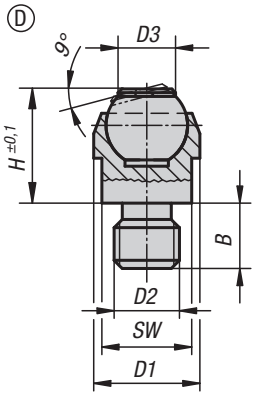
Opěrné, polohovací a dorazové prvky

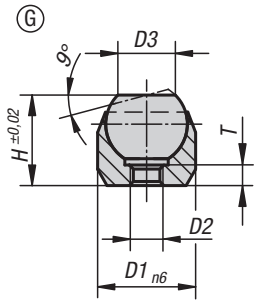
Výkyvné opěrky

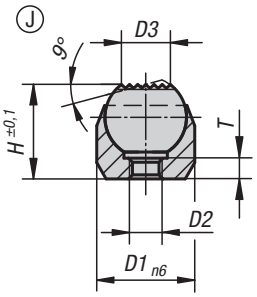
Ⓒ


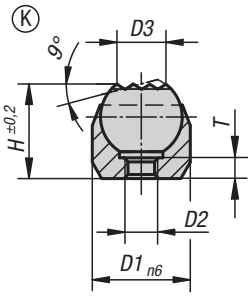
Ⓕ


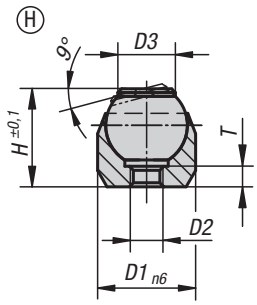
Ⓜ


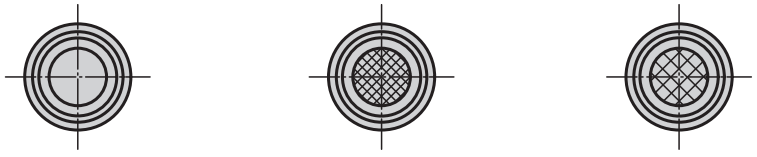
Ⓓ


Ⓖ


Ⓙ


Ⓚ


Ⓗ




Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli
Kulička z oceli na valivá ložiska 1.2067.
Provedení D: kulička s vložkou z POM.
Provedení H: kulička s vložkou z POM.
Provedení K: kulička s vložkou z tvrdokovu.
Provedení M: kulička z tvrdokovu.

Provedení:
Korpus zušlechtěn a fosfátován.
Kulička kalena.
Provedení M: kulička poniklovaná.

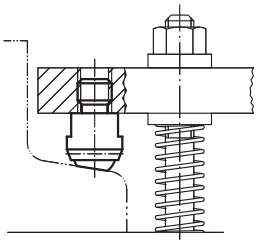
Příklad způsobu objednání:
K0282.120

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě přípravků.

Kulička je jištěna proti protočení.

* Platí jen pod podmínkou, že je dodržena minimální hloubka otvoru.

Odkaz na výkres:
Provedení C: s vnějším závitem, kulička zploštělá, rovná
Provedení D: s vnějším závitem, zploštělá kulička, s vložkou z POM
Provedení F: s vnějším závitem, kulička zploštělá, s vroubkováním
Provedení M: s vnějším závitem, kulička zploštělá, s vložkou z tvrdokovu
Provedení G: s lícovaným upnutím, kulička zploštělá, rovná
Provedení H: s lícovaným upnutím, zploštělá kulička, s vložkou z POM
Provedení J: s lícovaným upnutím, kulička zploštělá, s vroubkováním
Provedení K: s lícovaným upnutím, zploštělá kulička, s vložkou z tvrdokovu



KIPP Provedení C, s vnějším závitem, kulička zploštělá, rovná opěrná plocha

Objednací číslo	Provedení	B	D1	D2	D3	H	Kulička ø	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.108	C	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
K0282.110	C	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
K0282.112	C	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
K0282.116	C	16	30	M16	20	27	25	27	90
K0282.120	C	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

Výkyvné opěrky

KIPP Provedení D, s vnějším závitem, zploštělá kulička, s vložkou z POM

Objednací číslo	Provedení	B	D1	D2	D3	H	Kulička ø	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.208	D	8	13	M8	7,9	13	10	11	10
K0282.210	D	10	20	M10	12,7	18	16	17	25
K0282.212	D	12	20	M12	12,7	18	16	17	25

KIPP Provedení F, s vnějším závitem, kulička zploštělá, rýhovaná

Objednací číslo	Provedení	B	D1	D2	D3	H	Kulička ø	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.308	F	8	13	M8	7,2	13	10	11	10
K0282.310	F	10	20	M10	10,5	18	16	17	25
K0282.312	F	12	20	M12	10,5	18	16	17	25
K0282.316	F	16	30	M16	20	27	25	27	90
K0282.320	F	20	50	M20	34,5	35	40	41	165

KIPP Provedení M, s vnějším závitem, kulička zploštělá, rýhovaná, s vložkou z tvrdokovu

Objednací číslo	Provedení	B	D1	D2	D3	H	Kulička ø	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.908	M	8	13	M8	7,7	13,3	10	11	10
K0282.910	M	10	20	M10	12	18	16	17	25
K0282.912	M	12	20	M12	12	18	16	17	25

KIPP Provedení G, se zalícovaným vnějším průměrem, kulička zploštělá, rovná opěrná plocha

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	T	Kulička ø	Montážní otvor	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7X13 min.	90*

KIPP Provedení H, s lícovaným upnutím, zploštělá kulička, s vložkou z POM

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	T	Kulička ø	Montážní otvor	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.503	H	12	M3	7,9	11	3	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.504	H	18	M4	12,7	17	4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.505	H	28	M5	19,05	25	6	25	ø 28 H7X13 min.	90*

KIPP Provedení J, se zalícovaným vnějším průměrem, kulička zploštělá, rýhovaná opěrná plocha

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	T	Kulička ø	Montážní otvor	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7X13 min.	90*

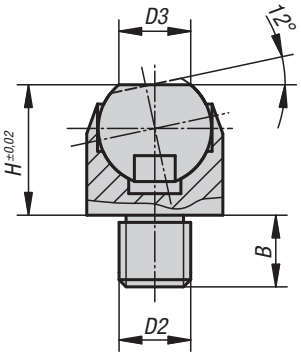
KIPP Provedení K, s lícovaným upnutím, zploštělá kulička, s vložkou z tvrdokovu

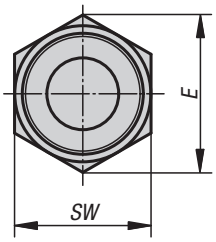
Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	T	Kulička ø	Montážní otvor	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0282.803	K	12	M3	7,9	11	3	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.804	K	18	M4	12,7	17	4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.805	K	28	M5	19,05	25	6	25	ø 28 H7X13 min.	90*

Výkyvné opěrky

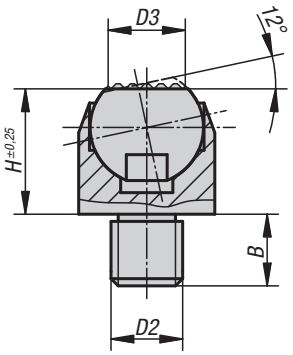
s úhlem vychýlení 12°

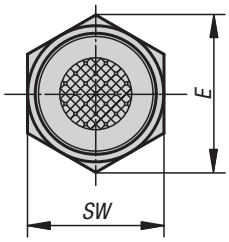
Ⓒ





Ⓕ





Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli, kulička z oceli na valivá ložiska 1.3505.

Provedení:
Korpus kalen, kulička tvrzena (50 - 55 HRC).

Příklad způsobu objednání:
K0302.106

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě přípravků. Lze je také zabudovat ve stávajících upínacích komponentách, jako např. upínací prvek „arness“.

Kulička je jištěna proti protočení.

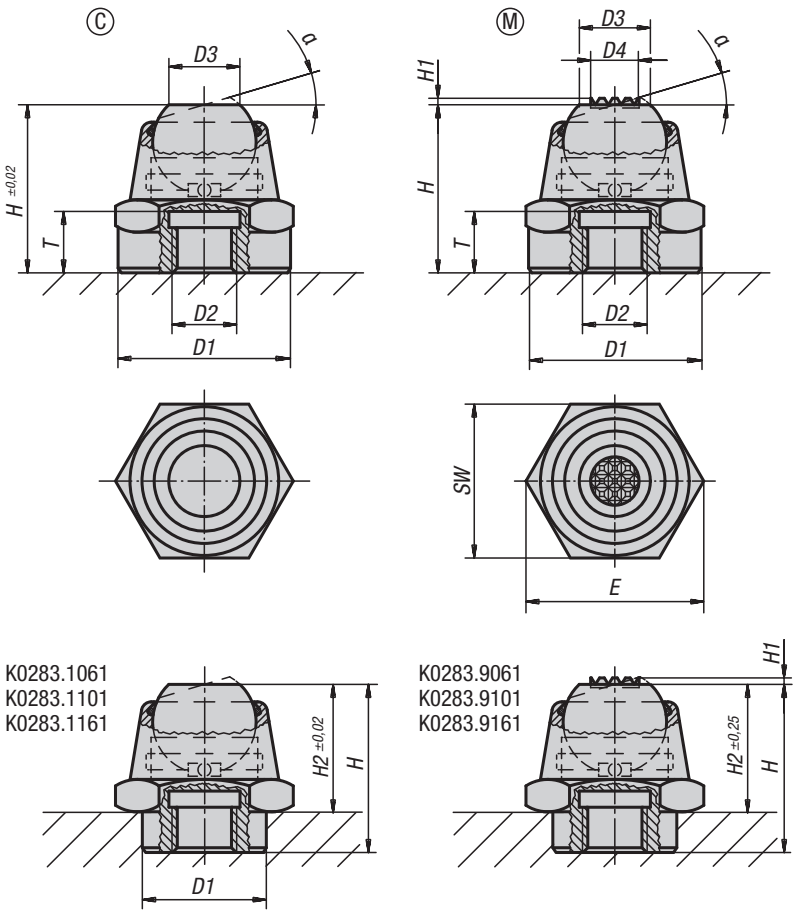
Odkaz na výkres:
Provedení C: s vnějším závitem, kulička zploštělá, rovná opěrná plocha
Provedení F: s vnějším závitem, kulička zploštělá, rýhovaná

KIPP Výkyvné opěrky, s úhlem vychýlení 12°

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení F	B	D2	D3	H	E	SW	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0302.106	**K0302.306**	7	M6	6,7	13	14,5	13	10	10
K0302.108	**K0302.308**	8	M8	6,7	13	14,5	13	10	10
K0302.110	**K0302.310**	10	M10	10	18	21,9	19	16	25
K0302.112	**K0302.312**	12	M12	10	18	21,9	19	16	25
K0302.116	**K0302.316**	16	M16	20	27	33	30	24	90
K0302.120	**K0302.320**	20	M20	20	27	33	30	24	90

Výkyvné opěrky

úhel vychýlení 14° a 20°



Materiál:
Korpus z oceli.
Kulička z nerezavějící a kyselinovzdorné oceli.
Provedení M s vložkou z tvrdokovu.

Provedení:
Korpus brynýrovaný, kulička bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0283.108

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů. Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.
Patent přihlášen.
Do závitu D3 je možné našroubovat nebo nalepit závitové čepy nebo šrouby. Tak je možné jednoduše získat výkyvnou opěrku s vnějším závitem.

Kulička je jištěna proti protočení.

Přednosti:
- Výkyvná opěrka je otočná.
- Zachycení velkých zatěžovacích sil.
- Namontovaný O-kroužek zabraňuje vniknutí cizích částic. Tím je zaručena bezpečná funkce.

KIPP Provedení C, kulička zploštělá, rovná opěrná plocha

Objednací číslo	Provedení	α	D1	D2	D3	H	H2	T	E	SW	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0283.1061	C	14°	12	M6	7	17,5	12,5	6	19,6	17	10	14
K0283.106	C	14°	16	M6	7	17,5	-	6	19,6	17	10	14
K0283.108	C	20°	22	M8	11	26	-	9	27,7	24	16	34
K0283.1101	C	20°	18	M10	11	26	20	9	27,7	24	16	34
K0283.110	C	20°	22	M10	11	26	-	9	27,7	24	16	34
K0283.112	C	20°	22	M12	11	26	-	9	27,7	24	16	34
K0283.1161	C	20°	26	M16	18	40	30	15	41,6	36	25	90
K0283.116	C	20°	34	M16	18	40	-	15	41,6	36	25	90
K0283.120	C	20°	34	M20	18	40	-	15	41,6	36	25	90

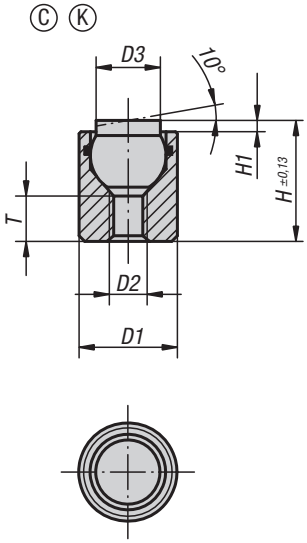
KIPP Provedení M, kulička zploštělá, rýhovaná opěrná plocha

Objednací číslo	Provedení	α	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	T	Kulička ø	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0283.9061	M	14°	12	M6	7	5	17,5	0,6	12,5	19,6	6	10	17	14
K0283.906	M	14°	16	M6	7	5	17,5	0,6	-	19,6	6	10	17	14
K0283.908	M	20°	22	M8	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
K0283.9101	M	20°	18	M10	11	7,5	26	0,8	20	27,7	9	16	24	34
K0283.910	M	20°	22	M10	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
K0283.912	M	20°	22	M12	11	7,5	26	0,8	0,8	27,7	9	16	24	34
K0283.9161	M	20°	26	M16	18	13	40	0,9	30	41,6	15	25	36	90
K0283.916	M	20°	34	M16	18	13	40	0,9	0,9	41,6	15	25	36	90
K0283.920	M	20°	34	M20	18	13	40	0,9	-	41,6	15	25	36	90

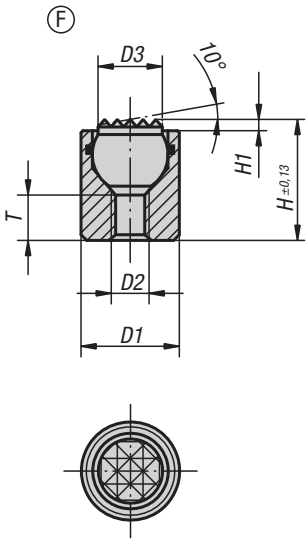
Výkyvné opěrky

s O-kroužkem

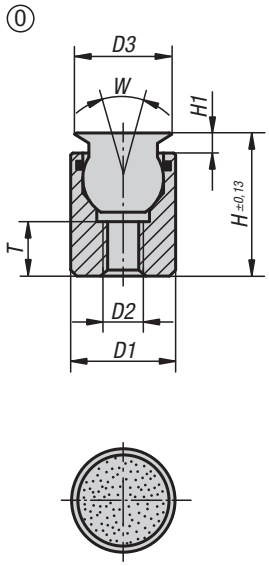
Ⓒ Ⓚ



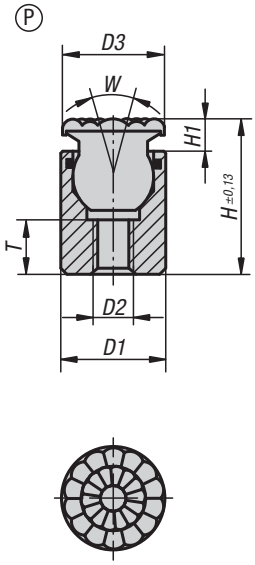
Ⓕ



Ⓞ



Ⓟ



Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.
Kulička:
Provedení C, F nástrojová ocel.
Provedení K POM.
Provedení O z nerezu s diamantovým povrchem.
Provedení P z nerezu s polyuretanovým povrchem.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Kulička:
Provedení C, F kalena, brynýrována.
Provedení K kulička z POM v barvě bílé.
Provedení O s povrchem o zrnitosti srovnatelné s brusným zrnem 100.
Provedení P z polyuretanu o tvrdosti 60° Shore.

Příklad způsobu objednání:
K0284.704X012

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů.
Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.

Kulička je jištěna proti protočení.

Provedení O: Brusný diamantový povrch je pevně slitý s kuličkou. Je ideální pro uchycení hladkých nebo kluzkých aplikací s minimálním upínacím tlakem. Diamantové částečky přitom přenášejí vysoké přídržné síly na velmi malou plochu s minimálním poškozením povrchu. Diamantový povrch poskytuje vynikající odolnost proti opotřebení.

Provedení P: Polyuretanový povrch je pevně navulkanizován na kuličku. Ta je odolná proti otěru a nebarví. Poskytuje optimální ochranu proti poškození citlivých povrchů. Perlovitý povrch umožňuje vytvoření vysokých přídržných sil a únik vzduchu, takže nedochází k vytvoření sacího efektu mezi kontaktní plochou a výkyvnou podpěrou.

Přednosti:
Vestavěný O-kroužek drží kuličku a zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
Tím je zajištěn hladký pohyb kuličky.

Výkyvné opěrky

s O-kroužkem

KIPP Provedení C, ocelová kulička zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0284.104X012	C	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
K0284.104X025	C	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
K0284.105X016	C	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
K0284.105X025	C	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

KIPP Provedení F, ocelová kulička zploštělá, s vroubkováním

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0284.304X012	F	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	12
K0284.304X025	F	10	M4	6	25	1,5	12	7	12
K0284.305X016	F	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	20
K0284.305X025	F	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	20

KIPP Provedení K, kulička POM zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0284.704X012	K	10	M4	6	12	1,5	4,5	7	2
K0284.704X025	K	10	M4	6	25	1,5	12	7	2
K0284.705X016	K	13	M5	8,5	16	1,5	5	10	4
K0284.705X025	K	13	M5	8,5	25	1,5	12	10	4

KIPP Provedení O, nerezová kulička s diamantovým povrchem

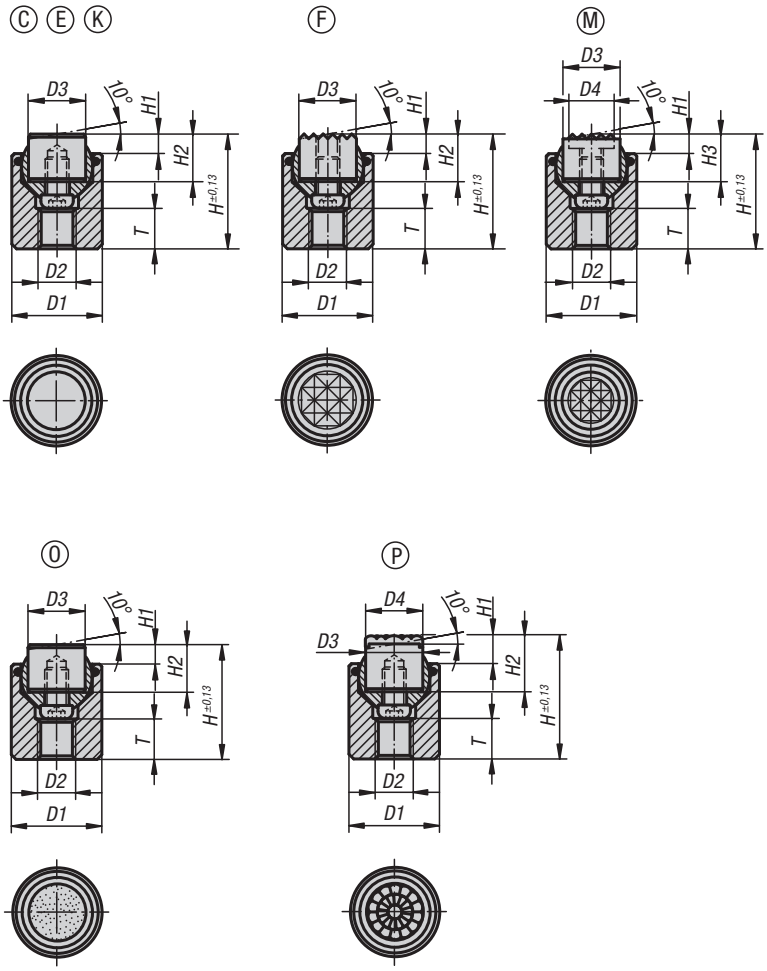
Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	T	W	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0284.504X012	O	10	M4	8	12,5	2	3,5	28	7	11,5
K0284.504X025	O	10	M4	8	25,5	2	9	28	7	11,5
K0284.505X017	O	13	M5	11	17,5	3	6,5	28	10	19,8
K0284.505X026	O	13	M5	11	26,5	3	9	28	10	19,8
K0284.506X021	O	17	M6	14	21	3	7,5	28	13	27,4
K0284.508X024	O	19	M8	19	24	4	8,5	24	15	38,6
K0284.510X028	O	24	M10	21	28	4	9	24	20	58,3

KIPP Provedení P, nerezová kulička s polyuretanovým povrchem

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	W	T	Kulička ø
K0284.604X014	P	10	M4	10	14,5	4	28	3,5	7
K0284.604X027	P	10	M4	10	27,5	4	28	9	7
K0284.605X019	P	13	M5	13	19,5	5	28	6,5	10
K0284.605X028	P	13	M5	13	28,5	5	28	9	10
K0284.606X023	P	17	M6	16	23	5	28	7,5	13
K0284.608X026	P	19	M8	21	26	6	24	8,5	15
K0284.610X030	P	24	M10	23	30	6	24	9	20

Výkyvné opěrky

s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami



Materiál:
Těleso: ze zušlechtěné oceli.
Kulička: nerezavějící a kyselinovzdorná ocel.
Vložka:
Provedení C, F, M z nástrojové oceli.
Provedení K POM.
Provedení E z nerezové oceli.
Provedení O z nerezové oceli s diamantovým povrchem.
Provedení P z nerezové oceli s polyuretanovým povrchem.

Provedení:
Těleso zušlechtěné a brynýrované.
Kulička kalená a bez povrchové úpravy.
Vložka:
Provedení C, F kaleno a brynýrováno.
Provedení M s rýhováním z tvrdokovu, brynýrováno.
Provedení K v bílé barvě.
Provedení E kaleno, bez povrchové úpravy.
Provedení O diamantový povrch srovnatelný s brusnou zrnitostí 100.
Provedení P polyuretanový povrch o tvrdosti 60° Shore.

Příklad způsobu objednání:
K0285.736X036

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů.
Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.
Kulička může být lehkým tlakem na vnitřní šroub vysunuta z korpusu.

Kulička je jištěna proti protočení.

Přednosti:
Vysoká hospodárnost díky možnosti výměny opěrných kamenů a vložek.
Vestavěný O-kroužek drží kuličku a zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
Tím je zajištěn hladký pohyb kuličky.

KIPP Výkyvné opěrky s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro ocelovou vložku
K0285.117X022	C	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10108
K0285.119X024	C	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12108
K0285.124X028	C	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.16108
K0285.130X030	C	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.20108
K0285.136X036	C	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.25108

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku
K0285.217X022	E	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10102
K0285.219X024	E	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12102
K0285.224X028	E	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.16102
K0285.230X030	E	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.20102
K0285.236X036	E	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.25102

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro opěrné kameny
K0285.317X022	F	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.1010
K0285.319X024	F	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.1210
K0285.324X028	F	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.1610
K0285.330X030	F	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.2010
K0285.336X036	F	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.2510

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro vložku POM
K0285.717X022	K	17	M6	10	22	4	10	7	13	4	K0385.10109
K0285.719X024	K	19	M8	12	24	4	10	8	15	7	K0385.12109
K0285.724X028	K	24	M10	16	28	4	10	8	20	14	K0385.16109
K0285.730X030	K	30	M12	20	30	4	10	9	23	27	K0385.20109
K0285.736X036	K	36	M12	25	36	4	10	11	28	47	K0385.25109

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro opěrné kameny
K0285.917X022	M	17	M6	10	7,9	22	4	10	13	28	K0385.10107
K0285.919X024	M	19	M8	12	9,5	24	4	10	15	39	K0385.12107
K0285.924X028	M	24	M10	16	12,7	28	4	10	20	58	K0385.16107
K0285.930X030	M	30	M12	20	15,9	30	4	10	23	95	K0385.20107
K0285.936X036	M	36	M12	25	19	36	4	10	28	136	K0385.25107

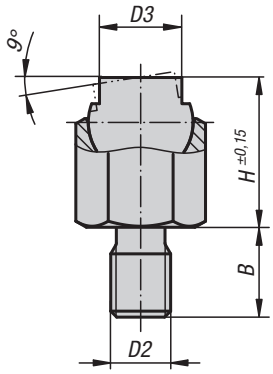
Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku s diamantovým povrchem
K0285.517X022	O	17	M6	10	22	4	10	7	13	28	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	M8	12	24	4	10	8	15	39	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	M10	16	28	4	10	8	20	58	K0385.16105
K0285.530X030	O	30	M12	20	30	4	10	9	23	95	K0385.20105
K0285.536X036	O	36	M12	25	36	4	10	11	28	136	K0385.25105

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Kulička ø	Objednací číslo pro nerezovou vložku polyuretanový povrch
K0285.617X024	P	17	M6	10	10	24	6	12	7	13	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	M8	12	13	26	6	12	8	15	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	M10	16	16	30	6	12	8	20	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	M12	20	21	32	6	12	9	23	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	M12	25	27	38	6	12	11	28	K0385.25126

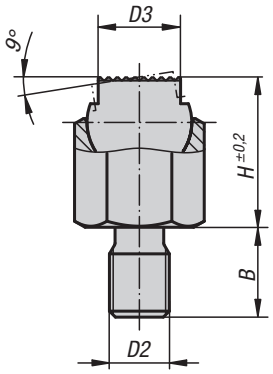
Výkyvné opěrky

vracející se do výchozí polohy

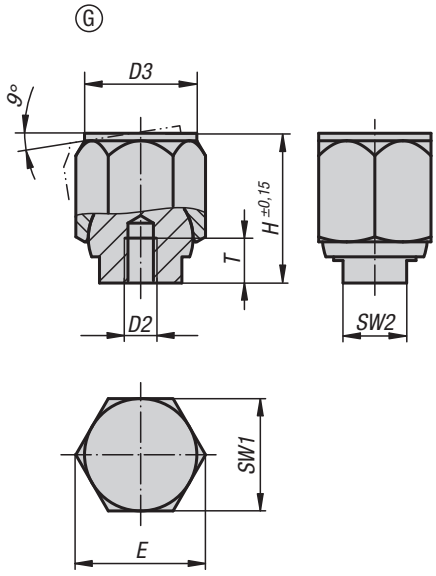
Ⓒ



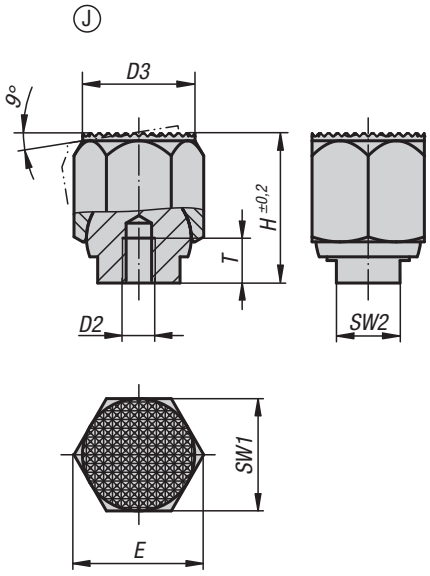
Ⓕ



Ⓖ



Ⓙ



Materiál:
Provedení C a F:
kulička z oceli, kulová pánev ze zušlechtěné oceli.
Provedení G a J:
kulička ze zušlechtěné oceli, kulová pánev z oceli.

Provedení:
Provedení C a F:
kulička kalená a brynýrovaná, kulová pánev fosfátovaná.
Provedení G a J:
kulička fosfátovaná, kulová pánev kalená a brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K1164.106

Upozornění:
Kyvadlové podpěrky je možné využít jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při přípravě obrobků.
Opěrná plocha se umísťuje po odtížení opět do výchozí polohy.

Kulička zajištěná proti protočení.

Odkaz na výkres:
Provedení C: s vnějším závitem, kulička zploštělá, rovná
Provedení F: s vnějším závitem, kulička zploštělá, s vroubkováním
Provedení G: s lícovaným upnutím, kulička zploštělá, rovná
Provedení J: s lícovaným upnutím, kulička zploštělá, s vroubkováním

Výkyvné opěrky

vracející se do výchozí polohy

KIPP Kyvadlové podpěrky, vracející se do výchozí polohy

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	E	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K1164.106	C	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
K1164.108	C	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
K1164.110	C	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
K1164.112	C	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
K1164.116	C	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

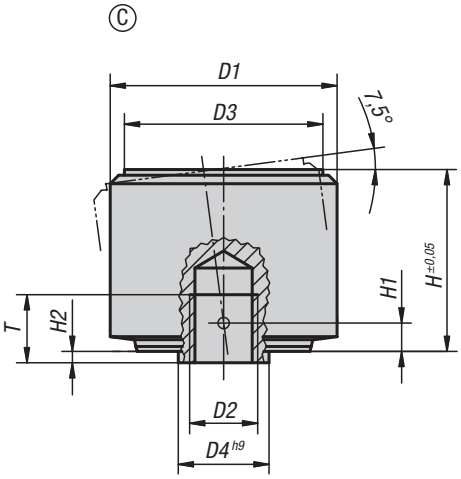
Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	E	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K1164.306	F	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
K1164.308	F	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
K1164.310	F	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
K1164.312	F	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
K1164.316	F	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

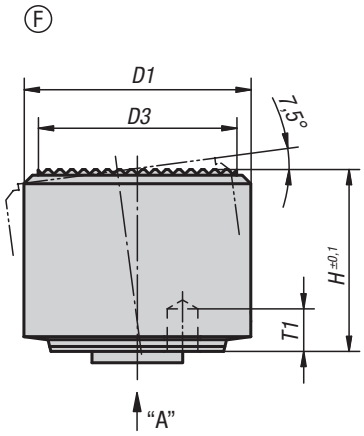
Objednací číslo	Provedení	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K1164.403	G	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.404	G	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.405	G	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.406	G	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.408	G	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

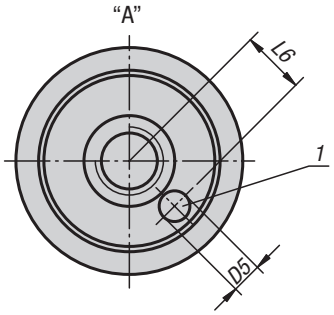
Objednací číslo	Provedení	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K1164.603	J	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.604	J	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.605	J	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.606	J	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.608	J	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

Výkyvné opěrky

vracející se do výchozí polohy







Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Tvrzeno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0286.105

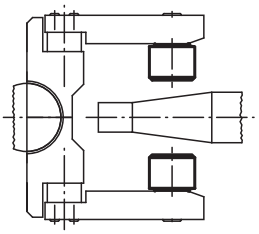
Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů. Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.

Přednosti:
- Vestavěný O-kroužek zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
- Opěrka se po upnutí samovolně vrací do výchozí polohy.
- Vysoká zatížitelnost při malé konstrukční velikosti.

Odkaz na výkres:
Provedení C: opěrná plocha, rovinná
Provedení F: opěrná plocha s vroubkováním

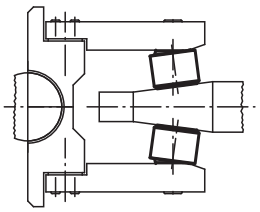
1) Otvor pro kolík jako pojistka proti pootočení

1. Poloha opěrek před upnutím



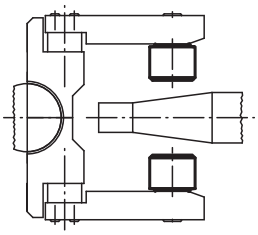
Výchozí poloha opěrek

2. Upnutí pracovního kusu



Výkyvná opěrka se přizpůsobí obrysu opracovávaného kusu

3. Uvolnění opěrek



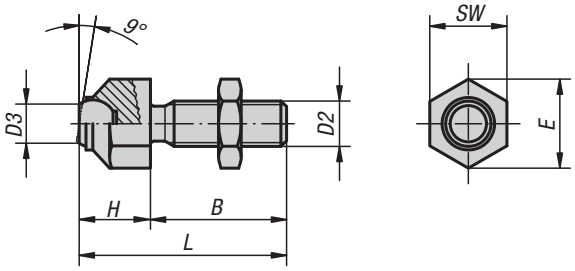
Samovolné navrácení do výchozí polohy

KIPP Výkyvné opěrky vracející se do výchozí polohy

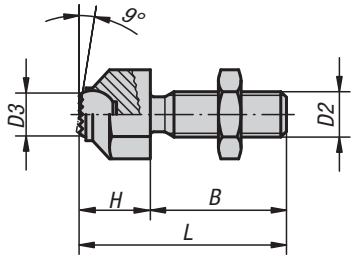
Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0286.105	C	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.106	C	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.108	C	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.110	C	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.112	C	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220
K0286.305	F	18	M5	15	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.306	F	22	M6	18	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.308	F	28	M8	23	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.310	F	34	M10	29	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.312	F	40	M12	35	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

Výkyvné opěrky přestavitelné

Ⓒ



Ⓕ



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocelové provedení:
Pouzdro zušlechtěno a mangan-fosfátováno.
Matice brynýrovaná.

Nerezové provedení:
Pouzdro zušlechtěno a elektrolyticky leštěno.
Matice lesklá.

Příklad způsobu objednání:
K0287.316

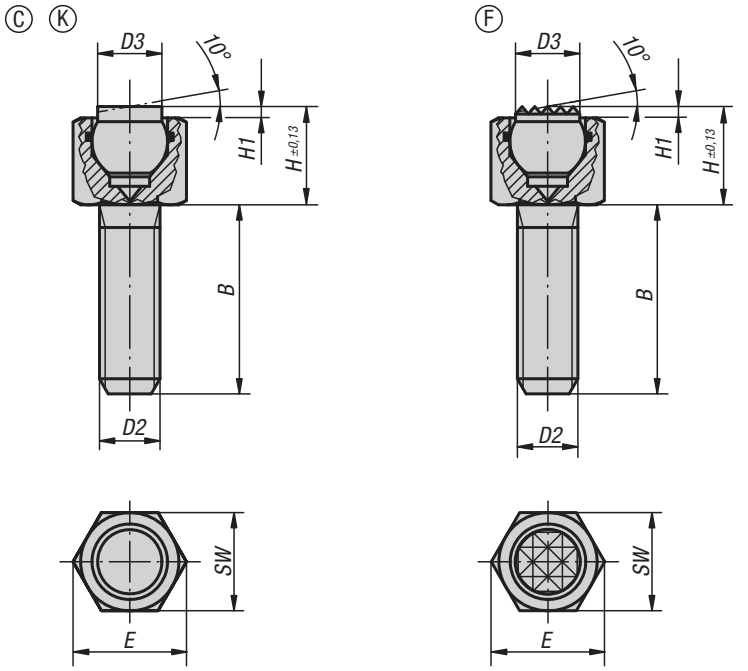
Upozornění:
Kulička je jištěna proti protočení.

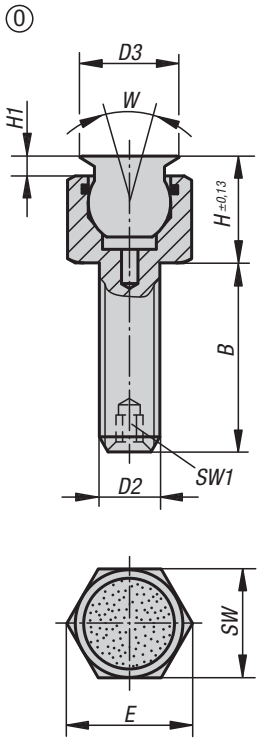
KIPP Výkyvné opěrky přestavitelné

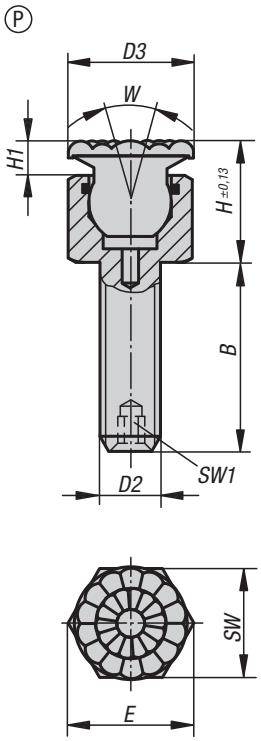
Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B	D2	D3	H	L	E	SW	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0287.308	F	ocel	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.310	F	ocel	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.312	F	ocel	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.316	F	ocel	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.320	F	ocel	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
K0287.3081	F	nerezová ocel	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.3101	F	nerezová ocel	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.3121	F	nerezová ocel	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.3161	F	nerezová ocel	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.3201	F	nerezová ocel	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

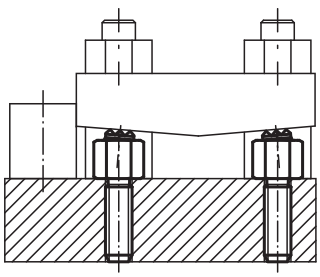
Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem









Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.
Kulička:
Provedení C, F, nástrojová ocel.
Provedení K POM.
Provedení O z nerezu s diamantovým povrchem.
Provedení P z nerezu s polyuretanovým povrchem.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Kulička:
Provedení C, F kalena, brynýrována.
Provedení K kulička z POM v barvě bílé.
Provedení O s povrchem o zrnitosti srovnatelné s brusným zrnem 100.
Provedení P z polyuretanu o tvrdosti 60° Shore.

Příklad způsobu objednání:
K0288.506X012
(je třeba uvést délku L1)

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů. Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.

Kulička je jištěna proti protočení.

Provedení O: Brusný diamantový povrch je pevně slitý s kuličkou. Je ideální pro uchycení hladkých nebo kluzkých aplikací s minimálním upínacím tlakem. Diamantové částečky přitom přenášejí vysoké přídržné síly na velmi malou plochu s minimálním poškozením povrchu.
Diamantový povrch poskytuje vynikající odolnost proti opotřebení.

Provedení P: Polyuretanový povrch je pevně navulkanizován na kuličku. Ta je odolná proti otěru a nebarví. Poskytuje optimální ochranu proti poškození citlivých povrchů. Perlovitý povrch umožňuje vytvoření vysokých přídržných sil a únik vzduchu, takže nedochází k vytvoření sacího efektu mezi kontaktní plochou a výkyvnou podpěrou.

Přednosti:
Vestavěný O-kroužek drží kuličku a zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
Tím je zajištěn hladký pohyb kuličky.

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem

KIPP Provedení C, ocelová kulička zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0288.106X012	C	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.106X025	C	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.106X040	C	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.108X012	C	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.108X025	C	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.108X040	C	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

KIPP Provedení F, ocelová kulička zploštělá, s vroubkováním

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0288.306X012	F	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.306X025	F	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.306X040	F	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	9
K0288.308X012	F	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.308X025	F	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15
K0288.308X040	F	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	15

KIPP Provedení K, kulička POM zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0288.706X012	K	12	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
K0288.706X025	K	25	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
K0288.706X040	K	40	M6	6	9,5	1,5	11,5	10	7	2
K0288.708X012	K	12	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
K0288.708X025	K	25	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4
K0288.708X040	K	40	M8	8,5	13	1,5	15	13	10	4

KIPP Provedení O, nerezová kulička s diamantovým povrchem

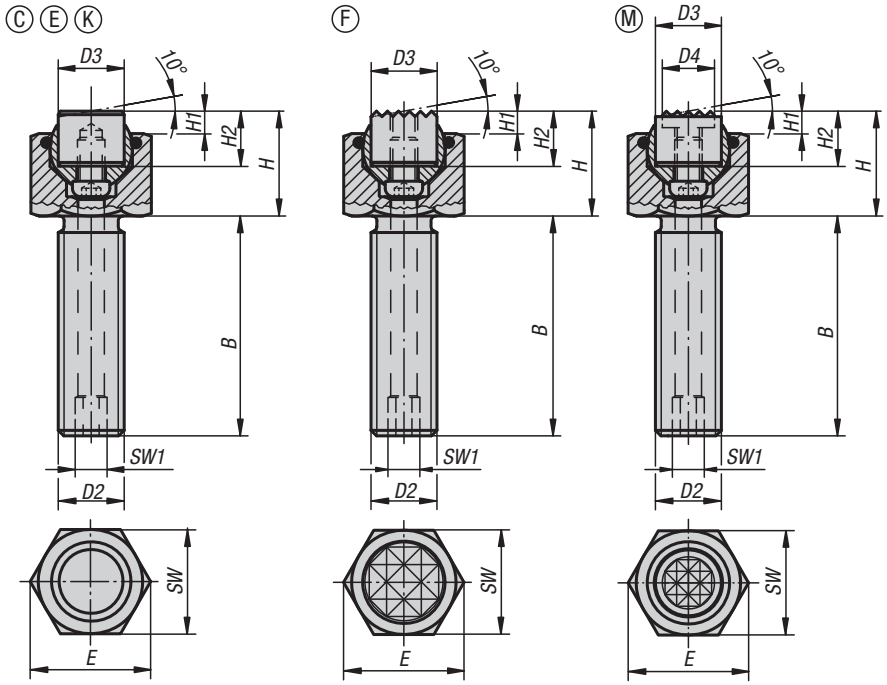
Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0288.506X	O	12	M6	8	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
K0288.508X	O	12	M8	11	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
K0288.510X	O	15	M10	14	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
K0288.512X	O	20	M12	19	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8
K0288.516X	O	25	M16	21	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3

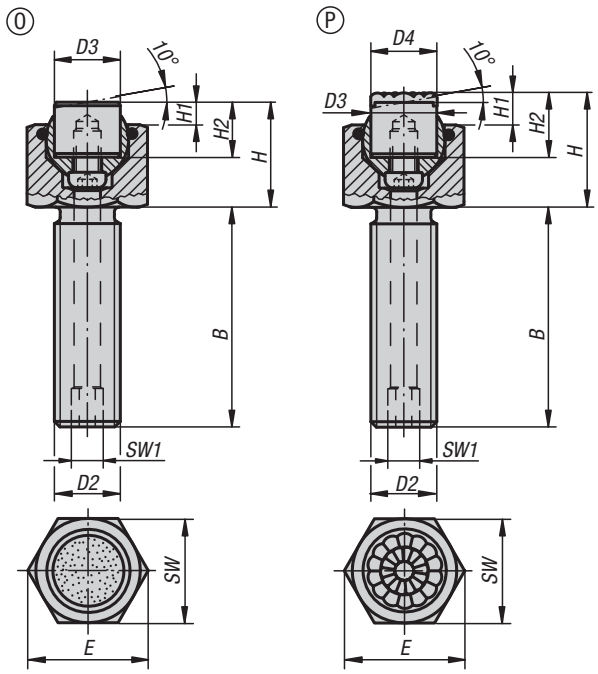
KIPP Provedení P, nerezová kulička s polyuretanovým povrchem

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Kulička ø
K0288.606X	P	12	M6	10	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	12	M8	13	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	15	M10	16	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	20	M12	21	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	25	M16	23	25	6	27,7	24	6	24	20

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami





Materiál:
Těleso: ze zušlechtěné oceli.
Kulička: nerezavějící a kyselinovzdorná ocel.
Vložka:
Provedení C, F, M z nástrojové oceli.
Provedení K POM.
Provedení E z nerezové oceli.
Provedení O z nerezové oceli s diamantovým povrchem.
Provedení P z nerezové oceli s polyuretanovým povrchem.

Provedení:
Těleso zušlechtěné a brynýrované.
Kulička kalená a bez povrchové úpravy.
Vložka:
Provedení C, F kaleno a brynýrováno.
Provedení M s rýhováním z tvrdokovu, brynýrováno.
Provedení K v bílé barvě.
Provedení E kaleno, bez povrchové úpravy.
Provedení O diamantový povrch srovnatelný s brusnou zrnitostí 100.
Provedení P polyuretanový povrch o tvrdosti 60° Shore.

Příklad způsobu objednání:
K0289.124X100

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů.
Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků. Kulička může být lehkým tlakem na vnitřní šroub vysunuta z korpusu.

Kulička je jištěna proti protočení.

Přednosti:
Vysoká hospodárnost díky možnosti výměny a vložek.
Vestavěný O-kroužek drží kuličku a zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
Tím je zajištěn hladký pohyb kuličky.

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro ocelovou vložku
K0289.110X015	C	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X030	C	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X050	C	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.112X020	C	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X040	C	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X060	C	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.116X025	C	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X050	C	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X080	C	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.120X030	C	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X060	C	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X100	C	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.124X040	C	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108
K0289.124X100	C	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku
K0289.210X015	E	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X030	E	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X050	E	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.212X020	E	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X040	E	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X060	E	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.216X025	E	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X050	E	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X080	E	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.220X030	E	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X060	E	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X100	E	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.224X040	E	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102
K0289.224X100	E	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro opěrné kameny
K0289.310X015	F	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X030	F	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X050	F	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.312X020	F	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X040	F	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X060	F	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.316X025	F	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X050	F	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X080	F	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.320X030	F	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X060	F	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X100	F	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.324X040	F	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510
K0289.324X100	F	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro vložku POM
K0289.710X015	K	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X030	K	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X050	K	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.712X020	K	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X040	K	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X060	K	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.716X025	K	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X050	K	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X080	K	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.720X030	K	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X060	K	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X100	K	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.724X040	K	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109
K0289.724X100	K	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro opěrné kameny
K0289.910X015	M	15	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X030	M	30	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X050	M	50	M10	10	7,9	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.912X020	M	20	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X040	M	40	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X060	M	60	M12	12	9,5	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.916X025	M	25	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X050	M	50	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X080	M	80	M16	16	12,7	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.920X030	M	30	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X060	M	60	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X100	M	100	M20	20	15,9	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.924X040	M	40	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107
K0289.924X100	M	100	M24	25	19	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107

Výkyvné opěrky přestavitelné

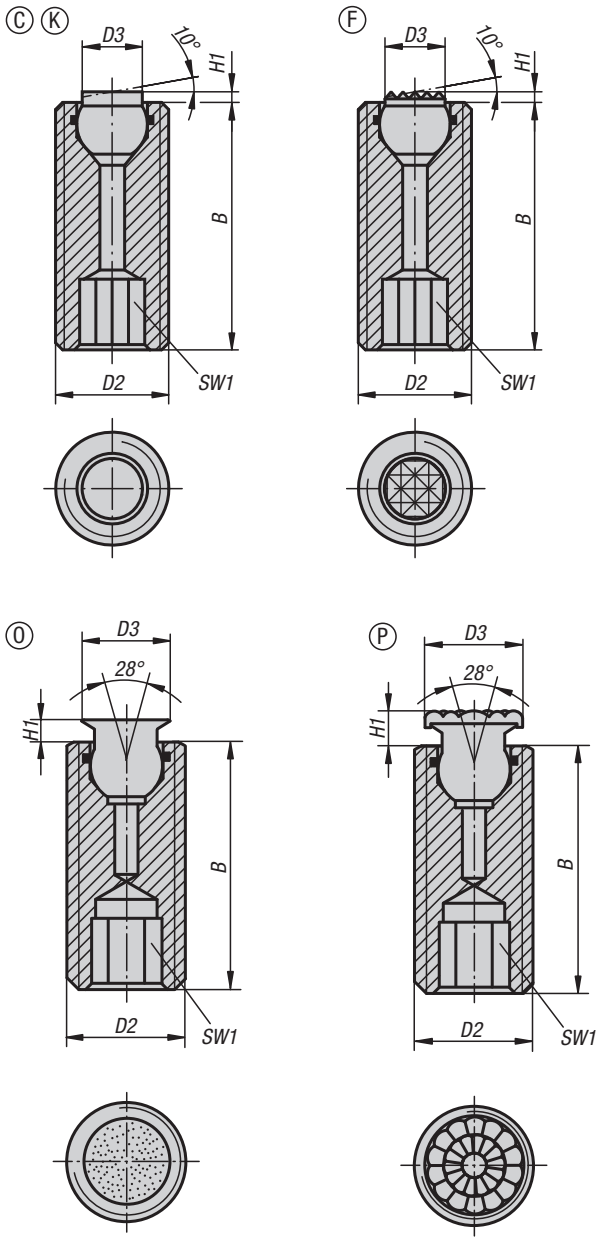
s O-kroužkem a vyměnitelnými vložkami

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku s diamantovým povrchem
K0289.510X015	0	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X030	0	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X050	0	50	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.512X020	0	20	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X040	0	40	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X060	0	60	M12	12	19	4	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.516X025	0	25	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X050	0	50	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X080	0	80	M16	16	23	4	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.520X030	0	30	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X060	0	60	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X100	0	100	M20	20	24	4	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.524X040	0	40	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105
K0289.524X100	0	100	M24	25	30	4	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Kulička ø	Objednací číslo pro nerezovou vložku polyuretanový povrch
K0289.610X015	P	15	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X030	P	30	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X050	P	50	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.612X020	P	20	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X040	P	40	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X060	P	60	M12	12	13	21	6	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.616X025	P	25	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X050	P	50	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X080	P	80	M16	16	16	25	6	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.620X030	P	30	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X060	P	60	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X100	P	100	M20	20	21	26	6	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.624X040	P	40	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	K0385.25126
K0289.624X100	P	100	M24	25	27	32	6	12	41,6	36	10	28	K0385.25126

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem a vnitřním šestihranem



Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.
Kulička:
Provedení C, F, nástrojová ocel.
Provedení K POM.
Provedení O z nerezové oceli s diamantovým povrchem.
Provedení P z nerezové oceli s polyuretanovým povrchem.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Kulička:
Provedení C, F kalena, brynýrována.
Provedení K kulička z POM v barvě bílé.
Provedení O s povrchem o zrnitosti srovnatelné s brusným zrnem 100.
Provedení P z polyuretanu o tvrdosti 60° Shore.

Příklad způsobu objednání:
K0290.510x026
(je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání obrobků. Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.

Kulička je jištěna proti protočení.

Provedení O: Brusný diamantový povrch je pevně slitý s kuličkou. Je ideální pro uchycení hladkých nebo kluzkých aplikací s minimálním upínacím tlakem. Diamantové částečky přitom přenášejí vysoké přídržné síly na velmi malou plochu s minimálním poškozením povrchu. Diamantový povrch poskytuje vynikající odolnost proti opotřebení.

Provedení P: Polyuretanový povrch je pevně navulkanizován na kuličku. Ta je odolná proti otěru a nebarví. Poskytuje optimální ochranu proti poškození citlivých povrchů. Perlovitý povrch umožňuje vytvoření vysokých přídržných sil a únik vzduchu, takže nedochází k vytvoření sacího efektu mezi kontaktní plochou a výkyvnou podpěrou.

Přednosti:
Vestavěný O-kroužek drží kuličku a zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
Tím je zajištěn rovnoměrný pohyb kuličky.
Vnitřní šestihran u průchozích otvorů umožňuje lehké přestavění a polohování.

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem a vnitřním šestihranem

KIPP Provedení C, ocelová kulička zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0290.112X025	C	25	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.112X035	C	35	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.112X050	C	50	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.116X025	C	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.116X035	C	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.116X050	C	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

KIPP Provedení F, ocelová kulička zploštělá, s vroubkováním

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0290.312X025	F	25	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.312X035	F	35	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.312X050	F	50	M12	6	1,5	6	7	15
K0290.316X025	F	25	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.316X035	F	35	M16	8,5	1,5	8	10	23
K0290.316X050	F	50	M16	8,5	1,5	8	10	23

KIPP Provedení K, kulička POM zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0290.712X025	K	25	M12	6	1,5	6	7	2
K0290.712X035	K	35	M12	6	1,5	6	7	2
K0290.712X050	K	50	M12	6	1,5	6	7	2
K0290.716X025	K	25	M16	8,5	1,5	8	10	4
K0290.716X035	K	35	M16	8,5	1,5	8	10	4
K0290.716X050	K	50	M16	8,5	1,5	8	10	4

KIPP Provedení O, nerezová kulička s diamantovým povrchem

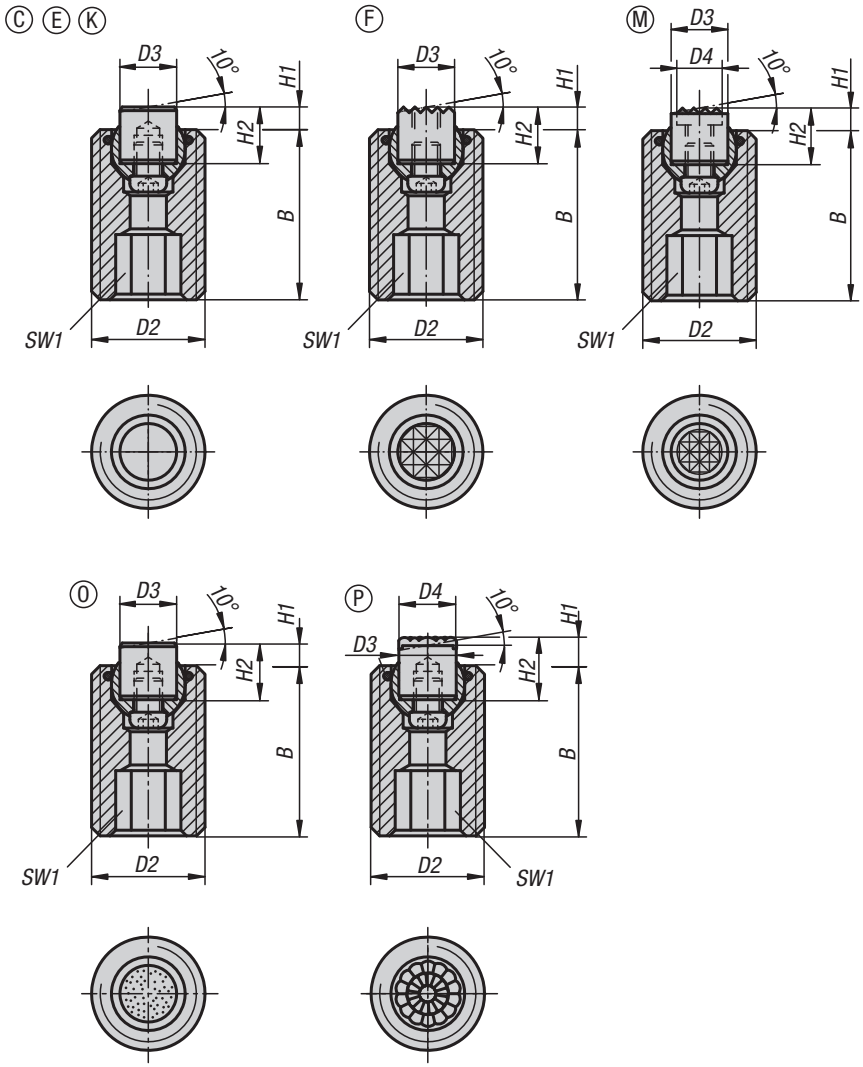
Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0290.510X	O	25	M10	6	1,5	5	5	-
K0290.512X	O	25	M12	8	2	6	7	15,4
K0290.516X	O	25	M16	11	3	8	10	23,3
K0290.520X	O	30	M20	14	3	10	13	37,7

KIPP Provedení P, nerezová kulička s polyuretanovým povrchem

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	SW1	Kulička ø
K0290.610X	P	25	M10	8	3,5	5	5
K0290.612X	P	25	M12	10	4	6	7
K0290.616X	P	25	M16	13	5	8	10
K0290.620X	P	30	M20	16	5	10	13

Výkyvné opěrky přestavitelné

s O-kroužkem, vyměnitelnými vložkami a vnitřním šestihranem



Materiál:
Těleso: ze zušlechtěné oceli.
Kulička: nerezavějící a kyselinovzdorná ocel.
Vložka:
Provedení C, F, M z nástrojové oceli.
Provedení K POM.
Provedení E z nerezové oceli.
Provedení O z nerezové oceli s diamantovým povrchem.
Provedení P z nerezové oceli s polyuretanovým povrchem.

Provedení:
Těleso zušlechtěné a brynýrované.
Kulička kalená a bez povrchové úpravy.
Vložka:
Provedení C, F kaleno a brynýrováno.
Provedení M s rýhováním z tvrdokovu, brynýrováno.
Provedení K v bílé barvě.
Provedení E kaleno, bez povrchové úpravy.
Provedení O diamantový povrch srovnatelný s brusnou zrnitostí 100.
Provedení P polyuretanový povrch o tvrdosti 60° Shore.

Příklad způsobu objednání:
K0291.720X070

Upozornění:
Výkyvné opěrky je možné využít k podpírání a upínání neobrobených i obrobených dílů.
Své využití nalézají jako zarážky, opěrky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.
Kulička může být lehkým tlakem na vnitřní šroub vysunuta z korpusu.

Kulička je jištěna proti protočení.

Přednosti:
Vysoká hospodárnost díky možnosti výměny vložek.
Vestavěný O-kroužek drží kuličku a zabraňuje vniknutí nečistot a nežádoucích částeček.
Tím je zajištěn hladký pohyb kuličky.

KIPP Provedení C, ocelová vložka zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro ocelovou vložku
K0291.120X030	C	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X050	C	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X070	C	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.124X040	C	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12108
K0291.124X080	C	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12108

KIPP Provedení E, nerezová vložka zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku
K0291.220X030	E	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X050	E	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X070	E	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.224X040	E	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12102
K0291.224X080	E	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12102

KIPP Provedení F, úchytka zploštělá, s vroubkováním

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro opěrné kameny
K0291.320X030	F	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X050	F	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X070	F	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.324X040	F	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.1210
K0291.324X080	F	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.1210

KIPP Provedení K, vložka POM zploštělá, rovná

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro vložku POM
K0291.720X030	K	30	M20	10	4	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X050	K	50	M20	10	4	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X070	K	70	M20	10	4	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.724X040	K	40	M24	12	4	10	10	15	7	K0385.12109
K0291.724X080	K	80	M24	12	4	10	10	15	7	K0385.12109

KIPP Provedení M, úchytka zploštělá, s vroubkováním z tvrdého kovu

Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro opěrné kameny
K0291.920X030	M	30	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X050	M	50	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X070	M	70	M20	10	7,9	4	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.924X040	M	40	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	K0385.12107
K0291.924X080	M	80	M24	12	9,5	4	10	10	15	55	K0385.12107

KIPP Provedení O, nerezová vložka s diamantovým povrchem

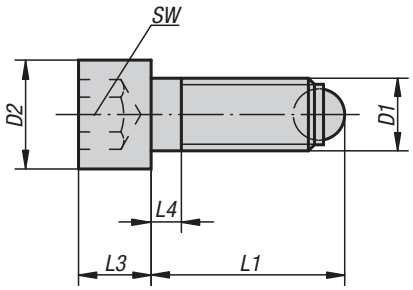
Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku s diamantovým povrchem
K0291.520X030	O	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X050	O	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X070	O	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.524X040	O	40	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12105
K0291.524X080	O	80	M24	12	4	10	10	15	55	K0385.12105

KIPP Provedení P, nerezová vložka s polyuretanovým povrchem

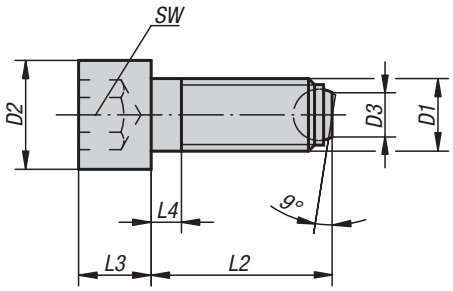
Objednací číslo	Provedení	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Kulička ø	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)	Objednací číslo pro nerezovou vložku polyuretanový povrch
K0291.620X030	P	30	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X050	P	50	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X070	P	70	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.624X040	P	40	M24	12	13	6	12	10	15	55	K0385.12126
K0291.624X080	P	80	M24	12	13	6	12	10	15	55	K0385.12126

Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou

Ⓐ



Ⓑ Ⓕ
Ⓑⓥ Ⓕⓥ



Odkaz na výkres:
Provedení A: s plnou kuličkou
Provedení B: se zploštělou kuličkou
Provedení BV: se zploštělou kuličkou, s pojistkou proti protočení
Provedení F: se zploštělou kuličkou, s rýhováním
Provedení FV: se zploštělou kuličkou, s rýhováním, s pojistkou proti protočení

Materiál:
Šroub ze zušlechtěné oceli.
Kulička z ložiskové oceli.

Provedení:
Šrouby třídy pevnosti minimálně 10.9, černý.
Kulička tvrzená, bez povrchové úpravy.

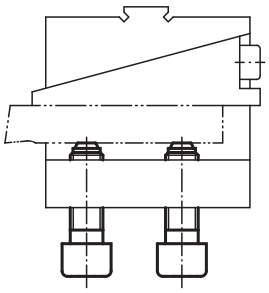
Příklad způsobu objednání:
K0380.10820

Upozornění:
Provedení A s tlačnou kuličkou je možné užít tehdy, dotlačujeme-li čisté, leštěné tlačné plochy. Šrouby se zploštělou kuličkou provedení B by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.

KIPP Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	L1	L3	L4	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0380.10410	A	M4	7	9,9	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10416	A	M4	7	15,9	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10420	A	M4	7	19,9	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10512	A	M5	8,5	12,1	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10516	A	M5	8,5	16,1	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10520	A	M5	8,5	20,1	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10620	A	M6	10	20,8	6	3	4	5	9
K0380.10630	A	M6	10	30,8	6	3	4	5	9
K0380.10640	A	M6	10	40,8	6	16	4	5	9
K0380.10820	A	M8	13	21,2	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10835	A	M8	13	36,2	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10850	A	M8	13	51,2	8	22	5,5	6	15
K0380.11025	A	M10	16	26,7	10	4,5	7	8	20
K0380.11040	A	M10	16	41,7	10	4,5	7	8	20
K0380.11060	A	M10	16	61,7	10	28	7	8	20
K0380.11230	A	M12	18	32	12	5	8,5	10	30
K0380.11250	A	M12	18	52	12	5	8,5	10	30
K0380.11280	A	M12	18	82	12	44	8,5	10	30
K0380.11640	A	M16	24	43,3	16	6	12	14	60
K0380.11660	A	M16	24	63,3	16	6	12	14	60
K0380.11680	A	M16	24	83,3	16	36	12	14	60
K0380.120100	A	M20	30	104,2	20	48	15	17	90
K0380.12050	A	M20	30	54,2	20	7,5	15	17	90
K0380.12080	A	M20	30	84,2	20	28	15	17	90
K0380.124120	A	M24	36	124,7	24	60	18	19	120
K0380.12460	A	M24	36	64,7	24	9	18	19	120
K0380.12490	A	M24	36	94,7	24	30	18	19	120

Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou

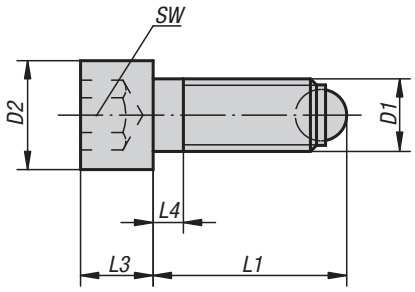


Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení F	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0380.20410	-	M4	7	1,4	11,7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	7	1,4	15,7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	7	1,4	19,7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	8,5	2	11,7	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20516	-	M5	8,5	2	15,7	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20520	-	M5	8,5	2	19,7	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20620	-	M6	10	3,2	20	6	3	4	5	9
K0380.20630	-	M6	10	3,2	30	6	3	4	5	9
K0380.20640	-	M6	10	3,2	40	6	16	4	5	9
K0380.20820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	15
K0380.21025	K0380.31025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	20
K0380.21040	K0380.31040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	20
K0380.21060	K0380.31060	M10	16	6	60	10	28	7	8	20
K0380.21230	K0380.31230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	30
K0380.21250	K0380.31250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	30
K0380.21280	K0380.31280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	30
K0380.21640	K0380.31640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	60
K0380.21660	K0380.31660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	60
K0380.21680	K0380.31680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	60
K0380.220100	-	M20	30	13,5	100	20	48	15	17	90
K0380.22050	-	M20	30	13,5	50	20	7,5	15	17	90
K0380.22080	-	M20	30	13,5	80	20	28	15	17	90
K0380.224120	-	M24	36	15,8	120	24	60	18	19	120
K0380.22460	-	M24	36	15,8	60	24	9	18	19	120
K0380.22490	-	M24	36	15,8	90	24	30	18	19	120

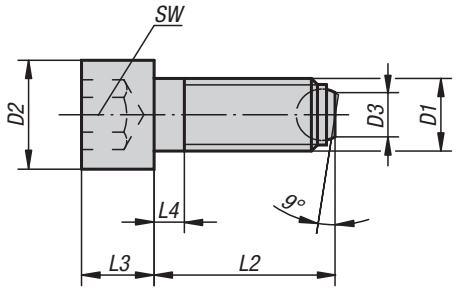
Objednací číslo Provedení BV	Objednací číslo Provedení FV	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0380.40820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	9
K0380.41025	K0380.51025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	12
K0380.41040	K0380.51040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	12
K0380.41060	K0380.51060	M10	16	6	60	10	28	7	8	12
K0380.41230	K0380.51230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	18
K0380.41250	K0380.51250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	18
K0380.41280	K0380.51280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	18
K0380.41640	K0380.51640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	36
K0380.41660	K0380.51660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	36
K0380.41680	K0380.51680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	36

Šrouby s hlavou a tlačnou kuličkou, nerezová ocel

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Nerezová ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0381.11230

Upozornění:
Provedení A s tlačnou kuličkou je možné užít tehdy, dotlačujeme-li čisté, leštěné tlačné plochy. Šrouby se zploštělou kuličkou provedení B by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.

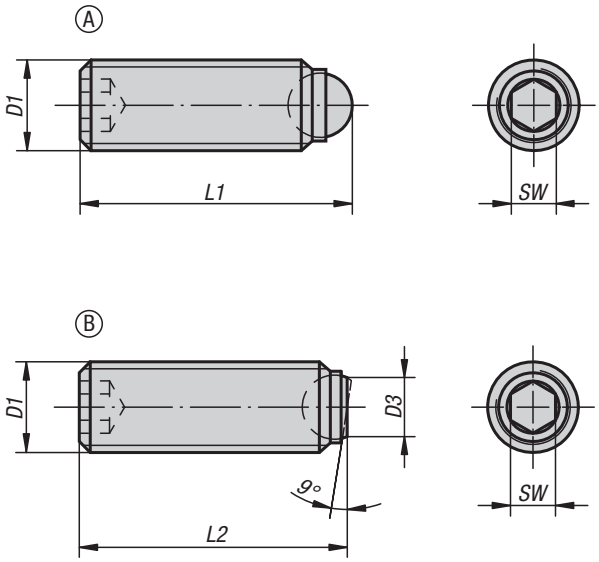
Odkaz na výkres:
Provedení A: s plnou kuličkou
Provedení B: s se zploštělou kuličkou

KIPP Nerezový tlačný šroub s kuličkou

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Ø kuličky	SW
K0381.10410	**K0381.20410**	M4	7	-/1,4	9,9/-	-/9,7	4	2,1	2,5	3
K0381.10416	**K0381.20416**	M4	7	-/1,4	15,9/-	-/15,7	4	2,1	2,5	3
K0381.10420	**K0381.20420**	M4	7	-/1,4	19,9/-	-/19,7	4	2,1	2,5	3
K0381.10512	**K0381.20512**	M5	8,5	-/2	12,1/-	-/11,7	5	2,4	3	4
K0381.10516	**K0381.20516**	M5	8,5	-/2	16,1/-	-/15,7	5	2,4	3	4
K0381.10520	**K0381.20520**	M5	8,5	-/2	20,1/-	-/19,7	5	2,4	3	4
K0381.10620	**K0381.20620**	M6	10	-/3,2	20,8/-	-/20	6	3	4	5
K0381.10630	**K0381.20630**	M6	10	-/3,2	30,8/-	-/30	6	3	4	5
K0381.10640	**K0381.20640**	M6	10	-/3,2	40,8/-	-/40	6	16	4	5
K0381.10820	**K0381.20820**	M8	13	-/4,5	21,2/-	-/20	8	3,5	5,5	6
K0381.10835	**K0381.20835**	M8	13	-/4,5	36,2/-	-/35	8	3,5	5,5	6
K0381.10850	**K0381.20850**	M8	13	-/4,5	51,2/-	-/50	8	22	5,5	6
K0381.11025	**K0381.21025**	M10	16	-/6	26,7/-	-/25	10	4,5	7	8
K0381.11040	**K0381.21040**	M10	16	-/6	41,7/-	-/40	10	4,5	7	8
K0381.11060	**K0381.21060**	M10	16	-/6	61,7/-	-/60	10	28	7	8
K0381.11230	**K0381.21230**	M12	18	-/7,2	32/-	-/30	12	5	8,5	10
K0381.11250	**K0381.21250**	M12	18	-/7,2	52/-	-/50	12	5	8,5	10
K0381.11280	**K0381.21280**	M12	18	-/7,2	82/-	-/80	12	44	8,5	10
K0381.11640	**K0381.21640**	M16	24	-/10,7	43,3/-	-/40	16	6	12	14
K0381.11660	**K0381.21660**	M16	24	-/10,7	63,3/-	-/60	16	6	12	14
K0381.11680	**K0381.21680**	M16	24	-/10,7	83,3/-	-/80	16	36	12	14

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy

s jemným závitem



Materiál:
Šroub ze zušlechtěné oceli, třídy pevnosti 10.9.
Kulička z ložiskové oceli.

Provedení:
Šroub černý.
Kulička kalená a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0382.11025

Upozornění:
Provedení A s tlačnou kuličkou je možné užít tehdy, dotlačujeme-li čisté, leštěné tlačné plochy. Šrouby se zploštělou kuličkou provedení B by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.

Přesný závit umožňuje zvláště citlivé nastavení kuličkových tlačných šroubů.

Odkaz na výkres:
Provedení A: s plnou kuličkou
Provedení B: s se zploštělou kuličkou

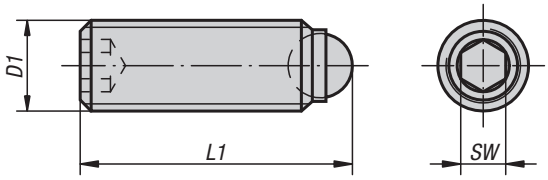
KIPP Šrouby bez hlavy, s tlačnou kuličkou a s jemným závitem

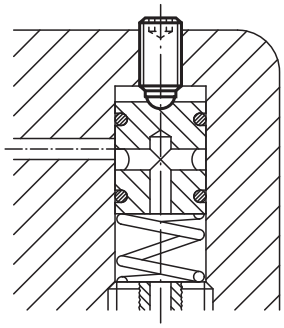
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D1	D3	L1	L2	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0382.10810	**K0382.20810**	M8x1	-/4,1	11,2/-	-/10,3	5,5	4	10
K0382.10820	**K0382.20820**	M8x1	-/4,1	21,2/-	-/20,3	5,5	4	15
K0382.11012	**K0382.21012**	M10x1	-/5,6	13,7/-	-/12,3	7	5	20
K0382.11025	**K0382.21025**	M10x1	-/5,6	26,7/-	-/25,3	7	5	20
K0382.11216	**K0382.21216**	M12x1,5	-/7	18/-	-/16,2	8,5	6	30
K0382.11230	**K0382.21230**	M12x1,5	-/7	32/-	-/30,2	8,5	6	30
K0382.11620	**K0382.21620**	M16x1,5	-/10,7	23,3/-	-/20	12	8	60
K0382.11635	**K0382.21635**	M16x1,5	-/10,7	38,3/-	-/35	12	8	60
K0382.12030	**K0382.22030**	M20x1,5	-/13,5	34,2/-	-/30	15	10	90
K0382.12040	**K0382.22040**	M20x1,5	-/13,5	44,2/-	-/40	15	10	90

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy

s plnou kuličkou

Ⓐ Ⓓ





Materiál:
Šroub ze zušlechtěné oceli, třídy pevnosti 10.9.
Kulička z ložiskové oceli nebo POM.

Provedení:
Šroub černý.
Kulička kalená a lesklá nebo POM.

Příklad způsobu objednání:
K0383.10810

Upozornění:
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s tlačnou kuličkou je možné použít tehdy, dotlačujeme-li čisté, leštěné tlačné plochy.
Delší provedení byla koncipována speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky“. Ta se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity.

Odkaz na výkres:
Provedení A: kulička z oceli
Provedení D: kulička z POM

KIPP Šrouby bez hlavy s tlačnou kuličkou

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení D	D1	L1	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0383.1046	**K0383.3046**	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1048	**K0383.3048**	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10410	**K0383.30410**	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10412	**K0383.30412**	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10416	**K0383.30416**	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1058	**K0383.3058**	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10510	**K0383.30510**	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10512	**K0383.30512**	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10516	**K0383.30516**	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10520	**K0383.30520**	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10525	**K0383.30525**	M5	25	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10610	**K0383.30610**	M6	10,8	4	3	9/0,9
K0383.10612	**K0383.30612**	M6	12,8	4	3	9/0,9
K0383.10616	**K0383.30616**	M6	16,8	4	3	9/0,9
K0383.10620	**K0383.30620**	M6	20,8	4	3	9/0,9
K0383.10625	**K0383.30625**	M6	25,8	4	3	9/0,9
K0383.10650	-	M6	50,8	4	3	9
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy

s plnou kuličkou

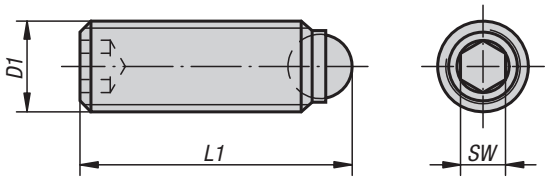
KIPP Šrouby bez hlavy s tlačnou kuličkou

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení D	D1	L1	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0383.10810	**K0383.30810**	M8	11,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10812	**K0383.30812**	M8	13,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10816	**K0383.30816**	M8	17,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10820	**K0383.30820**	M8	21,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10825	**K0383.30825**	M8	26,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10830	**K0383.30830**	M8	31,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	15
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	15
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	15
K0383.11012	**K0383.31012**	M10	13,7	7	5	20/2
K0383.11016	**K0383.31016**	M10	17,7	7	5	20/2
K0383.11020	**K0383.31020**	M10	21,7	7	5	20/2
K0383.11025	**K0383.31025**	M10	26,7	7	5	20/2
K0383.11035	**K0383.31035**	M10	36,7	7	5	20/2
K0383.11216	**K0383.31216**	M12	18	8,5	6	30/3
K0383.11220	**K0383.31220**	M12	22	8,5	6	30/3
K0383.11225	-	M12	27	8,5	6	30
K0383.11230	**K0383.31230**	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11232	-	M12	34	8,5	6	30
K0383.11240	**K0383.31240**	M12	42	8,5	6	30/3
K0383.11620	-	M16	23,3	12	8	60
K0383.11625	-	M16	28,3	12	8	60
K0383.11635	-	M16	38,3	12	8	60
K0383.11650	-	M16	53,3	12	8	60
K0383.12030	-	M20	34,2	15	10	90
K0383.12040	-	M20	44,2	15	10	90
K0383.12060	-	M20	64,2	15	10	90
K0383.12435	-	M24	39,7	18	12	120
K0383.12450	-	M24	54,7	18	12	120
K0383.12480	-	M24	84,7	18	12	120

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy nerezové

s plnou kuličkou

Ⓐ Ⓓ Ⓔ



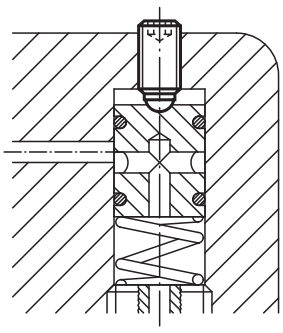
Materiál:
Šroub a kulička z nerezové oceli..
Kulička z nerezové oceli, POM nebo keramika Si_3N_4.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0384.1046

Upozornění:
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s plnou kuličkou je možné použít tehdy, je-li požadována čistá, leštěné tlačná plocha. Delší provedení byla koncipována speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky“. Ty umožní ekonomickou výrobu malých, příp. středních sérií mechanických spojovacích prvků s vnějšími závity. Nitrid křemíku (Si_3N_4) se vyznačuje zejména kombinací vynikajících vlastností materiálu. Mezi ně patří např. vysoká houževnatost a pevnost, vynikající odolnost proti opotřebení a dobrá chemická odolnost.

Odkaz na výkres:
Provedení A: kulička z nerezové oceli
Provedení D: kulička z POM
Provedení E: kulička keramická



Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy nerezové

s plnou kuličkou

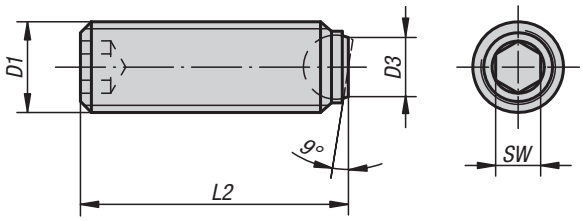
KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerezové s plnou kuličkou

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení D	Objednací číslo Provedení E	D1	L1	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0384.1046	K0384.3046	-	M4	6	2,5	2	-/0,3
K0384.1048	K0384.3048	-	M4	8	2,5	2	-/0,3
K0384.10410	K0384.30410	-	M4	10	2,5	2	-/0,3
K0384.10412	K0384.30412	-	M4	12	2,5	2	-/0,3
K0384.10416	K0384.30416	-	M4	16	2,5	2	-/0,3
K0384.1058	K0384.3058	K0384.8058	M5	8	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10510	K0384.30510	-	M5	10	3	2,5	-/0,5
K0384.10512	K0384.30512	K0384.80512	M5	12	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10516	K0384.30516	-	M5	16	3	2,5	-/0,5
K0384.10520	K0384.30520	K0384.80520	M5	20	3	2,5	-/0,5/4,5
K0384.10525	K0384.30525	-	M5	25	3	2,5	-/0,5
K0384.10610	K0384.30610	K0384.80610	M6	10,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10612	K0384.30612	-	M6	12,8	4	3	-/0,9
K0384.10616	K0384.30616	K0384.80616	M6	16,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10620	K0384.30620	K0384.80620	M6	20,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10625	K0384.30625	K0384.80625	M6	25,8	4	3	-/0,9/9
K0384.10650	-	-	M6	50,8	4	3	-
K0384.10660	-	-	M6	60,8	4	3	-
K0384.10680	-	-	M6	80,8	4	3	-
K0384.10810	K0384.30810	K0384.80810	M8	11,2	5,5	4	-/1,5/10
K0384.10812	K0384.30812	K0384.80812	M8	13,2	5,5	4	-/1,5/10
K0384.10816	K0384.30816	-	M8	17,2	5,5	4	-/1,5
K0384.10820	K0384.30820	K0384.80820	M8	21,2	5,5	4	-/1,5/15
K0384.10825	K0384.30825	K0384.80825	M8	26,2	5,5	4	-/1,5/15
K0384.10830	K0384.30830	K0384.80830	M8	31,2	5,5	4	-/1,5/15
K0384.10850	-	-	M8	51,2	5,5	4	-
K0384.10860	-	-	M8	61,2	5,5	4	-
K0384.10880	-	-	M8	81,2	5,5	4	-
K0384.11012	-	K0384.81012	M10	13,7	7	5	-/20
K0384.11016	-	K0384.81016	M10	17,7	7	5	-/20
K0384.11020	-	K0384.81020	M10	21,7	7	5	-/20
K0384.11025	-	K0384.81025	M10	26,7	7	5	-/20
K0384.11035	-	K0384.81035	M10	36,7	7	5	-/20
K0384.11216	-	K0384.81216	M12	18	8,5	6	-/30
K0384.11220	-	K0384.81220	M12	22	8,5	6	-/30
K0384.11225	-	-	M12	27	8,5	6	-
K0384.11230	-	K0384.81230	M12	32	8,5	6	-/30
K0384.11232	-	-	M12	34	8,5	6	-
K0384.11240	-	K0384.81240	M12	42	8,5	6	-/30
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8	-
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8	-
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8	-
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8	-

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, ocel

se zploštělou kuličkou

Ⓑ Ⓒ Ⓕ



KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou, kulička POM

Objednací číslo	Provedení	D1	D3	L2	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0383.7046	C	M4	1,8	5,9	2,5	2	0,3
K0383.7048	C	M4	1,8	7,9	2,5	2	0,3
K0383.70410	C	M4	1,8	9,9	2,5	2	0,3
K0383.70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3
K0383.70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3
K0383.7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5
K0383.70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5
K0383.70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5
K0383.70516	C	M5	2,1	15,8	3	2,5	0,5
K0383.70520	C	M5	2,1	19,8	3	2,5	0,5
K0383.70525	C	M5	2,1	24,8	3	2,5	0,5
K0383.70610	C	M6	3	10,3	4	3	0,9
K0383.70612	C	M6	3	12,3	4	3	0,9
K0383.70616	C	M6	3	16,3	4	3	0,9
K0383.70620	C	M6	3	20,3	4	3	0,9
K0383.70625	C	M6	3	25,3	4	3	0,9
K0383.70810	C	M8	4,2	10,4	5,5	4	1,5
K0383.70812	C	M8	4,2	12,4	5,5	4	1,5
K0383.70816	C	M8	4,2	16,4	5,5	4	1,5
K0383.70820	C	M8	4,2	20,4	5,5	4	1,5
K0383.70825	C	M8	4,2	25,4	5,5	4	1,5
K0383.70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5

KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou z oceli, s rýhováním

Objednací číslo	Provedení	D1	D3	L2	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0383.41012	F	M10	6	12	7	5	20
K0383.41016	F	M10	6	16	7	5	20
K0383.41025	F	M10	6	25	7	5	20
K0383.41035	F	M10	6	35	7	5	20
K0383.41216	F	M12	7,2	16	8,5	6	30
K0383.41220	F	M12	7,2	20	8,5	6	30
K0383.41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30
K0383.41240	F	M12	7,2	40	8,5	6	30
K0383.41620	F	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.41625	F	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.41635	F	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.41650	F	M16	10,7	50	12	8	60

Materiál:
Šroub z oceli pro zušlechtění, třídy pevnosti 10.9.
Kulička z oceli na valivá ložiska nebo POM.

Provedení:
Šroub černý.
Kulička kalená a lesklá nebo POM.

Příklad způsobu objednání:
K0383.41012

Upozornění:
Šrouby se zploštělou kuličkou provedení B, C nebo F by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.
Delší provedení byla koncipována speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky“. Ta se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity.

Odkaz na výkres:
Provedení B: kulička z oceli
Provedení C: kulička z POM
Provedení F: kulička z oceli, s rýhováním

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, ocel

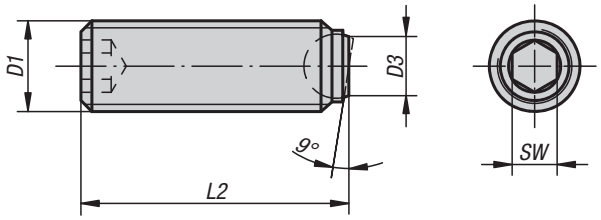
se zploštělou kuličkou

KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, se zploštělou kuličkou, kulička z oceli

Objednací číslo	Provedení	D1	D3	L2	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0383.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5
K0383.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5
K0383.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5
K0383.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5
K0383.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5
K0383.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9
K0383.20620	B	M6	3	20,1	4	3	9
K0383.20625	B	M6	3	25,1	4	3	9
K0383.20650	B	M6	3	50,1	4	3	9
K0383.20660	B	M6	3	60,1	4	3	9
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10
K0383.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10
K0383.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15
K0383.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15
K0383.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15
K0383.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15
K0383.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20
K0383.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20
K0383.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20
K0383.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20
K0383.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20
K0383.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30
K0383.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30
K0383.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30
K0383.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30
K0383.21620	B	M16	10,7	20	12	8	60
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez

se zploštělou kuličkou



KIPP Šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou, nerezové

Objednací číslo	D1	D3	L2	Ø kuličky	SW
K0384.2046	M4	1,4	5,8	2,5	2
K0384.2048	M4	1,4	7,8	2,5	2
K0384.20410	M4	1,4	9,8	2,5	2
K0384.20412	M4	1,4	11,8	2,5	2
K0384.20416	M4	1,4	15,8	2,5	2
K0384.2058	M5	2	7,6	3	2,5
K0384.20510	M5	2	9,6	3	2,5
K0384.20512	M5	2	11,6	3	2,5
K0384.20516	M5	2	15,6	3	2,5
K0384.20520	M5	2	19,6	3	2,5
K0384.20525	M5	2	24,6	3	2,5
K0384.20610	M6	3	10,1	4	3
K0384.20612	M6	3	12,1	4	3
K0384.20616	M6	3	16,1	4	3
K0384.20620	M6	3	20,1	4	3
K0384.20625	M6	3	25,1	4	3
K0384.20650	M6	3	50,1	4	3
K0384.20660	M6	3	60,1	4	3
K0384.20680	M6	3	80,1	4	3
K0384.20810	M8	4,1	10,3	5,5	4
K0384.20812	M8	4,1	12,3	5,5	4
K0384.20816	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.20820	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.20825	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.20830	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.20850	M8	4,1	50,3	5,5	4
K0384.20860	M8	4,1	60,3	5,5	4
K0384.20880	M8	4,1	80,3	5,5	4
K0384.21012	M10	5,6	12,3	7	5
K0384.21016	M10	5,6	16,3	7	5
K0384.21020	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.21025	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.21035	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.21216	M12	7	16,2	8,5	6
K0384.21220	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.21230	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.21240	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.21620	M16	10,7	20	12	8
K0384.21625	M16	10,7	25	12	8
K0384.21635	M16	10,7	35	12	8
K0384.21650	M16	10,7	50	12	8

Materiál:
Šroub a kulička z nerezové oceli.

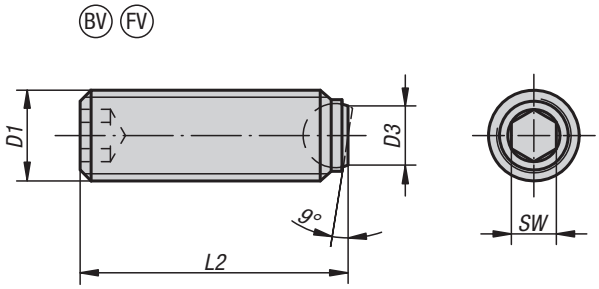
Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0384.2046

Upozornění:
Šrouby se zploštělou kuličkou by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.
Delší provedení byla koncipována speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky“. Ta se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity.

Šrouby bez hlavy

se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení



Materiál:
Šroub ze zušlechtěné oceli, třídy pevnosti 10.9.
Kulička z ložiskové oceli.

Provedení:
Šroub černý. Kulička kalená, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0383.50820

Upozornění:
Šrouby se zploštělou kuličkou by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.
Delší provedení byla koncipována speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky“. Ta se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity.

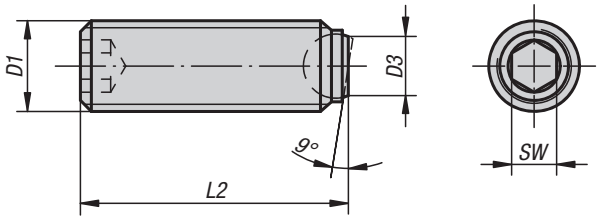
Odkaz na výkres:
Provedení BV: se zploštělou kuličkou, s pojistkou proti protočení
Provedení FV: se zploštělou kuličkou, s rýhováním, s pojistkou proti protočení

KIPP Šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení

Objednací číslo Provedení BV	Objednací číslo Provedení FV	D1	D3	L2	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0383.50612	-	M6	3	12,1	4	3	6
K0383.50616	-	M6	3	16,1	4	3	6
K0383.50620	-	M6	3	20,1	4	3	6
K0383.50625	-	M6	3	25,1	4	3	6
K0383.50816	K0383.60816	M8	4,1	16,3	5,5	4	9
K0383.50820	K0383.60820	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50825	K0383.60825	M8	4,1	25,3	5,5	4	9
K0383.50830	K0383.60830	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51020	K0383.61020	M10	5,6	20,3	7	5	12
K0383.51025	K0383.61025	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51035	K0383.61035	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51040	K0383.61040	M10	5,6	40,2	7	5	12
K0383.51220	K0383.61220	M12	7	20,2	8,5	6	18
K0383.51230	K0383.61230	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51240	K0383.61240	M12	7	40,2	8,5	6	18
K0383.51250	K0383.61250	M12	7	50	8,5	6	18
K0383.51635	K0383.61635	M16	10,7	35	12	8	36
K0383.51650	K0383.61650	M16	10,7	50	12	8	36
K0383.52030	K0383.62030	M20	13,5	30	15	10	60
K0383.52040	K0383.62040	M20	13,5	40	15	10	60
K0383.52050	K0383.62050	M20	13,5	50	15	10	60
K0383.52060	K0383.62060	M20	13,5	60	15	10	60
K0383.52435	K0383.62435	M24	15,8	35	18	12	80
K0383.52450	K0383.62450	M24	15,8	50	18	12	80
K0383.52480	K0383.62480	M24	15,8	80	18	12	80

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez

se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení



Materiál:
Šroub a kulička z nerezové oceli.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0384.50612

Upozornění:
Šrouby se zploštělou kuličkou by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.
Delší provedení byla koncipována speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky". Ta se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity. Kulička zajištěná proti protočení.

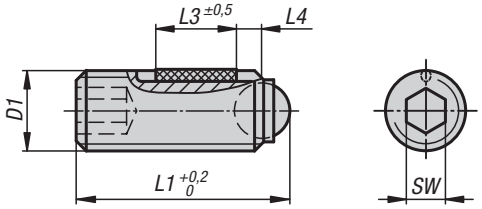
KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, nerez se zploštělou kuličkou a s pojistkou proti protočení

Objednací číslo	D1	D3	L2	Ø kuličky	SW
K0384.50612	M6	3	12,1	4	3
K0384.50616	M6	3	16,1	4	3
K0384.50620	M6	3	20,1	4	3
K0384.50625	M6	3	25,1	4	3
K0384.50816	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.50820	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.50825	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.50830	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.51020	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.51025	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.51035	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.51040	M10	5,6	40,2	7	5
K0384.51220	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.51230	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.51240	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.51250	M12	7	50	8,5	6
K0384.51635	M16	10,7	35	12	8
K0384.51650	M16	10,7	50	12	8

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy

s plnou kuličkou a s pojistkou LONG-LOK

Ⓐ Ⓓ



Materiál:
Šroub ze zušlechtěné oceli, třídy pevnosti 10.9.
Kulička z ložiskové oceli nebo POM.
Pojistka závitu LONG-LOK nylon.

Provedení:
Šroub černý.
Kulička kalená, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0666.1046

Upozornění:
Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy s plnou kuličkou je možné použít tehdy, je-li požadována čistá, leštěné tlačná plocha.

Odkaz na výkres:
Provedení A: kulička z oceli
Provedení D: kulička z POM

L4 = cca dvě otáčky závitu

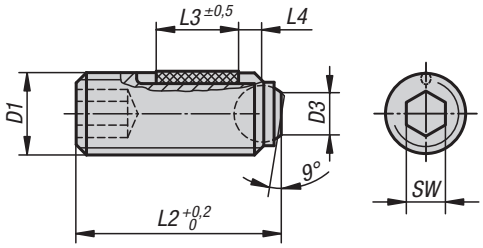
KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy, ocel, s plnou kuličkou a s pojistkou LONG-LOK

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení D	D1	L1	L3	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0666.1046	**K0666.3046**	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	**K0666.30410**	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	**K0666.30416**	M4	16	5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.1058	**K0666.3058**	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10512	**K0666.30512**	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10520	**K0666.30520**	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10610	**K0666.30610**	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
K0666.10616	**K0666.30616**	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10620	**K0666.30620**	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10625	**K0666.30625**	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
K0666.10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
K0666.10810	**K0666.30810**	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
K0666.10812	**K0666.30812**	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
K0666.10820	**K0666.30820**	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10825	**K0666.30825**	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10830	**K0666.30830**	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
K0666.10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
K0666.10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
K0666.11012	**K0666.31012**	M10	13,7	5	7	5	20/2
K0666.11016	**K0666.31016**	M10	17,7	9	7	5	20/2
K0666.11020	**K0666.31020**	M10	21,7	9	7	5	20/2
K0666.11025	**K0666.31025**	M10	26,7	9	7	5	20/2
K0666.11035	**K0666.31035**	M10	36,7	9	7	5	20/2
K0666.11216	**K0666.31216**	M12	18	8	8,5	6	30/3
K0666.11220	**K0666.31220**	M12	22	10	8,5	6	30/3
K0666.11230	**K0666.31230**	M12	32	10	8,5	6	30/3
K0666.11240	**K0666.31240**	M12	42	10	8,5	6	30/3
K0666.11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
K0666.11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
K0666.11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
K0666.11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy

se zploštělou kuličkou s pojistkou LONG-LOK

Ⓑ



Materiál:
Šroub ze zušlechtěné oceli, třídy pevnosti 10.9.
Kulička z ložiskové oceli.
Pojistka závitu LONG-LOK nylon.

Provedení:
Šroub černý. Kulička kalená, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0666.20610

Upozornění:
Šrouby se zploštělou kuličkou provedení B by se neměly upínat, podpírat a zachycovat planparalelní desky, protože naklonění kuličky až o 9° může způsobit nežádoucí pohyb desky.

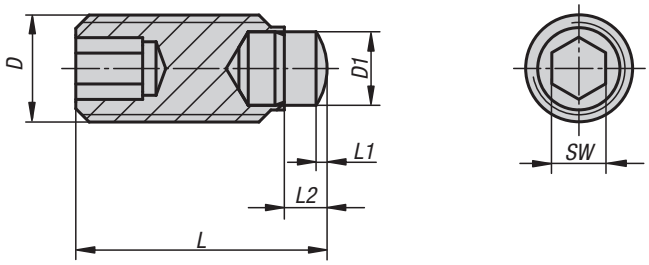
Odkaz na výkres:
Provedení B: se zploštělou kuličkou

L4 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Kuličkové tlačné šrouby bez hlavy se zploštělou kuličkou, ocel, s pojistkou LONG-LOK

Objednací číslo Provedení B	D1	D3	L2	L3	Ø kuličky	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0666.20610	M6	3	10,1	3,5	4	3	9
K0666.20616	M6	3	16,1	7	4	3	9
K0666.20620	M6	3	20,1	7	4	3	9
K0666.20625	M6	3	25,1	7	4	3	9
K0666.20650	M6	3	50,1	7	4	3	9
K0666.20660	M6	3	60,1	7	4	3	9
K0666.20810	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10
K0666.20812	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10
K0666.20820	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15
K0666.20825	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15
K0666.20830	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15
K0666.20850	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15
K0666.20860	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15
K0666.20880	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15
K0666.21012	M10	5,6	12,3	5	7	5	20
K0666.21016	M10	5,6	16,3	9	7	5	20
K0666.21020	M10	5,6	20,3	9	7	5	20
K0666.21025	M10	5,6	25,3	9	7	5	20
K0666.21035	M10	5,6	35,3	9	7	5	20
K0666.21216	M12	7	16,2	8	8,5	6	30
K0666.21220	M12	7	20,2	10	8,5	6	30
K0666.21230	M12	7	30,2	10	8,5	6	30
K0666.21240	M12	7	40,2	10	8,5	6	30
K0666.21620	M16	10,7	20	10	12	8	60
K0666.21625	M16	10,7	25	14	12	8	60
K0666.21635	M16	10,7	35	14	12	8	60
K0666.21650	M16	10,7	50	14	12	8	60

Přítlačné šrouby se zaoblenou nasazovací hlavičkou



Materiál:
Šroub ocel, třída pevnosti 10.9.
Čep z nástrojové oceli.

Provedení:
Čep kalený.
Šroub a čep brynýrovaný.

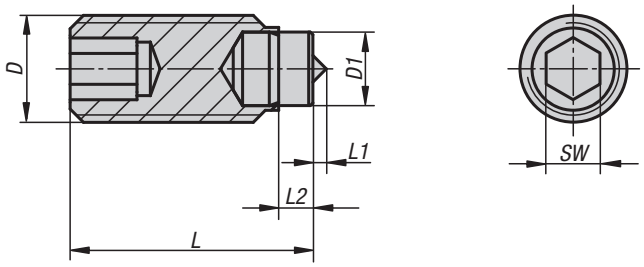
Příklad způsobu objednání:
K0403.05X09

Upozornění:
Přítlačné šrouby se zaoblenou nasazovací hlavičkou se uplatní tehdy, je-li požadován bodový tlakový nebo dosedací bod.

KIPP Přítlačné šrouby se zaoblenou nasazovací hlavičkou

Objednací číslo	D	D1	L	L1	L2	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0403.05X09	M5	3	9	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X13	M5	3	13	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X17	M5	3	17	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X21	M5	3	21	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.06X14	M6	4	14,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X18	M6	4	18,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X22	M6	4	22,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X27	M6	4	27,3	0,8	2,7	3	9
K0403.08X15	M8	5,5	14,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X19	M8	5,5	18,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X23	M8	5,5	22,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X28	M8	5,5	27,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X35	M8	5,5	34,8	0,8	3,2	4	15
K0403.10X19	M10	7	18,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X23	M10	7	22,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X28	M10	7	27,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X35	M10	7	34,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X43	M10	7	42,9	1,1	3,5	5	20

Přítlačné šrouby s hrotem



Materiál:
Šroub ocel, třída pevnosti 10.9.
Čep z nástrojové oceli.

Provedení:
Čep kalený.
Šroub a čep brynýrovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0272.05X09

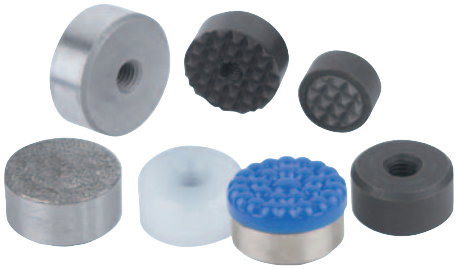
Upozornění:
Přítlačné šrouby s hrotem se uplatňují, je-li požadováno dodatečné zajištění tvarovým stykem.

KIPP Přítlačné šrouby s hrotem

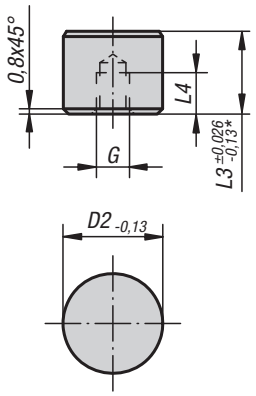
Objednací číslo	D	D1	L	L1	L2	SW	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0272.05X09	M5	3	8,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X13	M5	3	12,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X17	M5	3	16,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X21	M5	3	20,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.06X14	M6	4	13,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X18	M6	4	17,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X22	M6	4	21,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X27	M6	4	26,5	0,8	1,9	3	9
K0272.08X14	M8	5,5	14	1	2,4	4	15
K0272.08X18	M8	5,5	18	1	2,4	4	15
K0272.08X22	M8	5,5	22	1	2,4	4	15
K0272.08X27	M8	5,5	27	1	2,4	4	15
K0272.08X34	M8	5,5	34	1	2,4	4	15
K0272.10X18	M10	7	18	1,5	2,6	5	20
K0272.10X22	M10	7	22	1,5	2,6	5	20
K0272.10X27	M10	7	27	1,5	2,6	5	20
K0272.10X34	M10	7	34	1,5	2,6	5	20
K0272.10X42	M10	7	42	1,5	2,6	5	20

Pro poznámky

Opěrné kameny a vložky kruhové

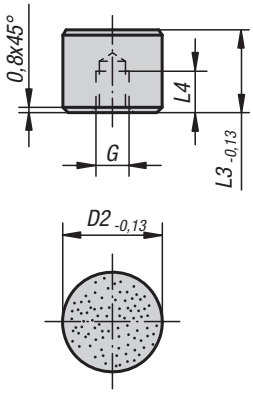


Provedení C, E, K

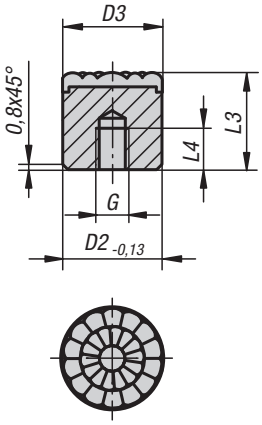


* platí pro provedení K

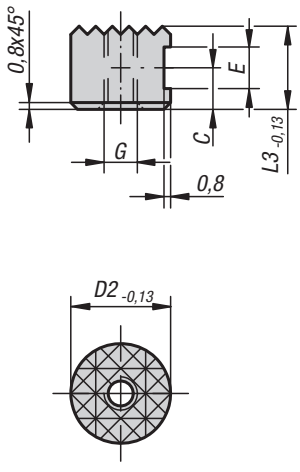
Provedení O
Nerezová vložka zploštělá,
rovná s diamantovým povrchem



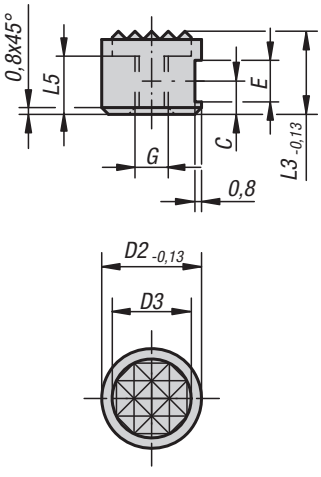
Provedení P
Nerezová vložka zploštělá, rovná
s polyuretanovým povrchem



Provedení F
opěrný kámen zploštělý,
s vroubkováním



Provedení M
opěrný kámen zploštělý,
s vroubkováním z tvrdokovu



Materiál:
Provedení C, F, M nástrojová ocel
Provedení E, O, P nerezová ocel
Provedení K POM

Provedení:
Provedení C kalené a brynýrované.
Provedení E kaleno, bez povrchové úpravy.
Provedení K v bílé barvě.
Provedení O diamantový povrch srovnatelný s brusnou zrnitostí 100.
Provedení P s polyuretanovým povrchem o tvrdosti 60° Shore.
Provedení F kalené a brynýrované.
Provedení M s rýhováním z tvrdokovu, brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0385.2510

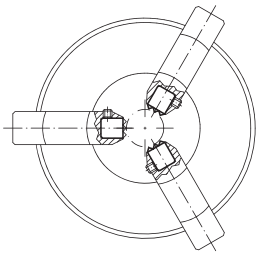
Upozornění:
Opěrné kameny a vložky jsou vhodné jako vestavba do upínacích ramen, upínacích zařízení, upínacích čelistí a výkyvných opěrek. Opěrné kameny a vložky umožňují přenos nejvyššího momentu otáčení a nadprůměrné přídržné síly také u tvrdých materiálů a při povrchových nerovnostech.

Provedení O: Brusný diamantový povrch je pevně slitý s základním tělesem. Je ideální pro uchycení hladkých nebo kluzkých aplikací s minimálním upínacím tlakem. Diamantové částečky přitom přenášejí vysoké přídržné síly na velmi malou plochu s minimálním poškozením povrchu. Diamantový povrch poskytuje vynikající odolnost proti opotřebení.

Provedení P: Polyuretanový povrch je pevně navulkanizován na základní těleso. Ta je odolná proti otěru a nebarví. Poskytuje optimální ochranu proti poškození citlivých povrchů. Perlovitý povrch umožňuje vytvoření vysokých přídržných sil a únik vzduchu, takže nedochází k vytvoření sacího efektu mezi kontaktní plochou a výkyvnou podpěrou.

Opěrné kameny a vložky lze montovat do následujících výkyvných opěrek:
Objednací čísla K0285.117X022 až K0285.936X036
Objednací čísla K0289.110X015 až K0289.924X100
Objednací čísla K0291.120X030 až K0291.924X080

Opěrné kameny a vložky kruhové



KIPP Vložky kulaté provedení C, E, K, O

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení K	Objednací číslo Provedení O	D2	L3	L4	G
K0385.10108	**K0385.10102**	**K0385.10109**	**K0385.10105**	10	10	5	M5
K0385.10128	**K0385.10122**	**K0385.10129**	**K0385.10125**	10	12	6,4	M5
K0385.12108	**K0385.12102**	**K0385.12109**	**K0385.12105**	12	10	5	M5
K0385.12128	**K0385.12122**	**K0385.12129**	**K0385.12125**	12	12	6,4	M5
K0385.16108	**K0385.16102**	**K0385.16109**	**K0385.16105**	16	10	5	M6
K0385.16128	**K0385.16122**	**K0385.16129**	**K0385.16125**	16	12	6,4	M6
K0385.20108	**K0385.20102**	**K0385.20109**	**K0385.20105**	20	10	5	M6
K0385.20128	**K0385.20122**	**K0385.20129**	**K0385.20125**	20	12	6,4	M6
K0385.25108	**K0385.25102**	**K0385.25109**	**K0385.25105**	25	10	5	M6
K0385.25128	**K0385.25122**	**K0385.25129**	**K0385.25125**	25	12	6,4	M6

KIPP Vložky kulaté provedení P

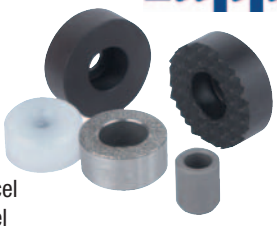
Objednací číslo	Provedení	D2	D3	L3	L4	G
K0385.08126	P	8	8	12	6	M4
K0385.10126	P	10	10	12	6	M5
K0385.12126	P	12	13	12	6	M5
K0385.16126	P	16	16	12	6	M6
K0385.20126	P	20	21	12	6	M6
K0385.25126	P	25	27	12	6	M6

KIPP Opěrné kameny kruhové provedení F, M

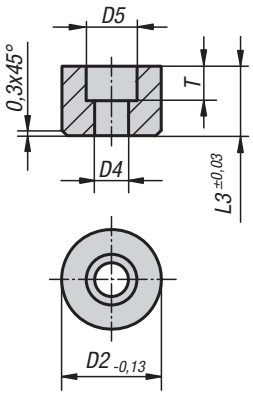
Objednací číslo Provedení F	Objednací číslo Provedení M	D2	D3	L3	L5	C	E	G
K0385.1010	**K0385.10107**	10	-/7,9	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1210	**K0385.12107**	12	-/9,5	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1212	**K0385.12127**	12	-/9,5	12	-/7	6	4,75	M5
K0385.1610	**K0385.16107**	16	-/12,7	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2010	**K0385.20107**	20	-/15,9	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2510	**K0385.25107**	25	-/19	10	-/6	4,5	4,75	M6

Opěrné kameny a vložky kruhové

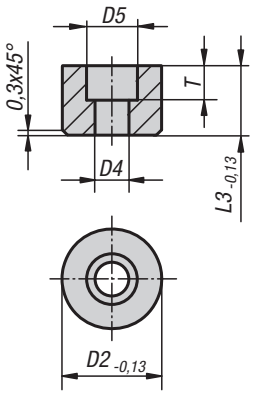
se zahloubeným otvorem



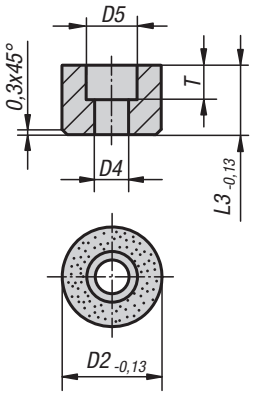
Ⓒ, Ⓔ



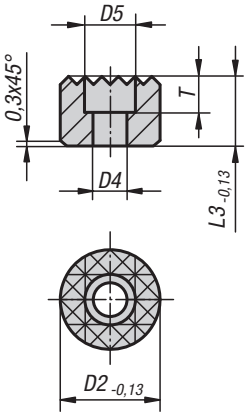
Ⓚ



Ⓞ



Ⓕ



Materiál:
Provedení C, F nástrojová ocel
Provedení E, O nerezová ocel
Provedení K POM

Provedení:
Provedení C, F kalené a brynýrované.
Provedení E kalené, , bez povrchové úpravy.
Provedení K v bílé barvě.
Provedení O diamantový povrch srovnatelný s brusnou zrnitostí 100.

Příklad způsobu objednání:
K0385.110108

Upozornění:
Opěrné kameny a vložky jsou vhodné jako vestavba do upínacích ramen, úchytných systémů, upínacích přípravků, upínacích čelistí a výkyvných opěrek. Použitím opěrných kamenů se přenos nejvyšších krouticích momentů a nadprůměrných přídržných sil daří i u tvrdých materiálů a při povrchových nerovnostech.

Provedení O: Brusný diamantový povrch je pevně slitý se základním tělesem. Je ideální pro uchycení hladkých nebo kluzkých aplikací s minimálním upínacím tlakem. Diamantové částečky přitom přenášejí vysoké přídržné síly na velmi malou plochu s minimálním poškozením povrchu. Diamantový povrch poskytuje vynikající odolnost proti opotřebení.

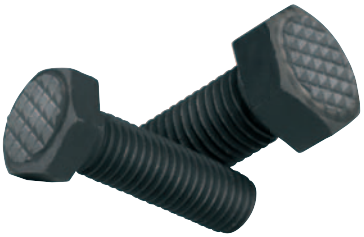
KIPP Vložky kulaté

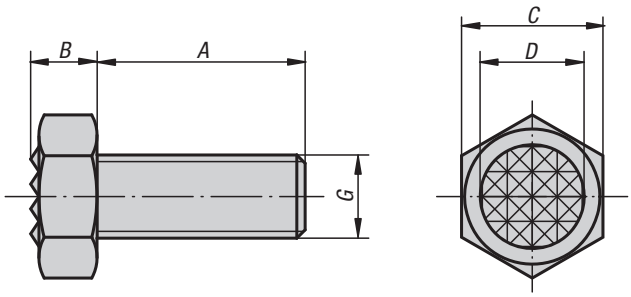
Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení K	Objednací číslo Provedení O	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110108	**K0385.110102**	**K0385.110109**	**K0385.110105**	10	3,4	6	10	5
K0385.110128	**K0385.110122**	**K0385.110129**	**K0385.110125**	10	3,4	6	12	5
K0385.112108	**K0385.112102**	**K0385.112109**	**K0385.112105**	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112128	**K0385.112122**	**K0385.112129**	**K0385.112125**	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116108	**K0385.116102**	**K0385.116109**	**K0385.116105**	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116128	**K0385.116122**	**K0385.116129**	**K0385.116125**	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120108	**K0385.120102**	**K0385.120109**	**K0385.120105**	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120128	**K0385.120122**	**K0385.120129**	**K0385.120125**	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125108	**K0385.125102**	**K0385.125109**	**K0385.125105**	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125128	**K0385.125122**	**K0385.125129**	**K0385.125125**	25	6,6	11	12	7,6

KIPP Opěrné kameny kruhové

Objednací číslo Provedení F	D2	D4	D5	L3	T
K0385.11210	12	4,5	8	10	5,6
K0385.11212	12	4,5	8	12	5,6
K0385.11610	16	4,5	8	10	5,6
K0385.11612	16	4,5	8	12	5,6
K0385.12010	20	5,5	10	10	6,6
K0385.12012	20	5,5	10	12	6,6
K0385.12510	25	6,6	11	10	7,6
K0385.12512	25	6,6	11	12	7,6

Opěrné kameny ve tvaru šestihranu





Materiál:
Šroub se šestihrannou hlavou třídy pevnosti 10-9
Hroty rýhování z tvrdého kovu o tvrdosti 72-74 HRC.

Provedení:
Brynýrováno.

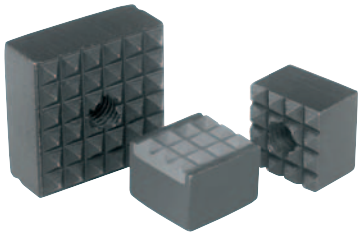
Příklad způsobu objednání:
K0386.1710

Upozornění:
Rýhování opěrky je z tvrdokovu.

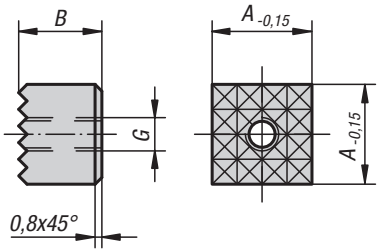
KIPP Opěrné kameny ve tvaru šestihranu

Objednací číslo	A	B	C	D	G	vroubkování
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	extra jemné
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	drobný
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	drobný
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	drobný
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	drobný
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	drobný
K0386.2416	35	11	24	19	M16	drobný
K0386.24162	50	11	24	19	M16	drobný
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	extra jemné
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	extra jemné

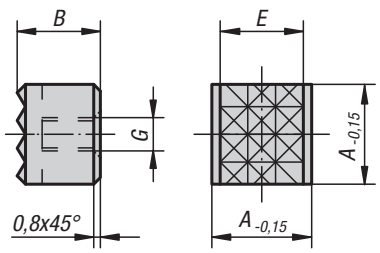
Opěrné kameny čtvercové



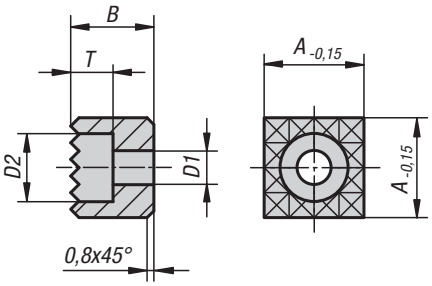
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Nástrojová ocel tvrzená, resp. tvrdokov.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0387.2506

Upozornění:
Opěrné kameny jsou vhodné zvláště jako vestavba do upínacích ramen, upínacích zařízení, upínacích čelistí a výkyvných opěrek.
Opěrné kameny umožňují přenos nejvyšších hodnot momentu otáčení také u tvrdých materiálů a při povrchových nerovnostech. Opěrné kameny jsou zárukou nadprůměrné přídržné síly.
Rýhování opěrky je z tvrdokovu.

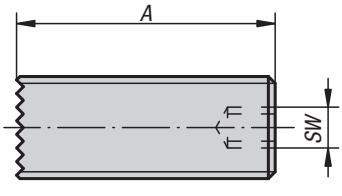
Odkaz na výkres:
Provedení A: nástrojová ocel
Provedení B: nástrojová ocel, rýhovaná opěrná plocha z tvrdokovu
Provedení C: nástrojová ocel

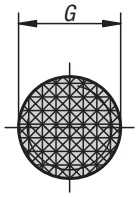
KIPP Opěrné kameny čtvercové

Objednací číslo	Provedení	A	B	D1	D2	E	G	T	vroubkování
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	extra jemné
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	extra jemné
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	drobný
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	drobný
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	drobný
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	drobný
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	drobný
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	drobný
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	drobný
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	drobný
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	drobný
K0387.1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	drobný
K0387.1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	drobný
K0387.1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	drobný
K0387.1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	drobný
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	drobný
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	drobný
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	drobný
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	drobný

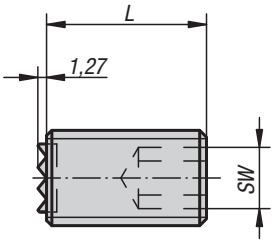
Opěrné kameny přestavitelné

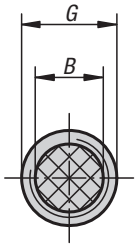
Ⓐ



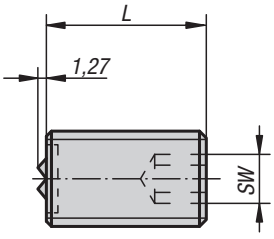


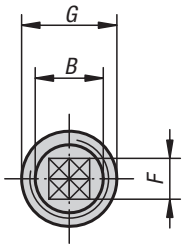
Ⓑ





Ⓒ





Materiál:
Nástrojová ocel tvrzená, resp. tvrdokov.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0388.5012

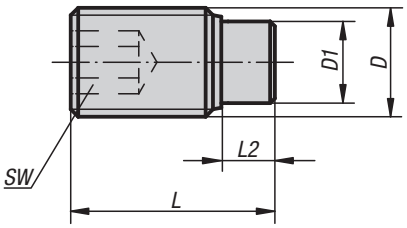
Upozornění:
Dutý čep s vnějším závitem přestavitelných opěrných kamenů se přesně přizpůsobí upínanému tvaru. Rýhování je naletováno z tvrdokovu.

Odkaz na výkres:
Provedení A: nástrojová ocel
Provedení B: rýhovaná opěrná plocha z tvrdokovu
Provedení C: 4-bodové rýhovaná opěrná plocha z tvrdokovu

KIPP Opěrné kameny přestavitelné

Objednací číslo	Provedení	A	L	B	G	F	SW
K0388.4010	A	40	-	-	M10	-	3
K0388.4012	A	40	-	-	M12	-	5
K0388.4016	A	40	-	-	M16	-	6
K0388.4020	A	40	-	-	M20	-	8
K0388.2510	B	-	25	6,4	M10	-	5
K0388.5010	B	-	50	6,4	M10	-	5
K0388.2512	B	-	25	7,9	M12	-	6
K0388.5012	B	-	50	7,9	M12	-	6
K0388.2516	B	-	25	11,2	M16	-	8
K0388.5016	B	-	50	11,2	M16	-	8
K0388.2520	B	-	25	12,7	M20	-	10
K0388.5020	B	-	50	12,7	M20	-	10
K0388.25124	C	-	25	7,9	M12	6,5	6
K0388.50124	C	-	50	7,9	M12	6,5	6
K0388.25164	C	-	25	11,2	M16	8	8
K0388.50164	C	-	50	11,2	M16	8	8
K0388.25204	C	-	25	12,7	M20	8	10
K0388.50204	C	-	50	12,7	M20	8	10

Opěrné šrouby

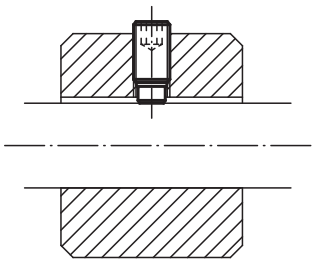


Materiál:
Šroub třídy pevnosti 10.9.
Čep mosazný nebo z POM.

Provedení:
Šrouby brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0389.04X105 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Přítlačné šrouby čepy jsou vhodné zvláště pro šetrné sevření nebo přitlačení závitových vřeten, os, hřídelí a dílů s opracovaným povrchem.



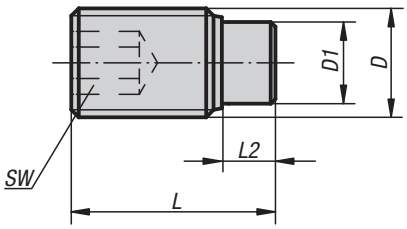
KIPP Opěrné šrouby

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	L	L2	SW
K0389.04X	mosaz	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0389.05X	mosaz	M5	3	12,5/20,5/30,5/40,5/8,5	1,3	2,5
K0389.06X	mosaz	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0389.08X	mosaz	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0389.10X	mosaz	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	2,6	5
K0389.12X	mosaz	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	3,3	6

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	L	L2	SW
K0389.104X	POM	M4	2	11/13/17/31/41/7/9	1,7	2
K0389.105X	POM	M5	3	11/13/17/21/31/41/9	1,8	2,5
K0389.106X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
K0389.108X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
K0389.110X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	2,5	5
K0389.112X	POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	2,9	6

Přítlačné šrouby

nerezová ocel



Materiál:
Šroub z nerezové oceli.
Čep mosazný nebo z POM.

Provedení:
Šroub bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0667.041X105 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Přítlačné šrouby čepy jsou vhodné zvláště pro šetrné sevření nebo přitlačení závitových vřeten, os, hřídelí a dílů s opracovaným povrchem.

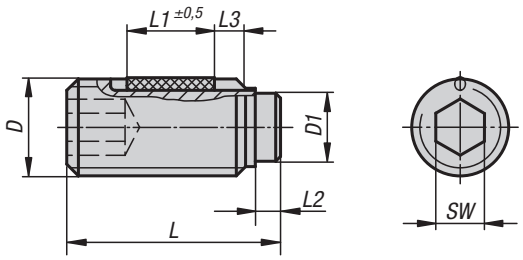
KIPP Přítlačné šrouby, nerezová ocel

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	L	L2	SW
K0667.041X	mosaz	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0667.051X	mosaz	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	1,3	2,5
K0667.061X	mosaz	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0667.081X	mosaz	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0667.101X	mosaz	M10	7	14/18/27/37	2,6	5
K0667.121X	mosaz	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	3,3	6

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	L	L2	SW
K0667.1041X	POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	1,7	2
K0667.1051X	POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	1,8	2,5
K0667.1061X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	1,7	3
K0667.1081X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	2	4
K0667.1101X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	2,5	5
K0667.1121X	POM	M12	8	22,1/32,1/42,1	2,9	6

Přítlačné šrouby

s pojistkou LONG-LOK



Materiál:
Šroub třídy pevnosti 10.9.
Čep mosazný nebo z POM.
Pojistka LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Šrouby brynýrované.

Příklad způsobu objednání:
K0668.204x65 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Přítlačné šrouby čepy jsou vhodné zvláště pro šetrné sevření nebo přitlačení závitových vřeten, os, hřídelí a dílů s opracovaným povrchem.

Odkaz na výkres:
L3 = cca dvě otáčky závitu

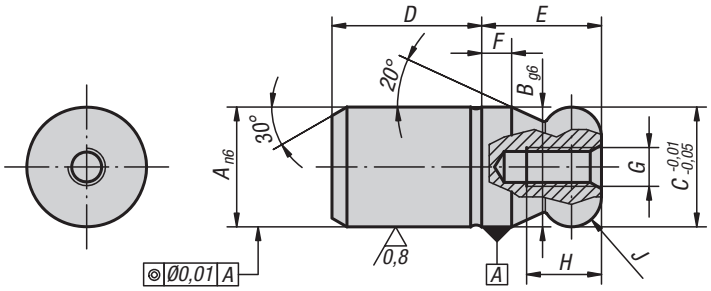
KIPP Přítlačné šrouby s pojistkou LONG-LOK

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	L	L1	L2	SW
K0668.204X	mosaz	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2,5/3,5/5/5/5	1,2	2
K0668.205X	mosaz	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	3,5/5/6/6/6	1,3	2,5
K0668.206X	mosaz	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3,5/7/7/7/7/7	1,9	3
K0668.208X	mosaz	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	3,5/8/8/8/8/8	2,4	4
K0668.210X	mosaz	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5/9/9/9/9/9/9	2,6	5
K0668.212X	mosaz	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	8/10/10/10/10/10/10	3,3	6

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	L	L1	L2	SW
K0668.304X	POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2,5/3,5/3,5/5/5/5/5	1,7	2
K0668.305X	POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	3,5/3,5/5/6/6/6/6	1,8	2,5
K0668.306X	POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3,5/5/7/7/7/7/7/7	1,7	3
K0668.308X	POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	5/8/8/8/8/8/8/8	2	4
K0668.310X	POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	9/9/9/9/9/9/9/9	2,5	5
K0668.312X	POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	10/10/10/10/10/10/10	2,9	6

Opěrné čepy

s kulovou koncovkou, provedení A



Materiál:
Nástrojová ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel tvrzená a broušená.
Nerezová ocel broušená a kolsterizovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0350.12

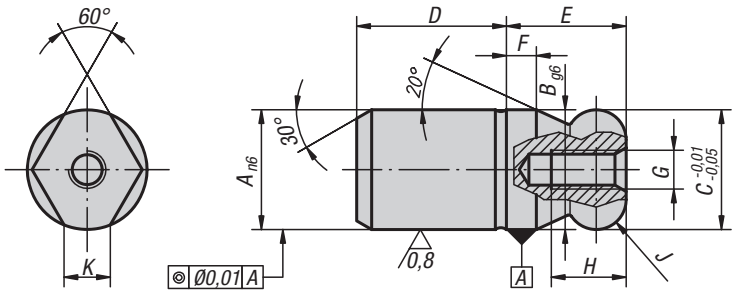
Upozornění:
Opěrné čepy s kulovou koncovkou jsou optimálně uzpůsobeny k nasouvání. Sklon sevření nazývaný také zásuvkový efekt, který vzniká při šikmém nasouvání upínané části, je minimalizován díky kulové čepové koncovce (viz také schéma spojování 1, K0351 provedení B).

KIPP Opěrné čepy s kulovou koncovkou, provedení A

Objednací číslo nástrojová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	B	C	D	E	F	G	H	J
K0350.05	**K0350.505**	5	5	5	6	5	2	M2,5	4,5	R 1
K0350.06	**K0350.506**	6	6	6	8	6	2	M3	5	R 1
K0350.08	**K0350.508**	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2
K0350.10	**K0350.510**	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5
K0350.12	**K0350.512**	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3
K0350.14	**K0350.514**	14	14	14	17	14	3,5	M4	8	R 3,5
K0350.16	**K0350.516**	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4
K0350.20	**K0350.520**	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5
K0350.25	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6
K0350.30	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8
K0350.40	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10
K0350.50	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12

Opěrné čepy

s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení C



Materiál:
Nástrojová ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel tvrzená a broušená.
Nerezová ocel broušená a kolsterizovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0350.162

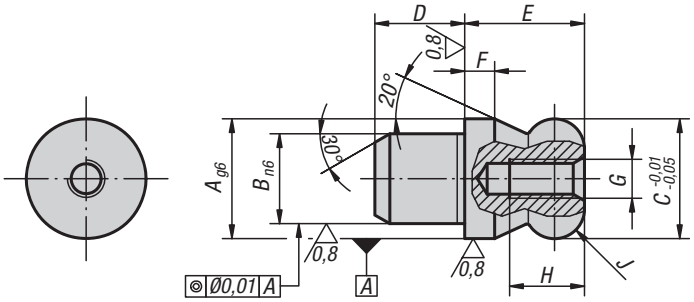
Upozornění:
Opěrné čepy s kulovou koncovkou jsou optimálně uzpůsobeny k nasouvání. Sklon sevření nazývaný také zásuvkový efekt, který vzniká při šikmém nasouvání upínané části, je minimalizován díky kulové čepové koncovce (viz také schéma spojování 1, K0351 provedení B).

KIPP Opěrné čepy s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení C

Objednací číslo nástrojová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
K0350.052	**K0350.5052**	5	5	5	6	5	2	M2,5	4,5	R 1	1,5
K0350.062	**K0350.5062**	6	6	6	8	6	2	M3	5	R 1	1,8
K0350.082	**K0350.5082**	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	1,9
K0350.102	**K0350.5102**	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
K0350.122	**K0350.5122**	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	2,5
K0350.142	**K0350.5142**	14	14	14	17	14	3,5	M4	8	R 3,5	3,9
K0350.162	**K0350.5162**	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	4,3
K0350.202	**K0350.5202**	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	5
K0350.252	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	5,6
K0350.302	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	8,8
K0350.402	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	12,8
K0350.502	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	16,7

Opěrné čepy

s kulovou koncovkou, provedení B

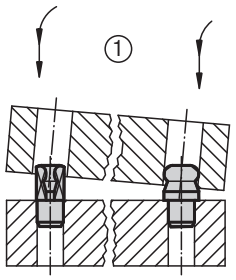


Materiál:
Nástrojová ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel tvrzená a broušená.
Nerezová ocel broušená a kolsterizovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0351.20

Upozornění:
Opěrné čepy s kulovou koncovkou jsou optimálně uzpůsobeny k nasouvání. Sklon sevření nazývaný také zásuvkový efekt, který vzniká při šikmém nasouvání upínané části nebo v důsledku působení sil nepůsobících v ose čepu, je minimalizován díky kulové čepové koncovce (viz schéma připojení 1).

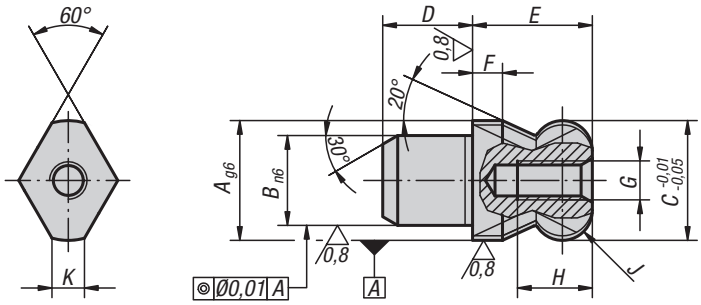


KIPP Opěrné čepy s kulovou koncovkou, provedení B

Objednací číslo nástrojová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	B	C	D	E	F	G	H	J
K0351.06	**K0351.506**	6	4	6	4	6	2	M2,5	4,5	R 1
K0351.08	**K0351.508**	8	6	8	6	8	2	M3	6	R 2
K0351.10	**K0351.510**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5
K0351.12	**K0351.512**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3
K0351.14	**K0351.514**	14	10	14	10	14	3,5	M4	8	R 3,5
K0351.16	**K0351.516**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4
K0351.20	**K0351.520**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5
K0351.22	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5
K0351.25	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6

Opěrné čepy

s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení D



Materiál:
Nástrojová ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel tvrzená a broušená.
Nerezová ocel broušená a kolsterizovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0351.162

Upozornění:
Opěrné čepy s kulovou koncovkou jsou optimálně uzpůsobeny k nasouvání. Sklon sevření nazývaný také zásuvkový efekt, který vzniká při šikmém nasouvání upínané části, je minimalizován díky kulové čepové koncovce (viz také schéma spojování 1, K0351 provedení B).

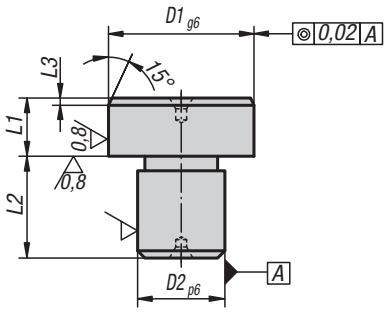
KIPP Opěrné čepy s kulovou koncovkou, zploštělé, provedení D

Objednací číslo nástrojová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
K0351.062	**K0351.5062**	6	4	6	4	6	2	M2,5	4,5	R 1	1,7
K0351.082	**K0351.5082**	8	6	8	6	8	2	M3	6	R 2	2
K0351.102	**K0351.5102**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5
K0351.122	**K0351.5122**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	2,5
K0351.142	**K0351.5142**	14	10	14	10	14	3,5	M4	8	R 3,5	3,76
K0351.162	**K0351.5162**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	4,3
K0351.202	**K0351.5202**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	5
K0351.222	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	5
K0351.252	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	5,6

K0352

Středící čepy válcové

broušené

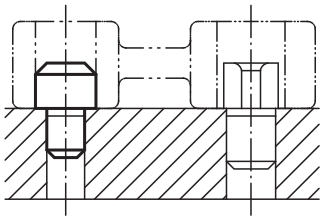


Materiál:
Nástrojová ocel.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0352.08

Upozornění:
Rovná plocha se středicím důlkem.



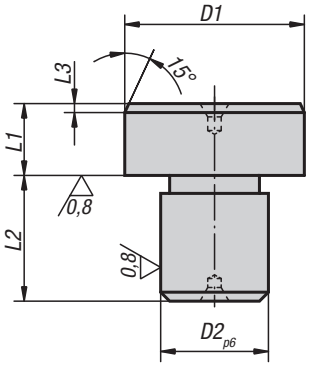
KIPP Středící čepy válcové, broušené

Objednací číslo	D1	D2	L1	L2	L3
K0352.05	8	5	8	8	2
K0352.07	10	7	8	8	2
K0352.08	12	8	8	10	2
K0352.081	14	8	8	10	3
K0352.09	16	9	8	12	3
K0352.12	18	12	8	12	3
K0352.121	20	12	8	14	3
K0352.14	22	14	8	14	3
K0352.16	25	16	8	16	3

K0353

Středící čepy válcové

nebroušené

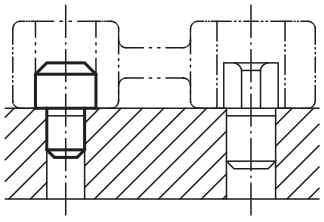


Materiál:
Nástrojová ocel.

Provedení:
Tvrzeno.

Příklad způsobu objednání:
K0353.05

Upozornění:
Rovná plocha se středicím důlkem.



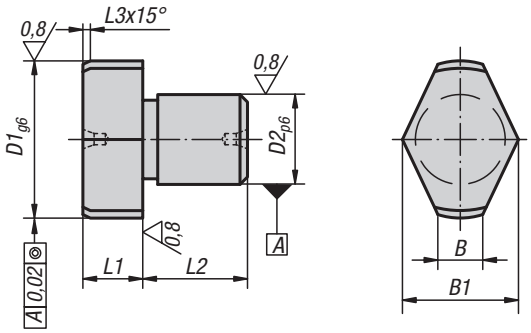
KIPP Středící čepy válcové, nebroušené

Objednací číslo	D1	D2	L1	L2	L3
K0353.05	8,5	5	8	8	2
K0353.07	10,5	7	8	8	2
K0353.08	12,5	8	8	10	2
K0353.081	14,5	8	8	10	3
K0353.09	16,5	9	8	12	3
K0353.12	18,5	12	8	12	3
K0353.121	20,5	12	8	14	3
K0353.14	22,5	14	8	14	3
K0353.16	25,5	16	8	16	3

K0354

Středící čepy zploštělé

broušené



Materiál:
Nástrojová ocel.

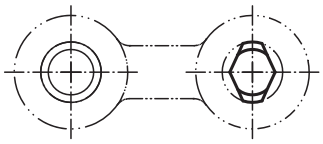
Provedení:
Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0354.08

Upozornění:
Rovná plocha se středicím důlkem.

KIPP Středící čepy zploštělé, broušené

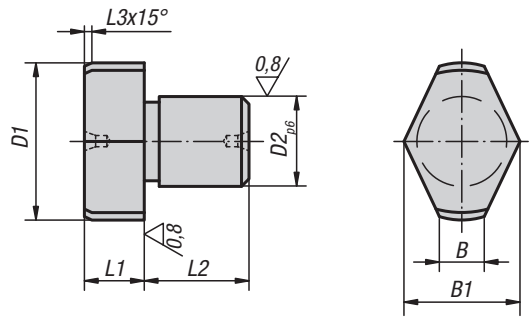
Objednací číslo	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0354.05	8	5	8	8	2	2	6,6
K0354.07	10	7	8	8	2	3	8,6
K0354.08	12	8	8	10	2	3	9,8
K0354.081	14	8	8	10	3	3,5	11,2
K0354.09	16	9	8	12	3	4	13,2
K0354.12	18	12	8	12	3	4,5	14,7
K0354.121	20	12	8	14	3	5	16,6
K0354.14	22	14	8	14	3	5,6	18
K0354.16	25	16	8	16	3	6	19,8



K0355

Středící čepy zploštělé

nebroušené



Materiál:
Nástrojová ocel.

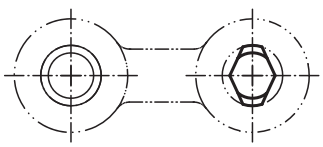
Provedení:
Tvrzeno.

Příklad způsobu objednání:
K0355.05

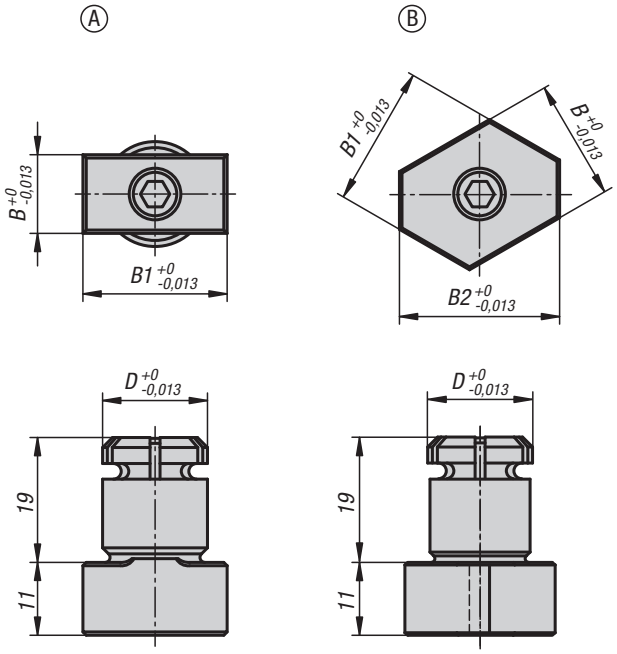
Upozornění:
Rovná plocha se středicím důlkem.

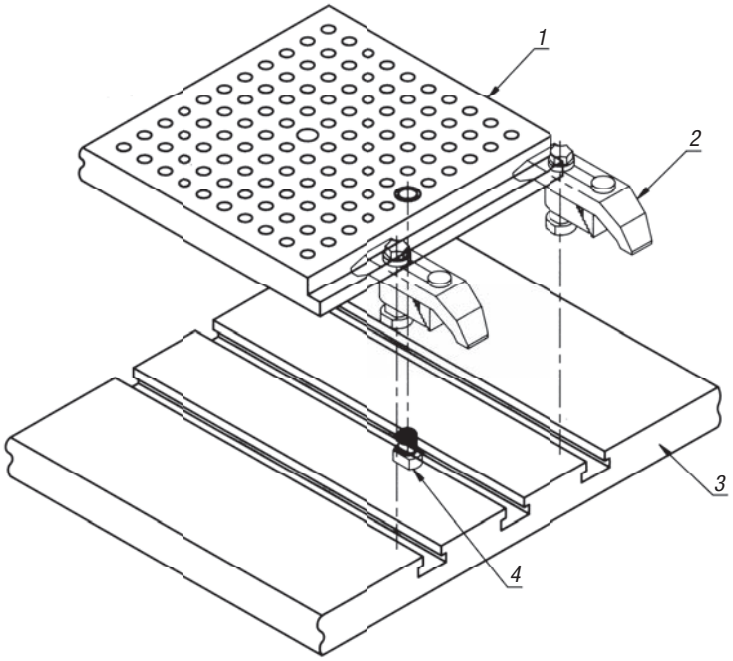
KIPP Středící čepy zploštělé, nebroušené

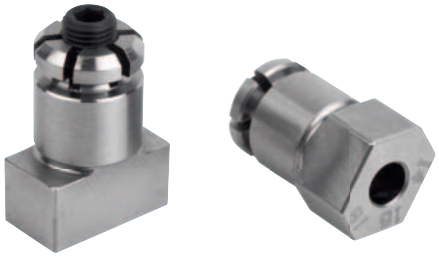
Objednací číslo	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0355.05	8,5	5	8	8	2	2	6,6
K0355.07	10,5	7	8	8	2	3	8,6
K0355.08	12,5	8	8	10	2	3	9,8
K0355.081	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2
K0355.09	16,5	9	8	12	3	4	13,2
K0355.12	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7
K0355.121	20,5	12	8	14	3	5	16,6
K0355.14	22,5	14	8	14	3	5,6	18
K0355.16	25,5	16	8	16	3	6	19,8



Středící čepy rozpěrné







Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno. Zalícovaný obvod a vodicí plochy broušené.

Příklad způsobu objednání:
K0356.1610

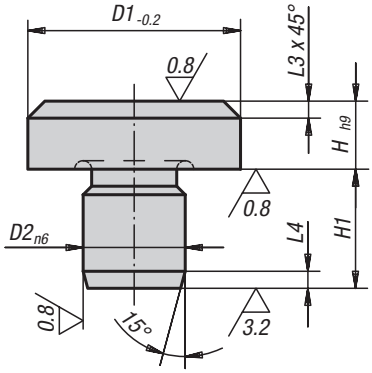
Upozornění:
Pomocí rozpěrných čepů je možné polohování např. rastrových desek na ploše stolu stroje s T-drážkami (viz nákres). V deskách, které je třeba polohovat, musí být pro rozpěrné čepy dva odpovídající otvory.
Rozpěrný šroub má průchozí šestihran, a proto je možné jej ovládat ze dvou stran.

Odkaz na výkres:
1) Rastrová deska
2) Posuvné ocelové upínky
3) Stůl stroje
4) Středící čepy rozpěrné

KIPP Středící čepy rozpěrné

Objednací číslo	Provedení	D	B	B1	B2	Doporučený průměr
K0356.1610	A	16	10	20	-	16,01 ±0,01
K0356.1612	A	16	12	22	-	16,01 ±0,01
K0356.1614	B	16	14	16	18	16,01 ±0,01
K0356.2024	B	20	24	28	32	20,01 ±0,01

Opěrné čepy

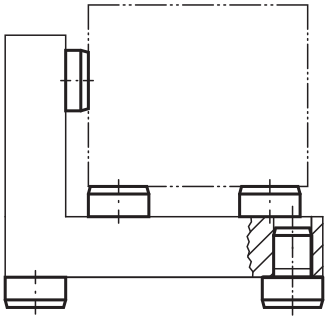


Materiál:
Nástrojová ocel.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno.
Kuželové plochy nejsou centrovány.

Příklad způsobu objednání:
K0292.041

Upozornění:
Při použití vícero opěrných čepů je možné opěrnou výšku přebrousit. Opěrné čepy je možné použít také jako nožky pro přípravky.

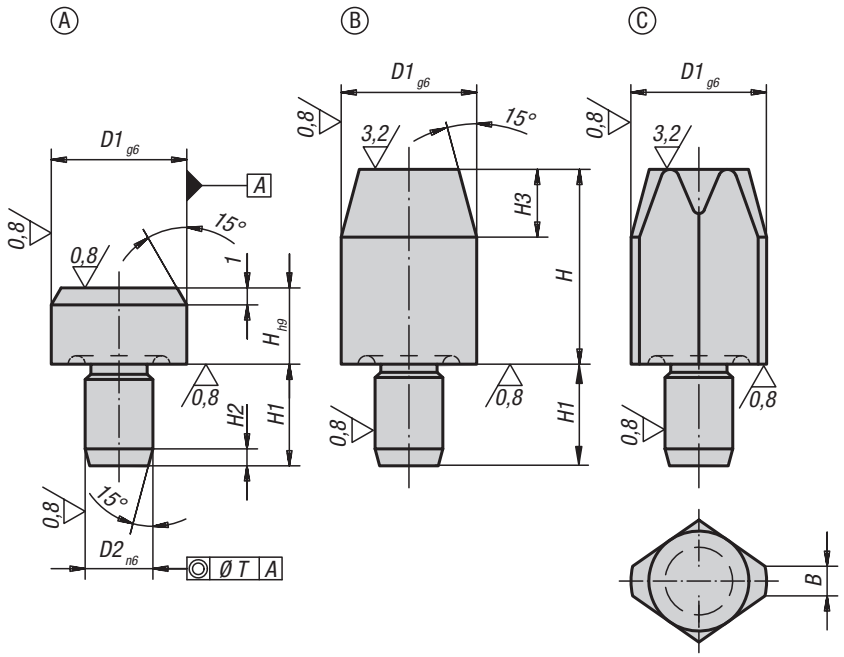


KIPP Opěrné čepy

Objednací číslo	D1	D2	H	H1	L3	L4
K0292.041	6	4	2,5	6,5	0,7	1,2
K0292.042	6	4	4,5	8,5	0,7	1,2
K0292.04	6	4	5	6	0,7	1,2
K0292.061	10	6	4,5	8,5	0,9	1,5
K0292.06	10	6	8	8,5	0,9	1,5
K0292.08	16	8	5	10	2	2
K0292.081	16	8	13	10	2	2
K0292.10	20	10	6	12	2	2
K0292.101	20	10	12	12	2	2
K0292.12	25	12	8	14	2	2
K0292.122	25	12	20	14	2	2
K0292.123	25	12	30	14	2	2
K0292.16	30	16	25	20	2,5	2,5
K0292.164	30	16	40	20	2,5	2,5
K0292.165	30	16	50	20	2,5	2,5
K0292.166	30	16	65	20	2,5	2,5
K0292.20	30	20	80	20	2,5	2,5
K0292.201	30	20	100	20	2,5	2,5
K0292.202	40	20	13	20	3,2	3,2
K0292.203	40	20	32	20	3,2	3,2

Středící a opěrné čepy

DIN 6321 (vydání 1973)



Materiál:
Nástrojová ocel.

Provedení:
Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0293.212

Upozornění:
Opěrné čepy provedení A slouží jako podpěry pro zařízení a opěrky obrobků. Středící čepy provedení B slouží k ustavení obrobků do příslušných zalícovaných otvorů.
U provedení C se zkosenými stěnami je možné překlenutí tolerančních hodnot u vzdálenosti mezi otvory; toto provedení dále umožňuje upevnit ustavovaný díl jen v jednom směru.
Provedení A a B lze použít také jako tvrzené dorazy a jako nožky pro přípravky.
Podobné čepy viz K0352, K0353, K0354 a K0355.

Odkaz na výkres:
Provedení A: opěrné čepy
Provedení B: středící čepy, válcové
Provedení C: středící čepy, zploštelé

Ostatní rozměry a údaje odpovídají provedení A.

KIPP Opěrné čepy, provedení A

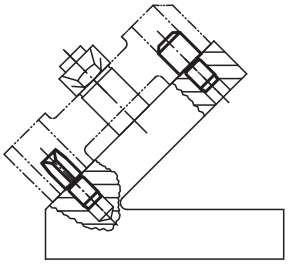
Objednací číslo bez centrálního otvoru	D1	D2	H	H1	H2	T
K0293.106	6	4	5	6	1,2	0,02
K0293.110	10	6	6	9	1,6	0,02
K0293.116	16	8	8	12	2	0,04
K0293.125	25	12	10	18	2,5	0,04

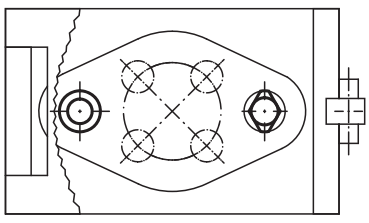
KIPP Středící čepy, válcové, provedení B

Objednací číslo krátké	Objednací číslo dlouhé	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
K0293.206	**K0293.306**	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
K0293.208	**K0293.308**	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02
K0293.210	**K0293.310**	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.212	**K0293.312**	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.216	**K0293.316**	16	8	13/22	12	2	8	0,04
K0293.220	**K0293.320**	20	12	15/25	18	2	9	0,04
K0293.225	**K0293.325**	25	12	15/25	18	2,5	9	0,04

KIPP Středící čepy, zploštělé, provedení C

Objednací číslo krátké	Objednací číslo dlouhé	B	D1	D2	H	H1	H2	H3	T
K0293.406	**K0293.506**	1	6	4	7/12	6	1,2	4	0,02
K0293.408	**K0293.508**	1,6	8	6	10/16	9	1,6	6	0,02
K0293.410	**K0293.510**	2,5	10	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.412	**K0293.512**	2,5	12	6	10/18	9	1,6	6	0,02
K0293.416	**K0293.516**	3,5	16	8	13/22	12	2	8	0,04
K0293.420	**K0293.520**	5	20	12	15/25	18	2	9	0,04
K0293.425	**K0293.525**	5	25	12	15/25	18	2,5	9	0,04

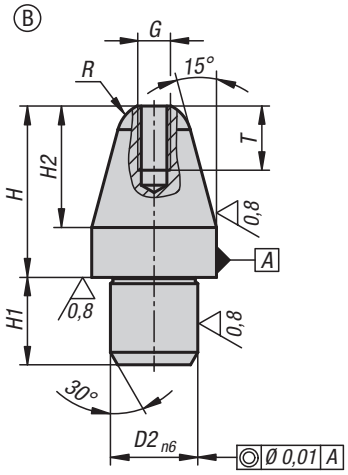


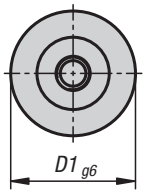


Středící čepy

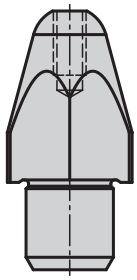
s vnitřním závitem

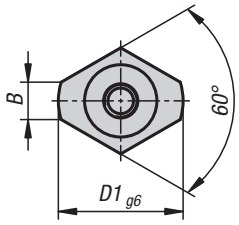
Ⓑ





Ⓒ





Materiál:
Cementovaná ocel.

Provedení:
Kaleno a broušeno (HRC 60 ±2).

Příklad způsobu objednání:
K1094.208

Upozornění:
Uchycovací čepy zjednodušují průběh spojování, jelikož jsou pro spojovací činnost koncipovány. Ve spojení s kalenými zdířkami pro uchycení K1095 umožňují přesnou a rychlou výměnu obrobku bez opotřebení.

Odkaz na výkres:
Provedení B: středící čep, válcový
Provedení C: středící čep, zploštělý

KIPP Středící čepy, krátké

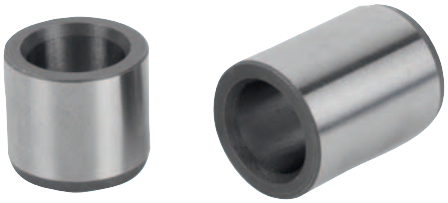
Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Provedení 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.208	**K1094.408**	krátké	8	6	M2,5	11,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.210	**K1094.410**	krátké	10	7	M2,5	13,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.212	**K1094.412**	krátké	12	8	M3	16	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.216	**K1094.416**	krátké	16	12	M4	20	12	15	5	-/5	8
K1094.220	**K1094.420**	krátké	20	14	M5	25,5	14	19,5	6	-/6	10

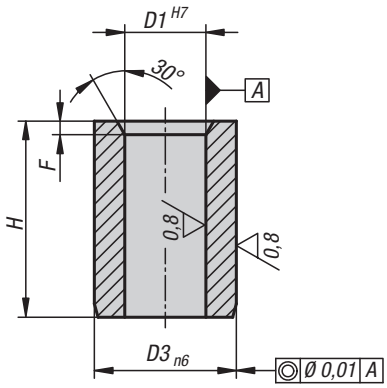
KIPP Středící čepy, dlouhé

Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Provedení 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.308	**K1094.508**	dlouhé	8	6	M2,5	17,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.310	**K1094.510**	dlouhé	10	7	M2,5	21,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.312	**K1094.512**	dlouhé	12	8	M3	24	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.316	**K1094.516**	dlouhé	16	12	M4	29	12	15	5	-/5	8
K1094.320	**K1094.520**	dlouhé	20	14	M5	35,5	14	19,5	6	-/6	10

Upínací pouzdra

pro středící čepy





Materiál:
Cementovaná ocel.

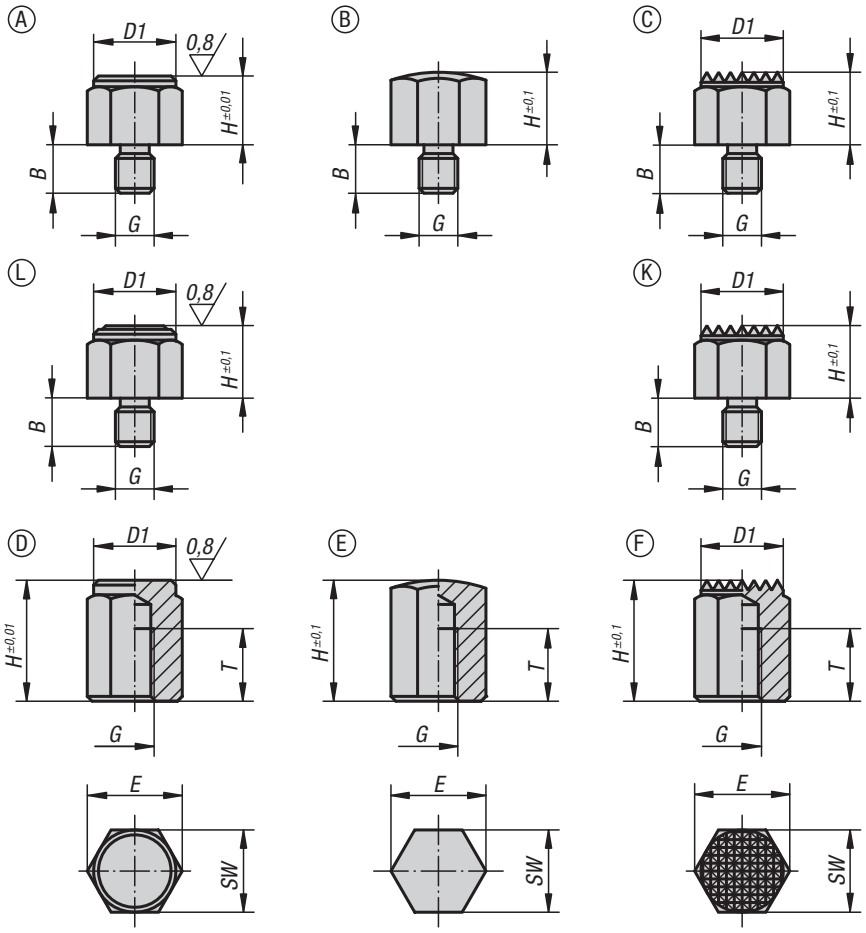
Provedení:
Kaleno a broušeno (HRC 60 ±2).

Příklad způsobu objednání:
K1095.0812

KIPP Upínací pouzdra pro středící čepy

Objednací číslo	Provedení 1	D1	D3	F	H
K1095.0812	krátké	8	12	1,2	12
K1095.1014	krátké	10	15	1,5	14
K1095.1216	krátké	12	18	1,5	16
K1095.1620	krátké	16	26	1,5	20
K1095.2026	krátké	20	30	2,5	26
K1095.0818	dlouhé	8	12	1,2	18
K1095.1022	dlouhé	10	15	1,5	22
K1095.1224	dlouhé	12	18	1,5	24
K1095.1630	dlouhé	16	26	1,5	30
K1095.2036	dlouhé	20	30	2,5	36

Ustavovací nožky



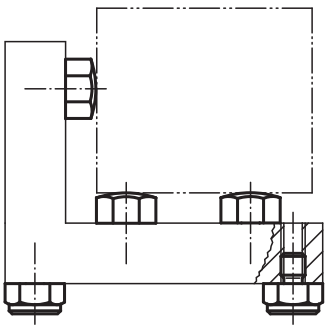
Materiál:
Automatová ocel.

Provedení:
Cementováno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0298.215

Upozornění:
Ustavovací nožky se využívají jako opěrky, zarážky a tlačné prvky při výrobě přípravků, jakož i všeobecně při výrobě strojů a přístrojů.

Odkaz na výkres:
Provedení A: Vnější závit a rovná plocha
Provedení B: Vnější závit a kulová plocha
Provedení C: Vnější závit a vroubkovaná plocha
Provedení K: Vnější závit a vroubkovaná plocha z tvrdokovu
Provedení L: Vnější závit a vložka POM
Provedení D: Vnější závit a rovinná plocha
Provedení E: Vnější závit a kulová plocha
Provedení F: Vnější závit a vroubkovaná plocha



KIPP Provedení A, s vnějším závitem a rovnou plochou

Objednací číslo	Provedení	B	D1	G	H	E	SW	Utahovací moment max. Nm
K0298.108	A	8	13	M6	8	14,4	13	8,5
K0298.1104	A	10	13	M6	10	14,4	13	8,5
K0298.1081	A	10	17	M8	8	19,4	17	18
K0298.1101	A	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.1103	A	12	19	M10	10	21,1	19	32
K0298.1152	A	12	19	M10	15	21,1	19	32
K0298.110	A	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.115	A	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.1151	A	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.1201	A	19	30	M16	20	33	30	140

Ustavovací nožky

KIPP Provedení B, s vnějším závitem a kulovou plochou

Objednací číslo	Provedení	B	G	H	E	SW	Utahovací moment max. Nm
K0298.208	B	8	M6	8	14,4	13	8,5
K0298.2104	B	10	M6	10	14,4	13	8,5
K0298.2081	B	10	M8	8	19,4	17	18
K0298.2101	B	10	M8	10	19,4	17	18
K0298.2103	B	12	M10	10	21,1	19	32
K0298.2152	B	12	M10	15	21,1	19	32
K0298.210	B	14	M12	10	25,2	22	60
K0298.215	B	14	M12	15	25,2	22	60
K0298.2151	B	19	M16	15	33	30	140
K0298.2201	B	19	M16	20	33	30	140

KIPP Provedení C, s vnějším závitem a rýhovanou plochou

Objednací číslo	Provedení	B	D1	G	H	E	SW	Utahovací moment max. Nm
K0298.308	C	8	13	M6	8	14,4	13	8,5
K0298.3102	C	10	13	M6	10	14,4	13	8,5
K0298.3081	C	10	17	M8	8	19,4	17	18
K0298.3101	C	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.3103	C	12	19	M10	10	21,1	19	32
K0298.3152	C	12	19	M10	15	21,1	19	32
K0298.310	C	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.315	C	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.3151	C	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.3201	C	19	30	M16	20	33	30	140

KIPP Provedení K, s vnějším závitem a vroubkováním z tvrdokovu

Objednací číslo	Provedení	B	D1	G	H	E	SW	Utahovací moment max. Nm
K0298.7101	K	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.710	K	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.715	K	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.7151	K	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.7201	K	19	30	M16	20	33	30	140

KIPP Provedení L, s vnějším závitem a vložkou POM

Objednací číslo	Provedení	B	D1	G	H	E	SW	Utahovací moment max. Nm
K0298.8101	L	10	17	M8	10	19,4	17	18
K0298.810	L	14	22	M12	10	25,2	22	60
K0298.815	L	14	22	M12	15	25,2	22	60
K0298.8151	L	19	30	M16	15	33	30	140
K0298.8201	L	19	30	M16	20	33	30	140

Ustavovací nožky

KIPP Provedení D, s vnitřním závitem a rovinnou plochou

Objednací číslo	Provedení	D1	G	H	T	E	SW
K0298.410	D	13	M6	10	6	14,4	13
K0298.4151	D	13	M6	15	10	14,4	13
K0298.4101	D	17	M8	10	6	19,4	17
K0298.415	D	17	M8	15	6	19,4	17
K0298.4251	D	17	M8	25	16	19,4	17
K0298.4201	D	19	M10	20	10	21,1	19
K0298.4401	D	19	M10	40	15	21,1	19
K0298.420	D	22	M12	20	10	25,2	22
K0298.425	D	22	M12	25	15	25,2	22
K0298.430	D	22	M12	30	20	25,2	22
K0298.440	D	22	M12	40	25	25,2	22
K0298.450	D	22	M12	50	25	25,2	22
K0298.4301	D	30	M16	30	20	33	30
K0298.4501	D	30	M16	50	25	33	30

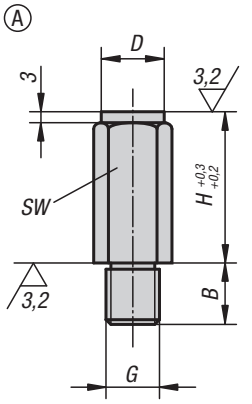
KIPP Provedení E, s vnitřním závitem a kulovou plochou

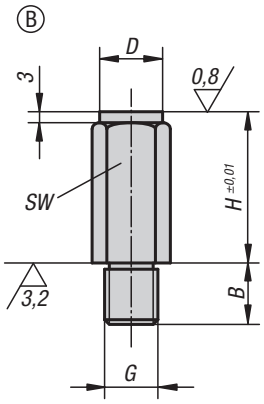
Objednací číslo	Provedení	G	H	T	E	SW
K0298.510	E	M6	10	6	14,4	13
K0298.5151	E	M6	15	10	14,4	13
K0298.5101	E	M8	10	6	19,4	17
K0298.515	E	M8	15	6	19,4	17
K0298.5251	E	M8	25	16	19,4	17
K0298.5201	E	M10	20	10	21,1	19
K0298.5401	E	M10	40	15	21,1	19
K0298.520	E	M12	20	10	25,2	22
K0298.525	E	M12	25	15	25,2	22
K0298.530	E	M12	30	20	25,2	22
K0298.540	E	M12	40	25	25,2	22
K0298.550	E	M12	50	25	25,2	22
K0298.5301	E	M16	30	20	33	30
K0298.5501	E	M16	50	25	33	30

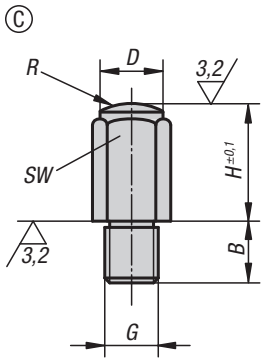
KIPP Provedení F, s vnitřním závitem a vroubkovanou plochou

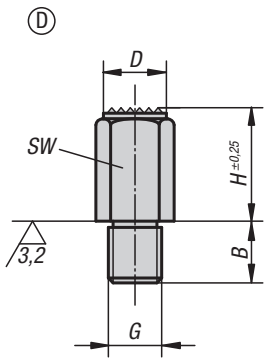
Objednací číslo	Provedení	D1	G	H	T	E	SW
K0298.610	F	13	M6	10	6	14,4	13
K0298.6151	F	13	M6	15	10	14,4	13
K0298.6101	F	17	M8	10	6	19,4	17
K0298.615	F	17	M8	15	6	19,4	17
K0298.6251	F	17	M8	25	16	19,4	17
K0298.6201	F	19	M10	20	10	21,1	19
K0298.6401	F	19	M10	40	15	21,1	19
K0298.620	F	22	M12	20	10	25,2	22
K0298.625	F	22	M12	25	15	25,2	22
K0298.630	F	22	M12	30	20	25,2	22
K0298.640	F	22	M12	40	25	25,2	22
K0298.650	F	22	M12	50	25	25,2	22
K0298.6301	F	30	M16	30	20	33	30
K0298.6501	F	30	M16	50	25	33	30

Ustavovací nožky









Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Opěrné plochy vytvrzeny.

Příklad způsobu objednání:
K0299.106010

Upozornění:
Ustavovací nožky se využívají k uchycení neopracovaných i opracovaných obrobků. A navíc mohou sloužit jako zarážky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.

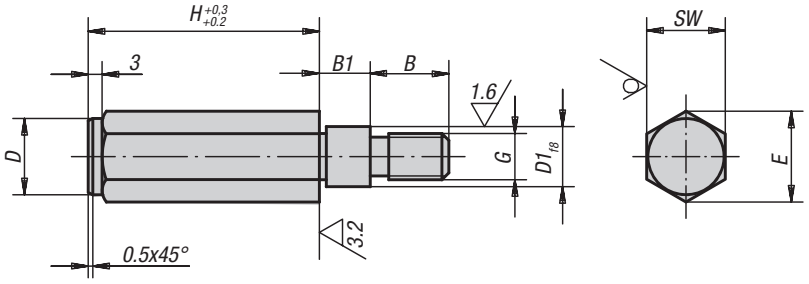
Odkaz na výkres:
Provedení A: rovná tvrzená plocha
Provedení B: rovná broušená a tvrzená plocha
Provedení C: kulová plocha tvrzená
Provedení D: rýhovaná plocha kalená

KIPP Ustavovací nožky

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	B	D	G	H	R	SW
K0299.106010	**K0299.206010**	**K0299.306010**	**K0299.406010**	11	10	M6	10	-/-/15/-	10
K0299.106020	**K0299.206020**	**K0299.306020**	**K0299.406020**	11	10	M6	20	-/-/15/-	10
K0299.108010	**K0299.208010**	**K0299.308010**	-	13	13	M8	10	-/-/20	13
K0299.108015	**K0299.208015**	**K0299.308015**	**K0299.408015**	13	13	M8	15	-/-/20/-	13
K0299.108030	**K0299.208030**	**K0299.308030**	**K0299.408030**	13	13	M8	30	-/-/20/-	13
K0299.110010	**K0299.210010**	**K0299.310010**	-	16	17	M10	10	-/-/30	17
K0299.110020	**K0299.210020**	**K0299.310020**	**K0299.410020**	16	17	M10	20	-/-/30/-	17
K0299.110040	**K0299.210040**	**K0299.310040**	**K0299.410040**	16	17	M10	40	-/-/30/-	17
K0299.112010	**K0299.212010**	**K0299.312010**	-	20	19	M12	10	-/-/40	19
K0299.112025	**K0299.212025**	**K0299.312025**	**K0299.412025**	20	19	M12	25	-/-/35/-	19
K0299.112050	**K0299.212050**	**K0299.312050**	**K0299.412050**	20	19	M12	50	-/-/35/-	19
K0299.116015	**K0299.216015**	**K0299.316015**	-	24	27	M16	15	-/-/50	27
K0299.116030	**K0299.216030**	**K0299.316030**	**K0299.416030**	24	27	M16	30	-/-/50/-	27
K0299.116060	**K0299.216060**	**K0299.316060**	**K0299.416060**	24	27	M16	60	-/-/50/-	27
K0299.120040	**K0299.220040**	**K0299.320040**	**K0299.420040**	29	32	M20	40	-/-/60/-	32
K0299.120080	**K0299.220080**	**K0299.320080**	**K0299.420080**	29	32	M20	80	-/-/60/-	32

Nožky pro přípravky

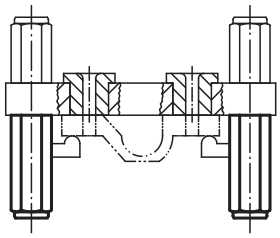
s vnějším závitem



Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.1181.

Provedení:
Brynýrováno.

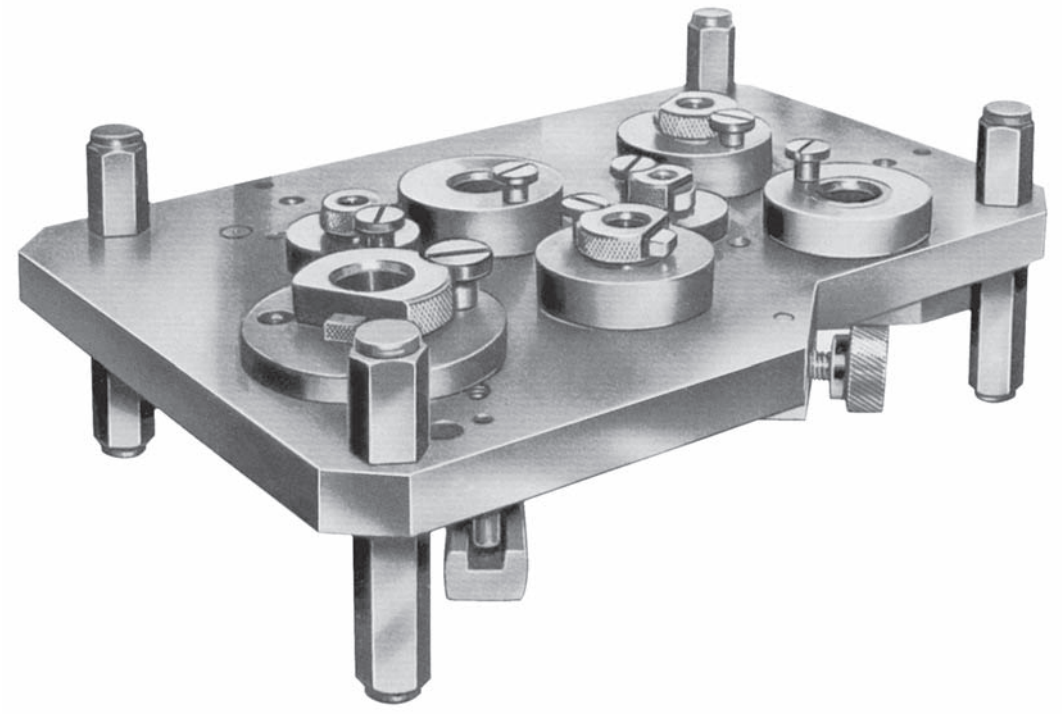
Příklad způsobu objednání:
K0300.10X75 (je třeba uvést výšku H)



KIPP Nožky pro přípravky se závitovým čepem

Objednací číslo	B	B1	D	D1	G	H	E	SW
K0300.10X	17	11	16,5	11	M10	50/75/100	19,5	17
K0300.12X	17	18	18,5	13	M12	50/75/100/125	21,5	19

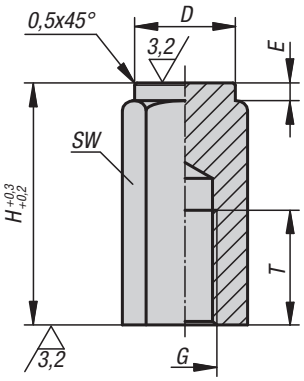
Příklad využití vrtacího přípravku



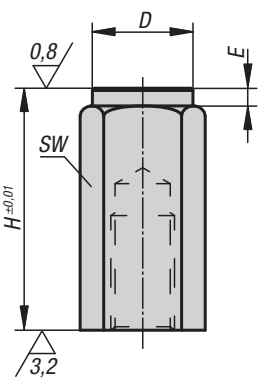
Nožky pro přípravky

s vnitřním závitem

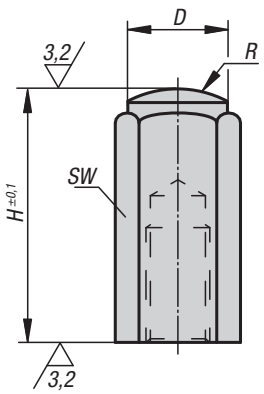
Ⓐ



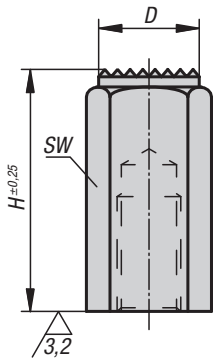
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



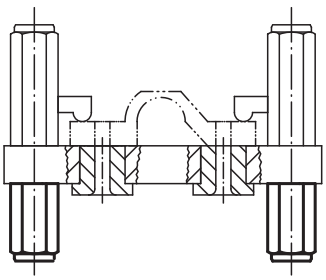
Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Opěrné plochy vytvrzeny.

Příklad způsobu objednání:
K0301.106X20

Upozornění:
Nožky pro přípravky se využívají k podpírání neopracovaných i opracovaných obrobků. A navíc mohou sloužit jako zarážky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.

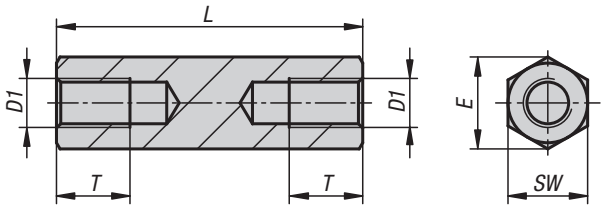
Odkaz na výkres:
Provedení A: rovná tvrzená plocha
Provedení B: rovná broušená a tvrzená plocha
Provedení C: kulová plocha tvrzená
Provedení D: rýhovaná plocha kalená



KIPP Nožky pro přípravky s vnitřním závitem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	E	G	H	R	T	SW
K0301.106X20	K0301.206X20	K0301.306X20	K0301.406X20	9,5	2/2/-/-	M6	20	-/-/15/-	12	10
K0301.106X40	K0301.206X40	K0301.306X40	K0301.406X40	9,5	2/2/-/-	M6	40	-/-/15/-	12	10
K0301.110X32	K0301.210X32	K0301.310X32	K0301.410X32	16,5	3/3/-/-	M10	32	-/-/30/-	18	17
K0301.110X63	K0301.210X63	K0301.310X63	K0301.410X63	16,5	3/3/-/-	M10	63	-/-/30/-	18	17
K0301.112X32	K0301.212X32	K0301.312X32	K0301.412X32	18,5	3/3/-/-	M12	32	-/-/35/-	18	19
K0301.112X63	K0301.212X63	K0301.312X63	K0301.412X63	18,5	3/3/-/-	M12	63	-/-/35/-	18	19
K0301.116X50	K0301.216X50	K0301.316X50	K0301.416X50	23	4/4/-/-	M16	50	-/-/40/-	24	24
K0301.116X100	K0301.216X100	K0301.316X100	K0301.416X100	23	4/4/-/-	M16	100	-/-/40/-	24	24

Prodlužovací prvky



Materiál:
Automatová ocel 1.0718.

Provedení:
Pozinkováno, modře pasivováno.

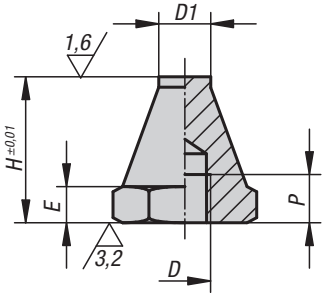
Příklad způsobu objednání:
K1302.205025
(Je třeba uvést délku L, např. 025 pro L = 25 mm)

KIPP Prodlužovací prvky

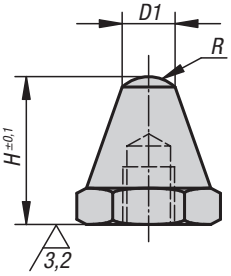
Objednací číslo	D1	E	L	SW	T
K1302.205* **	M5	9,2	25/30/35	8	8
K1302.206* **	M6	11,5	30/35/40/50/60	10	9
K1302.208* **	M8	15	30/35/40/50/60/90	13	12
K1302.210* **	M10	18,5	40/45/55/65/95/115	16	15
K1302.212* **	M12	20,8	40/45/55/65/95/115	18	18

Opěrné čepy

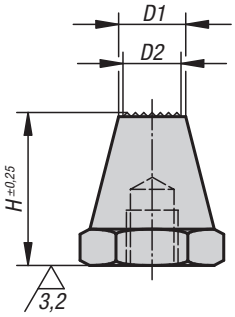
Ⓐ

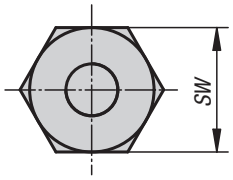


Ⓑ



Ⓒ





Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.

Příklad způsobu objednání:
K0294.106012

Upozornění:
Opěrné čepy se využívají k uchycení neopracovaných i opracovaných dílů. A navíc mohou sloužit jako zarážky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.
Do závitu D je možné našroubovat a vlepit závitové kolíky nebo šrouby. Tak je možné získat jednoduchým způsobem opěrku s vnějším závitem.

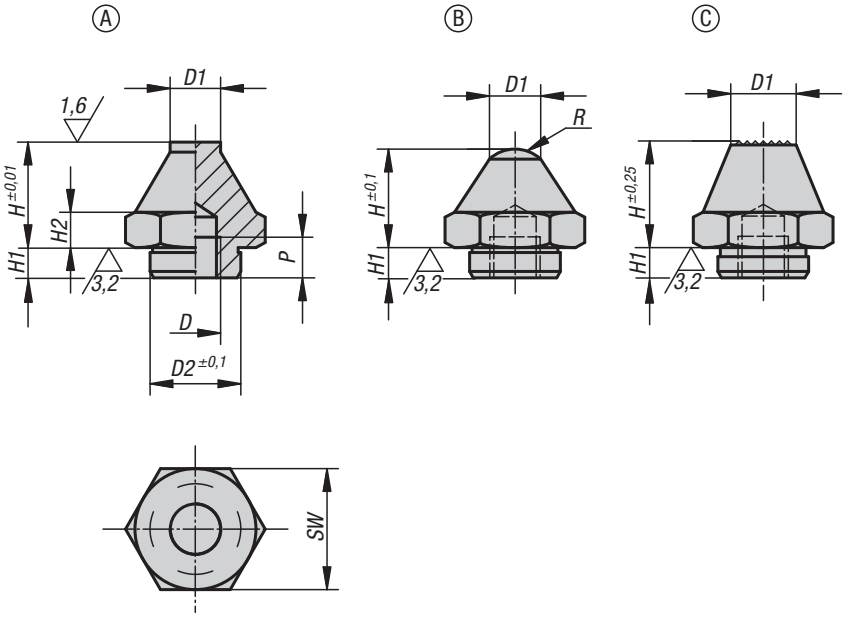
Odkaz na výkres:
Provedení A: rovná plocha
Provedení B: kulová plocha
Provedení C: rýhovaná plocha

KIPP Opěrné čepy

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	D	D1	D2	E	H	P	R	SW
K0294.106012	**K0294.206012**	**K0294.306012**	M6	6	-/-/5	3	12,5	4	-/5/-	11
K0294.106025	**K0294.206025**	**K0294.306025**	M6	6	-/-/5	3	25	7	-/5/-	11
K0294.108015	**K0294.208015**	**K0294.308015**	M8	8	-/-/6	4	15	6	-/8,5/-	13
K0294.108030	**K0294.208030**	**K0294.308030**	M8	8	-/-/6	4	30	9	-/8,5/-	13
K0294.110020	**K0294.210020**	**K0294.310020**	M10	10	-/-/8	5	20	9	-/9/-	17
K0294.110040	**K0294.210040**	**K0294.310040**	M10	10	-/-/8	5	40	13	-/9/-	17
K0294.112025	**K0294.212025**	**K0294.312025**	M12	12	-/-/9,5	6	25	11	-/12,75/-	19
K0294.112050	**K0294.212050**	**K0294.312050**	M12	12	-/-/9,5	6	50	16	-/12,75/-	19
K0294.116030	**K0294.216030**	**K0294.316030**	M16	16	-/-/13	8	30	12	-/17/-	24
K0294.116060	**K0294.216060**	**K0294.316060**	M16	16	-/-/13	8	60	20	-/17/-	24

Opěrné čepy

s ustavovacím čepem



Materiál:
Korpus ze zušlechtěné oceli.

Provedení:
Korpus kalen a brynýrován.
Opěrné plochy vytvrzeny.

Příklad způsobu objednání:
K0295.106012

Upozornění:
Opěrné čepy se využívají k uchycení neopracovaných i opracovaných dílů. A navíc mohou sloužit jako zarážky a tlačné prvky při výrobě nástrojů a přípravků.
Do závitu D je možné našroubovat a vlepit závitové kolíky nebo šrouby. Tak je možné získat jednoduchým způsobem opěrku s vnějším závitem.

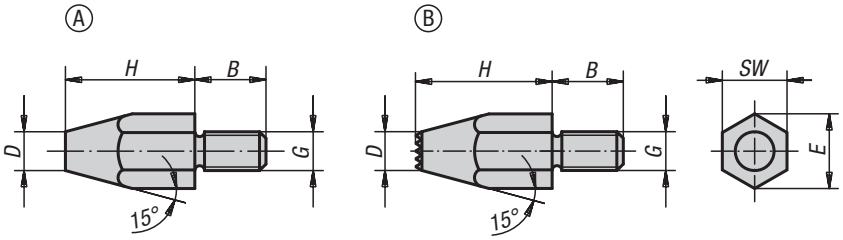
Odkaz na výkres:
Provedení A: rovná plocha
Provedení B: kulová plocha
Provedení C: rýhovaná plocha

KIPP Opěrné čepy s ustavovacím čepem

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	H	H1	H2	P	R	SW
K0295.106012	A	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	-	17
K0295.106025	A	M6	7	11,9	25	4	4	6	-	17
K0295.110020	A	M10	10	17,8	20	5	7	10	-	24
K0295.110040	A	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
K0295.116030	A	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
K0295.116060	A	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41
K0295.206012	B	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	6	17
K0295.206025	B	M6	7	11,9	25	4	4	6	6	17
K0295.210020	B	M10	10	17,8	20	5	7	10	7,5	24
K0295.210040	B	M10	10	17,8	40	6	7	10	7,5	24
K0295.216030	B	M16	20	25,8	30	10	13	16	26	41
K0295.216060	B	M16	20	25,8	60	10	13	16	26	41
K0295.310020	C	M10	15	17,8	20	5	7	10	-	24
K0295.310040	C	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
K0295.316030	C	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
K0295.316060	C	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41

Nožky

se závitovým čepem DIN 6320 (vydání 1971)



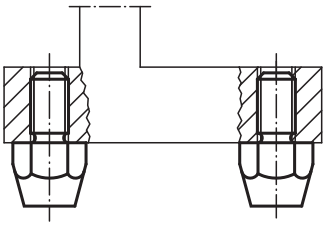
Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.1172.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0296.10

Upozornění:
Opěrné čepy K0292 a K0293 je možné použít i jako opěrné nožky.

Odkaz na výkres:
Provedení A: s hladkou opěrnou plochou
Provedení B: s rýhováním z tvrdokovu

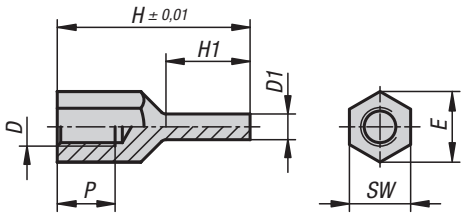


KIPP Nožky se závitovým čepem DIN 6320 (vydání 1971)

Objednací číslo	Provedení	D	G	H	B	E	SW
K0296.06	A	8	M6	10	11	11,5	10
K0296.061	A	6	M6	20	11	11,5	10
K0296.08	A	10	M8	15	13	15	13
K0296.081	A	9	M8	30	13	15	13
K0296.10	A	13	M10	20	16	19,6	17
K0296.101	A	13	M10	40	16	19,6	17
K0296.12	A	15	M12	25	20	21,9	19
K0296.121	A	15	M12	50	20	21,9	19
K0296.083	B	11,5	M8	15	13	15	13
K0296.123	B	15	M12	25	20	21,9	19

Opěrné čepy

ve tvaru kolíku s vnitřním závitem



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Zušlechtěno, brynýrováno.
Opěrná plocha indukčně zesílena a broušena.

Příklad způsobu objednání:
K1105.2060420

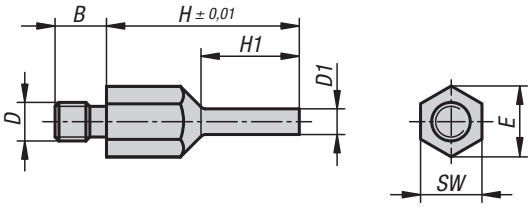
Upozornění:
Opěrné čepy tvoří také stabilní a přesnou dosedací plochu a lze je použít jako doraz.
Díky tvaru kolíku opěrného čepu je možné použití i u konstrukčních součástí se zúženými opěrnými body.

KIPP Opěrné čepy ve tvaru kolíku s vnitřním závitem

Objednací číslo	D	D1	E	H	H1	P	SW
K1105.2060420	M6	4	11	20	8,5	6	10
K1105.2060430	M6	4	11	30	13,5	9	10
K1105.2080430	M8	4	14,4	30	13	10	13
K1105.2080440	M8	4	14,4	40	18	14	13
K1105.2080630	M8	6	14,4	30	13	10	13
K1105.2080640	M8	6	14,4	40	18	14	13
K1105.2100630	M10	6	19	30	12	10	17
K1105.2100650	M10	6	19	50	25	15	17
K1105.2100830	M10	8	19	30	12	10	17
K1105.2100850	M10	8	19	50	25	15	17
K1105.2120640	M12	6	21,2	40	18	12	19
K1105.2120660	M12	6	21,2	60	28	18	19
K1105.2120840	M12	8	21,2	40	18	12	19
K1105.2120860	M12	8	21,2	60	28	18	19

Opěrné čepy

ve tvaru kolíku s vnějším závitem



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Zušlechtěno, brynýrováno.
Opěrná plocha indukčně zesílena a broušena.

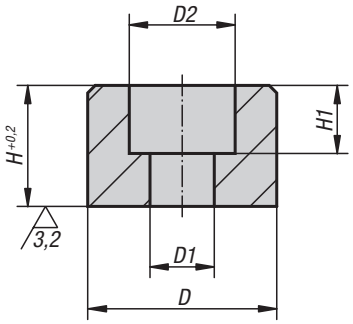
Příklad způsobu objednání:
K1105.1060420

Upozornění:
Opěrné čepy tvoří také stabilní a přesnou dosedací plochu a lze je použít jako doraz.
Díky tvaru kolíku opěrného čepu je možné použití i u konstrukčních součástí se zúženými opěrnými body.

KIPP Opěrné čepy ve tvaru kolíku s vnějším závitem

Objednací číslo	B	D	D1	E	H	H1	SW
K1105.1060420	8	M6	4	11	20	10	10
K1105.1060430	8	M6	4	11	30	15	10
K1105.1080430	10	M8	4	14,4	30	15	13
K1105.1080440	10	M8	4	14,4	40	20	13
K1105.1080630	10	M8	6	14,4	30	15	13
K1105.1080640	10	M8	6	14,4	40	20	13
K1105.1100630	14	M10	6	19	30	15	17
K1105.1100650	14	M10	6	19	50	25	17
K1105.1100830	14	M10	8	19	30	15	17
K1105.1100850	14	M10	8	19	50	25	17
K1105.1120640	14	M12	6	21,2	40	20	19
K1105.1120660	14	M12	6	21,2	60	30	19
K1105.1120840	14	M12	8	21,2	40	20	19
K1105.1120860	14	M12	8	21,2	60	30	19

Nožky



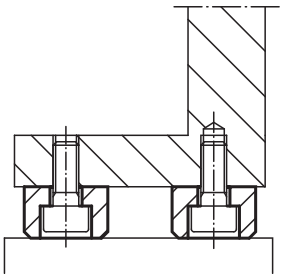
Materiál:
Automatová ocel 1.0718.

Provedení:
Tvrzeno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0303.08

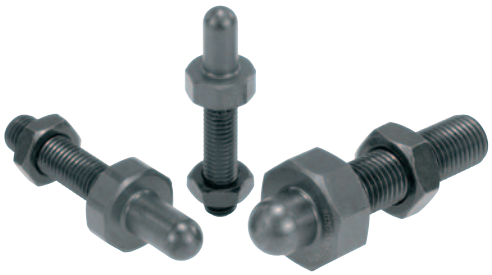
KIPP Nožky

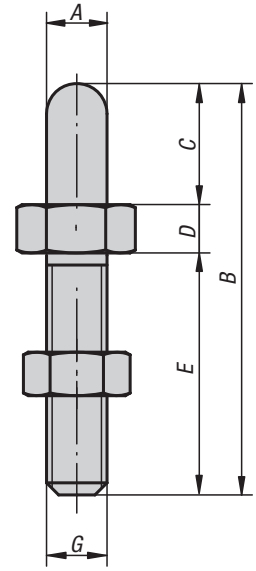
Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1
K0303.05	16	5,5	10	10	5,7
K0303.06	20	6,6	11	12	7
K0303.08	25	9	15	16	9
K0303.10	32	11	18	20	11
K0303.12	36	13,5	20	25	13

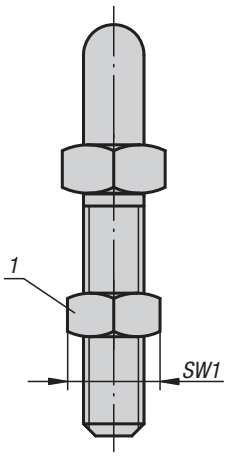


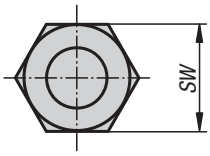
Pro poznámky

Opěrné šrouby









Materiál:
Zušlechtěná ocel, kaleno.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0297.16016

Upozornění:
Zaoblená koncová část čepu umožňuje jeho využití také pro ustavení pracovních kusů s otvory.

Provedení K0297.20020 a K0297.20040 mají osmihran.

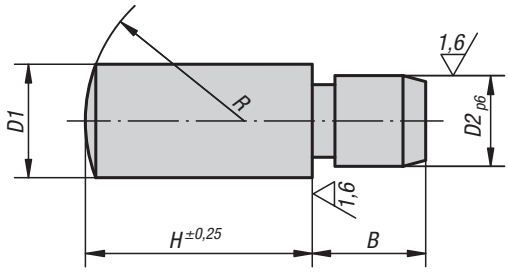
Odkaz na výkres:
1) Protimatice

KIPP Opěrné šrouby

Objednací číslo	A	B	C	D	E	G	SW	SW1
K0297.06006	6	37	6	6	25	M6	13	10
K0297.06012	6	43	12	6	25	M6	13	10
K0297.08008	8	45	8	7	30	M8	13	13
K0297.08016	8	53	16	7	30	M8	13	13
K0297.10010	10	58	10	8	40	M10	17	17
K0297.10020	10	68	20	8	40	M10	17	17
K0297.12012	12	72	12	10	50	M12	19	19
K0297.12024	12	84	24	10	50	M12	19	19
K0297.16016	16	89	16	13	60	M16	24	24
K0297.16032	16	105	32	13	60	M16	24	24
K0297.20020	20	115	20	15	80	M20	36	30
K0297.20040	20	135	40	15	80	M20	36	30

K0305

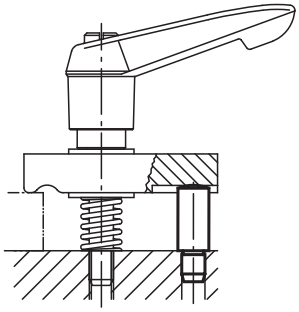
Opěrné čepy



Materiál:
Cementační ocel 1.0301.

Provedení:
Cementováno, brynýrováno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0305.05X8 (je třeba uvést výšku H)



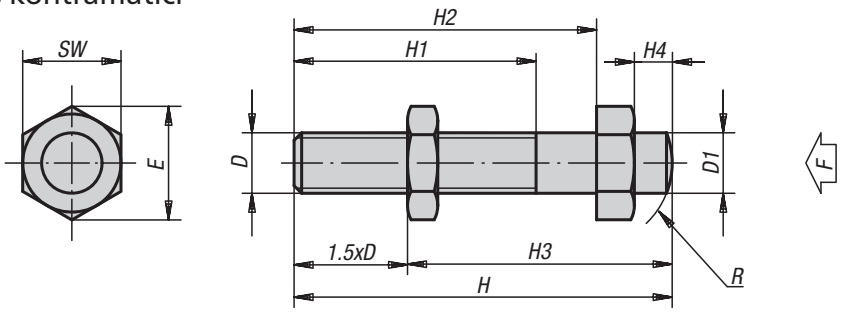
KIPP Opěrné čepy

Objednací číslo	H	B	D1	D2	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	5	4	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	6	5	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	8	6	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	10	8	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	12	10	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	14	12	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	16	14	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	20	16	28

K0306

Opěrné čepy s nastavitelnou délkou

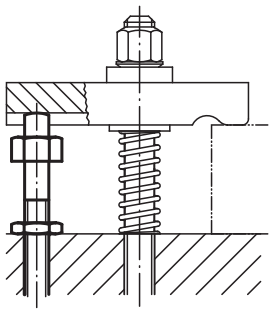
s kontramaticí



Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.1181.

Provedení:
Povrchově tvrzeno a brynýrováno.

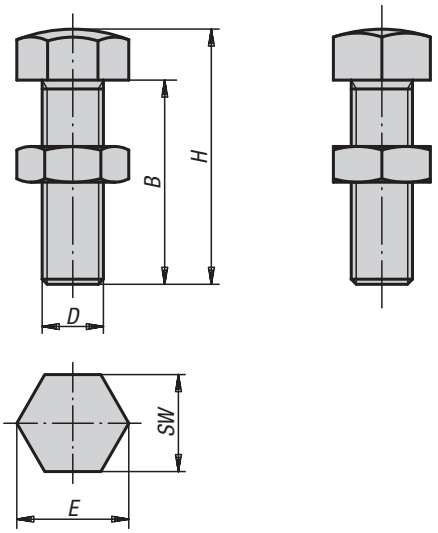
Příklad způsobu objednání:
K0306.05



KIPP Opěrné čepy s nastavitelnou délkou s kontramaticí

Objednací číslo	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 max.	H4	E	SW	R	F cca N
K0306.05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000
K0306.06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430
K0306.08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620
K0306.10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180
K0306.101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180
K0306.12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100
K0306.121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100
K0306.14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320
K0306.16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520
K0306.161	M16	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520
K0306.20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000

Opěrné čepy



Materiál:
Zušlechtěná ocel nebo mosaz.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

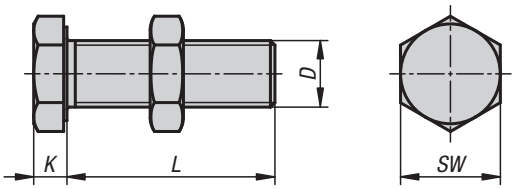
Příklad způsobu objednání:
K0307.16055

KIPP Opěrné čepy

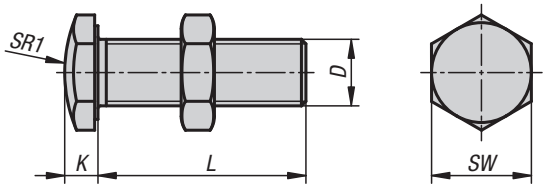
Objednací číslo	Materiál základní těleso	B	D	E	H	SW
K0307.06030	zušlechtěná ocel	25	M6	11,5	30	10
K0307.06040	zušlechtěná ocel	35	M6	11,5	40	10
K0307.06050	zušlechtěná ocel	45	M6	11,5	50	10
K0307.08036	zušlechtěná ocel	30	M8	15	36	13
K0307.08046	zušlechtěná ocel	40	M8	15	46	13
K0307.08056	zušlechtěná ocel	50	M8	15	56	13
K0307.10042	zušlechtěná ocel	35	M10	19,6	42	17
K0307.10048	zušlechtěná ocel	40	M10	19,6	48	17
K0307.10058	zušlechtěná ocel	50	M10	19,6	58	17
K0307.10068	zušlechtěná ocel	60	M10	19,6	68	17
K0307.12048	zušlechtěná ocel	42	M12	21,9	50	19
K0307.12070	zušlechtěná ocel	60	M12	21,9	70	19
K0307.12080	zušlechtěná ocel	70	M12	21,9	80	19
K0307.16055	zušlechtěná ocel	45	M16	27,7	55	24
K0307.16075	zušlechtěná ocel	65	M16	27,7	75	24
K0307.16085	zušlechtěná ocel	75	M16	27,7	85	24
K0307.12148	mosaz	42	M12	21,9	50	19
K0307.16155	mosaz	45	M16	27,7	55	24

Dorazové šrouby

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Ocel.
Třída pevnosti 10.9.

Provedení:
Dorazový šroub brynýrovaný.
Matice pozinkovaná.

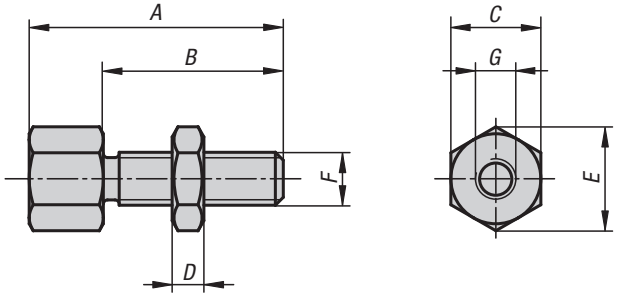
Příklad způsobu objednání:
K1200.10820
(Je třeba uvést délku L, např. 20 pro L = 20 mm)

Upozornění:
Dorazový šroub velikost M3 je k dispozici pouze ve třídě pevnosti 8.8.

KIPP Dorazové šrouby

Objednací číslo	Provedení	D	L	K	SW	SR1
K1200.103**	A	M3	16/25	2	5,5	-
K1200.104**	A	M4	16/25/35	2,5	7	-
K1200.105**	A	M5	16/25/35	3,5	8	-
K1200.106**	A	M6	25/35/40	3,8	10	-
K1200.108**	A	M8	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/65/70/85	5	13	-
K1200.110**	A	M10	35/40/50/60	6	17	-
K1200.112**	A	M12	40/60/70	7	19	-
K1200.116**	A	M16	50/60/70	9,5	24	-
K1200.203**	B	M3	16/25	2	5,5	10
K1200.204**	B	M4	16/25/35	2,5	7	10
K1200.205**	B	M5	16/25/35	3,5	8	12
K1200.206**	B	M6	25/35/40	3,8	10	15
K1200.208**	B	M8	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/65/70/85	5	13	20
K1200.210**	B	M10	35/40/50/60	6	17	30
K1200.212**	B	M12	40/60/70	7	19	30
K1200.216**	B	M16	50/60/70	9,5	24	35

Podpěry



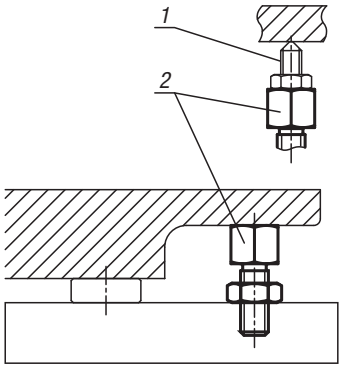
Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0308.0803006

Upozornění:
Nastavitelná podpěra, na niž lze namontovat různé nástavce.

Odkaz na výkres:
1) Šroubová podpěra
2) Podpěra

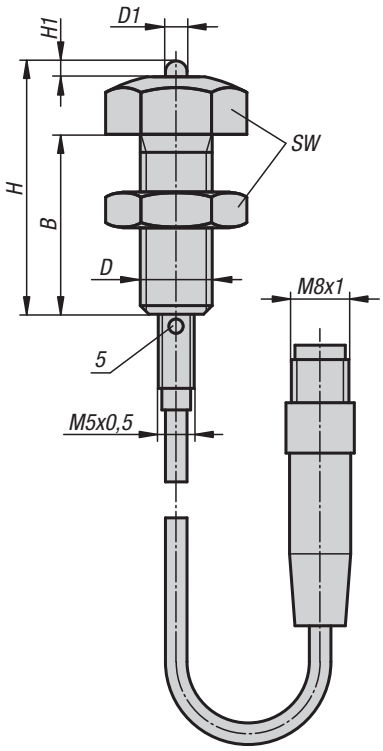


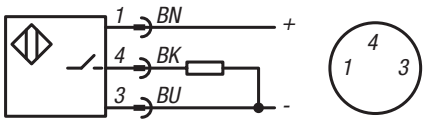
KIPP Podpěry

Objednací číslo	A	B	C	D	E	F	G
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6 x 6
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6 x 6
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8 x 8
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8 x 8
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10 x 10
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10 x 10
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12 x 12
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12 x 12

Dorazy přestavitelné

s informací o koncové poloze





Materiál:
Šroub a zdvihátko z nerezové oceli 1.4301.
Vodicí pouzdro z nerezové oceli 1.4112.
Pouzdro čidla z nerezové oceli.

Provedení:
Šroub a zdvihátko bez povrchové úpravy.
Vodicí pouzdro bez povrchové úpravy.
Pouzdro čidla bez povrchové úpravy.
Indukční senzor:
Pracovní kontakt (NO)
Provozní napětí 10 - 30 V DC
Provozní proud 100 mA
Spínací vzdálenost 0,8
Druh ochrany: IP 67
Druh připojení: 0,3 m kabel, PUR, s konektorem
Teplotní rozsah: -25 °C - +70 °C
Registrace: CE, c-UL-us

Příklad způsobu objednání:
K0581.080352

Upozornění:
Zajištěné spínací vzdálenosti je dosaženo tehdy, jestliže tlačná ovládací tyčka se dotkne dorazové plochy vodicího pouzdra. Senzor je dodáván demontovaný.

Doporučení k montáži: Zalepit např. Loctite 638.

Pozor: Senzor zašroubujte až k dorazu!

Bezpečnost:
Použití přestavitelných dorazů není vhodné pro zajištění bezpečnosti osob.

Odkaz na výkres:
5) Světelná dioda

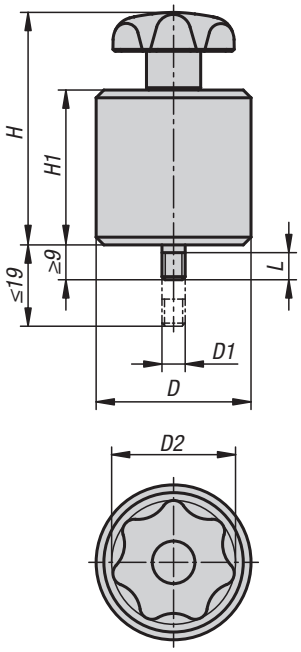
BN = hnědá
BK = černá
BU = modrá

KIPP Dorazy přestavitelné, s informací o koncové poloze

Objednací číslo	Velikost	B	D	D1	H	H1	SW
K0581.080352	1	25	M8	3	35,2	2	13
K0581.100352	2	25	M10	3	35,2	2	17
K0581.120352	3	25	M12	3	35,2	2	19

Svěrný doraz posuvný

pro drážkové profily



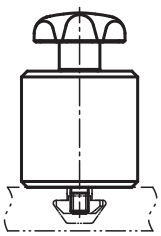
Materiál:
Základní těleso, hliník.
Kovové součásti z oceli.
Plastové součástky PA6

Provedení:
Základní těleso přírodní eloxované.
Kovové součástky modře pasivované.

Příklad způsobu objednání:
K1214.064040

Upozornění:
Posuvné dorážecí prvky pro profilové systémy typu B, typu I a T-drážky podle DIN 650. Sevření provedete otočením hvězdicového úchytu. Pružinový závitový čep zajišťuje při uvolňování dorážecího prvku snadné posunutí bez zpříčení vložky do drážky.

Příslušenství:
K1023.0806
K1024.0606
K1024.0806
K1025.0806
K1026.1006
K1027.1006
K0377.06
K0377.061
K0377.806
K0377.2061
K0377.206

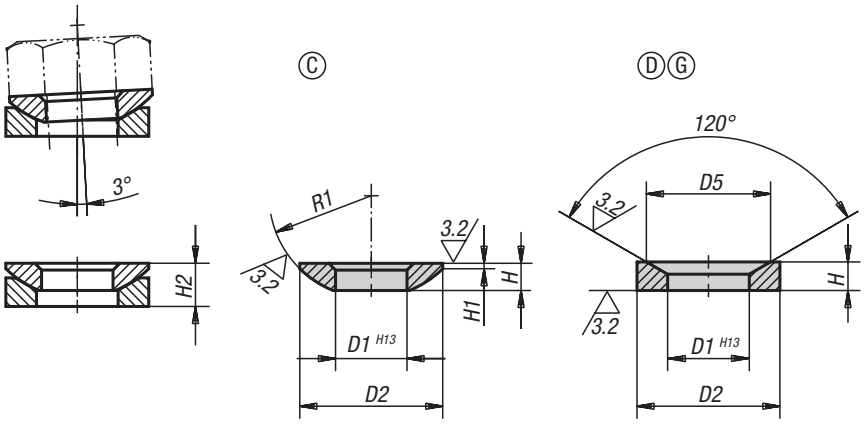


KIPP Svěrný doraz posuvný pro drážkové profily

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	L
K1214.064040	40	M6	32	60	40	7

Kulové podložky, kuželové pánvičky

DIN 6319, vydání 10/01



Materiál:
Cementovaná ocel nebo nerezová ocel.
Provedení G, zušlechtěná ocel na HV 390 ±40.

Provedení:
Ocelové provedení vytvrzené.
Nerezové provedení nevytvrzené, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0729.216

Upozornění:
Pro podélné díry by měly být použity kuželové pánvičky provedení G.

Odkaz na výkres:
Provedení C: kulová podložka
Provedení D: kuželová pánvička
Provedení G: kuželová pánvička

KIPP Podložky s kulovou plochou, provedení C, DIN 6319, vydání 10/01

Objednací číslo cementační ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D1	D2	H	H1	R1	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0729.105	-	C	5,25	10,5	2	0,4	7,5	6,5
K0729.106	**K0729.0106**	C	6,4	12	2,3	0,7	9	9/6
K0729.108	**K0729.0108**	C	8,4	17	3,2	0,6	12	17/12
K0729.110	**K0729.0110**	C	10,5	21	4	0,8	15	26/16
K0729.112	**K0729.0112**	C	13	24	4,6	1,1	17	38/24
K0729.114	-	C	15	28	5	1,2	22	53
K0729.116	**K0729.0116**	C	17	30	5,3	1,3	22	73/45
K0729.120	**K0729.0120**	C	21	36	6,3	2	27	117/71
K0729.124	**K0729.0124**	C	25	44	8,2	2,4	32	168/105
K0729.130	**K0729.0130**	C	31	56	11,2	3,6	41	269/191
K0729.136	**K0729.0136**	C	37	68	14	4,6	50	394/-
K0729.142	**K0729.0142**	C	43	78	17	6,5	58	542/-
K0729.148	**K0729.0148**	C	50	92	21	8	67	714/-
K0729.156	-	C	58	103	23	9,5	79	960
K0729.164	-	C	66	120	27	12	93	1269

Kulové podložky, kuželové pánvičky

DIN 6319, vydání 10/01

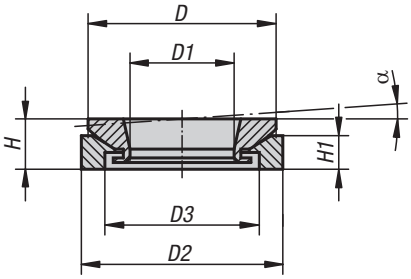
KIPP Kuželové pánvičky v provedení D, DIN 6319, vydání 10/01

Objednací číslo cementační ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D1	D2	D5	H	H2	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0729.205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	6,5
K0729.206	**K0729.0206**	D	7,1	12	11	2,8	4	9/6
K0729.208	**K0729.0208**	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	17/12
K0729.210	**K0729.0210**	D	12	21	18,5	4,2	6,3	26/16
K0729.212	**K0729.0212**	D	14,2	24	20	5	8	38/24
K0729.214	-	D	16,5	28	24,8	5,6	8,2	53
K0729.216	**K0729.0216**	D	19	30	26	6,2	9,3	73/45
K0729.220	**K0729.0220**	D	23,2	36	31	7,5	11,6	117/71
K0729.224	**K0729.0224**	D	28	44	37	9,5	15	168/105
K0729.230	**K0729.0230**	D	35	56	49	12	18,9	269/191
K0729.236	**K0729.0236**	D	42	68	60	15	23,3	394/-
K0729.242	**K0729.0242**	D	49	78	70	18	28,3	542/-
K0729.248	**K0729.0248**	D	56	92	82	22	35,2	714/-
K0729.256	-	D	65	103	92	25	39,7	960
K0729.264	-	D	75	120	110	30	46,5	1269

KIPP Kuželové pánvičky v provedení G, DIN 6319, vydání 10/01

Objednací číslo zušlechtěná ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	D1	D2	D5	H	H2	Zatížitelnost max. kN (jen při statickém zatížení)
K0729.305	-	G	6	15	9,25	2,5	3,5	6,5
K0729.306	**K0729.0306**	G	7,1	17	11	4	5,2	9/6
K0729.308	**K0729.0308**	G	9,6	24	14,5	5	6,8	17/12
K0729.310	**K0729.0310**	G	12	30	18,5	5	7,1	26/16
K0729.312	**K0729.0312**	G	14,2	36	20	6	9	38/24
K0729.314	-	G	16,5	40	24,8	6	8,6	53
K0729.316	**K0729.0316**	G	19	44	26	7	10,1	73/45
K0729.320	**K0729.0320**	G	23,2	50	31	8	12	117/71
K0729.324	**K0729.0324**	G	28	60	37	10	15,5	168/105
K0729.330	**K0729.0330**	G	35	68	49	12	18,7	269/191
K0729.336	-	G	42	80	60	12	20,3	394

Kulové vyrovnávací podložky

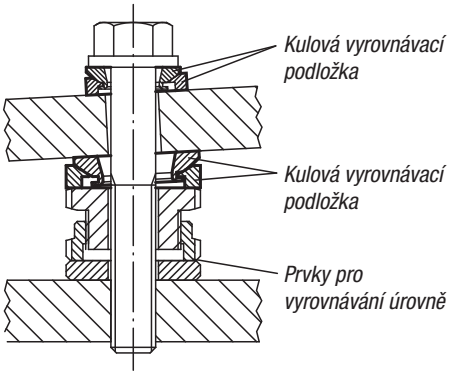


Materiál:
Ocel 1.7225. Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0691.401

Upozornění:
Kulová vyrovnávací podložka umožňuje přesné uložení při montáži šikmých opěrných ploch až do úhlu náklonu cca 4°. U šikmých poloh D3 > 1° se pro rovnoměrné opření šroubů jako podklad doporučuje další kulová vyrovnávací podložka. Horní a spodní díl se nemohou rozpadnout, protože jsou zajištěny.

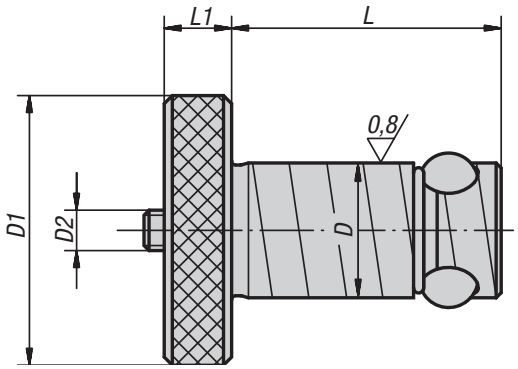


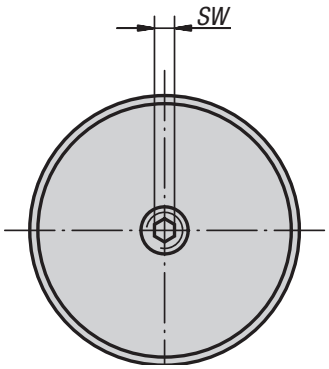
KIPP Kulové vyrovnávací podložky

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	H	H1	D	D1	D2	D3	α
K0691.151	**K0691.152**	8	5,5	23	8,5	25	15	4°
K0691.201	**K0691.202**	10	6,2	30	13	32	20	4°
K0691.301	**K0691.302**	12,5	9	40	20	45	30	4°
K0691.401	**K0691.402**	16	13	52	29	58	38	4°
K0691.501	**K0691.502**	20	14	65	36	70	48	4°

Polohovací válec

Ball Lock





Materiál:
Polohovací válec ze zušlechtěné oceli.
Kuličky ocel na valivá ložiska.

Provedení:
Polohovací válec zušlechtěný, brynýrovaný.
Kuličky kalené, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0935.16020

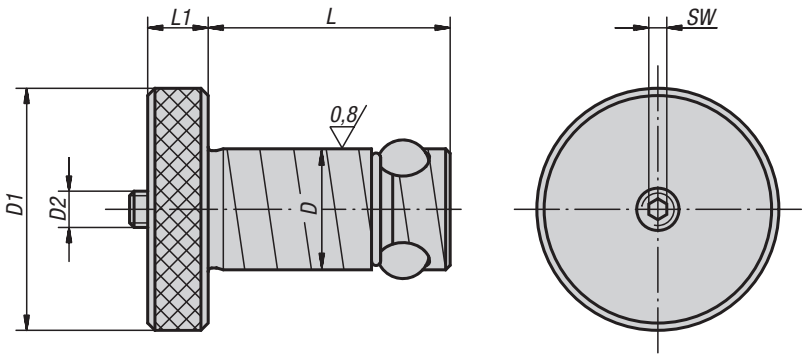
Upozornění:
Přitažením pohybového šroubu (D2) je střední kulička stlačena dolů a vytlačí tím tři upevňovací kuličky směrem ven, kde jsou upnuty do upínacího pouzdra. **Pomocí tohoto snadno ovladatelného systému jsou doby seřízení strojů až dvanáctkrát kratší než u běžných metod.**

KIPP Polohovací válec Ball Lock

Objednací číslo	Tloušťka upínací desky ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Přídržná síla F kN	Utahovací moment max. Nm	Objednací číslo opravní sada
K0935.13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1	K0935.913013
K0935.13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1	K0935.913020
K0935.16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	3	K0935.916020
K0935.16025	25	16	32	M6	41,5	8	3	5,3	3	K0935.916025
K0935.20020	20	20	40	M6	39,5	10	3	13,3	4	K0935.920020
K0935.20025	25	20	40	M6	44,5	10	3	13,3	4	K0935.920025
K0935.25020	20	25	45	M8	44	10	4	30	9	K0935.925020
K0935.25025	25	25	45	M8	49	10	4	30	9	K0935.925025
K0935.30020	20	30	50	M10	49	13	5	44	15	K0935.930020
K0935.30025	25	30	50	M10	54	13	5	44	15	K0935.930025
K0935.35020	20	35	60	M12	51	13	6	68	25	K0935.935020
K0935.35025	25	35	60	M12	56	13	6	68	25	K0935.935025
K0935.35040	40	35	60	M12	71	13	6	68	25	K0935.935040
K0935.35050	50	35	60	M12	81	13	6	68	25	K0935.935050
K0935.50020	20	50	75	M20	64	20	10	88	50	K0935.950020
K0935.50025	25	50	75	M20	69	20	10	88	50	K0935.950025
K0935.50040	40	50	75	M20	84	20	10	88	50	K0935.950040
K0935.50050	50	50	75	M20	94	20	10	88	50	K0935.950050

Polohovací válec

z ušlechtilé oceli Ball Lock



Materiál:
Polohovací válec a kuličky z ušlechtilé oceli 1.4542.

Provedení:
Polohovací válec a kuličky, kalené min. 40-HRC, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1474.16020

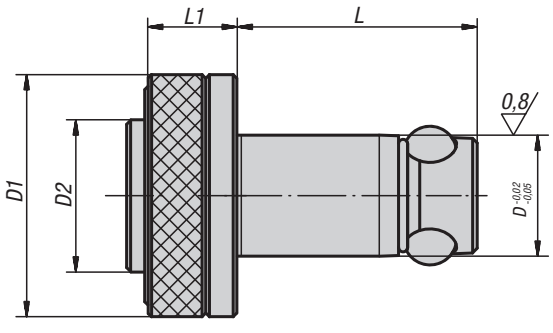
Upozornění:
Přitažením pohybového šroubu (D2) je střední kulička stlačena dolů a vytlačí tím tři upevňovací kuličky směrem ven, kde jsou upnuty do upínacího pouzdra. **Pomocí tohoto snadno ovladatelného systému jsou doby seřízení strojů až dvanáctkrát kratší než u běžných metod.**

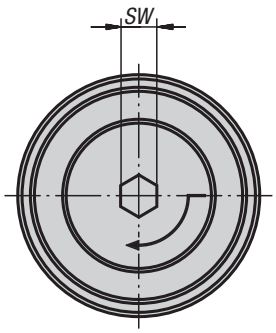
KIPP Polohovací válec z ušlechtilé oceli Ball Lock

Objednací číslo	Tloušťka upínacích desek ±0,13	D	D1	D2	L	L1	SW	Přídržná síla F kN	Utahovací moment max. Nm	Objednací číslo opravní sada
K1474.13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1,2	K1474.913013
K1474.13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1,2	K1474.913020
K1474.16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	4,5	K1474.916020
K1474.16025	25	16	32	M6	41,5	8	3	5,3	4,5	K1474.916025
K1474.20020	20	20	40	M6	39,5	10	3	13,3	5,3	K1474.920020
K1474.20025	25	20	40	M6	44,4	10	3	13,3	5,3	K1474.920025
K1474.25020	20	25	45	M8	44	10	4	30	11	K1474.925020
K1474.25025	25	25	45	M8	49	10	4	30	11	K1474.925025
K1474.30020	20	30	50	M10	49	13	5	44	18	K1474.930020
K1474.30025	25	30	50	M10	54	13	5	44	18	K1474.930025
K1474.35020	20	35	60	M12	51	13	6	68	33	K1474.935020
K1474.35025	25	35	60	M12	56	13	6	68	33	K1474.935025
K1474.35040	40	35	60	M12	71	13	6	68	33	K1474.935040
K1474.35050	50	35	60	M12	81	13	6	68	33	K1474.935050
K1474.50020	20	50	75	M20	64	20	10	88	65	K1474.950020
K1474.50025	25	50	75	M20	69	20	10	88	65	K1474.950025
K1474.50040	40	50	75	M20	84	20	10	88	65	K1474.950040
K1474.50050	50	50	75	M20	94	20	10	88	65	K1474.950050

Polohovací válce

s rychloupínacím systémem





Materiál:
Polohovací válec ze zušlechtěné oceli.
Kuličky ocel na valivá ložiska.

Provedení:
Polohovací válec zušlechtěný, brynýrovaný.
Kuličky kalené, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0935.112013

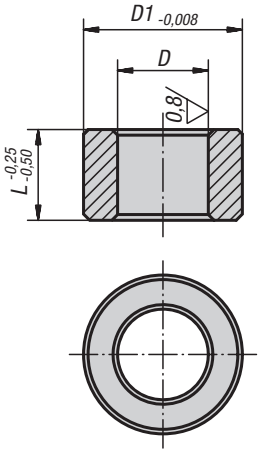
Upozornění:
Polohovací válce s rychloupínacím systémem pro dodatečnou úsporu času při montáži.

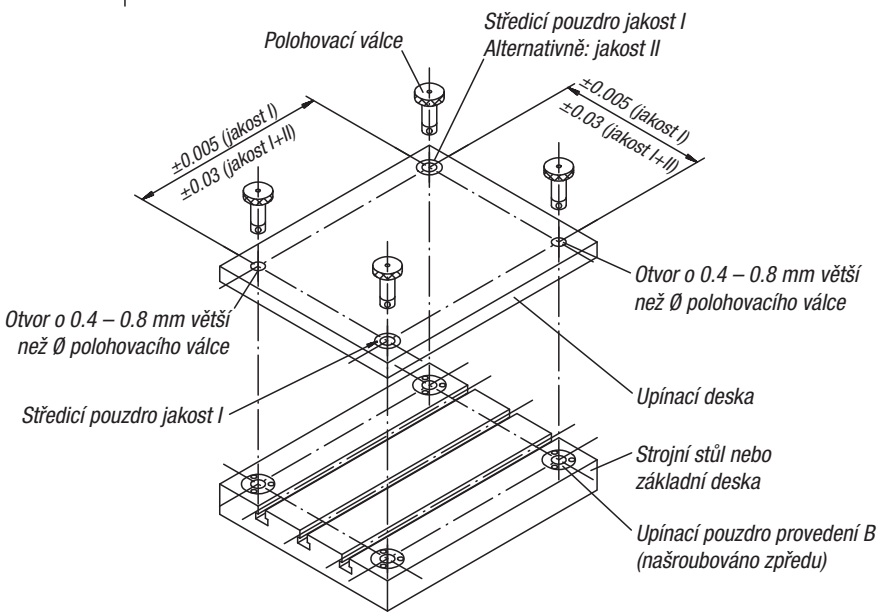
Polohovací válec vsaďte do montážního otvoru a zatlačte tlačítko. Tímto způsobem se od sebe stranou posunou tři nastavovací kolečka, aby bylo možné nastavit polohu komponentů. Následným utažením zajišťovacího šroubu pomocí šestihranného klíče pootočením o 1/4 otáčky se dosáhne nedeformujícího a bezpečného upnutí.

KIPP Polohovací válce s rychloupínacím systémem

Objednací číslo	Tloušťka upínací desky ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Přídržná síla F kN	Utahovací moment max. Nm
K0935.116025	25	16	32	20	41,5	15	6	8	2
K0935.113013	13	13	25	16	27,6	12	4	4	1
K0935.116020	20	16	32	20	36,5	15	6	8	2
K0935.120025	25	20	40	25	44,5	15	6	8	2
K0935.113020	20	13	25	16	34,6	12	4	4	1
K0935.120020	20	20	40	25	39,5	15	6	8	2

Středicí pouzdra





Materiál:
Ocel na valivá ložiska.

Provedení:
Tvrzeno a brynýrováno.

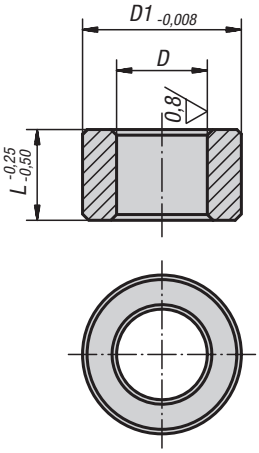
Příklad způsobu objednání:
K0936.113020

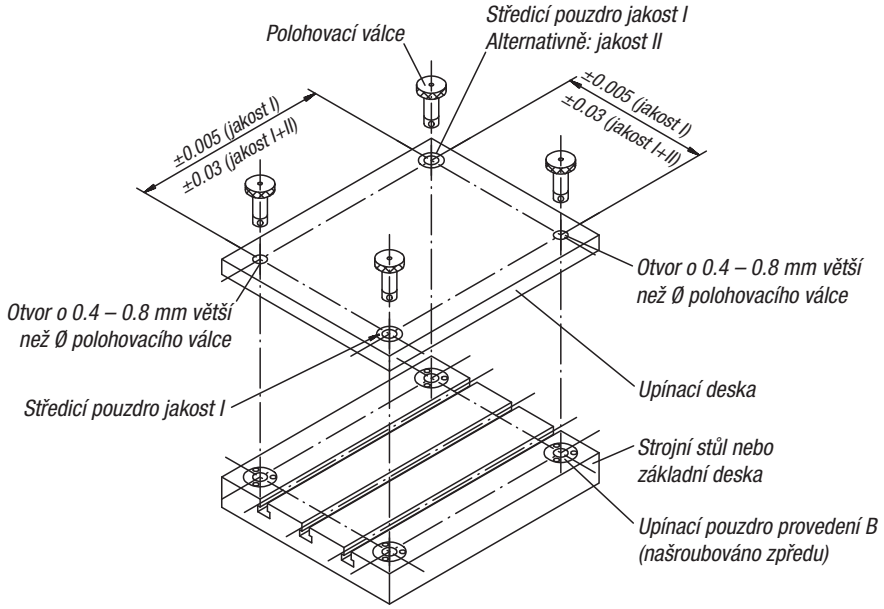
Upozornění:
Při toleranci osové vzdálenosti ±0,005 mm a použití 2 středicích pouzder jakosti I je možná přesnost opakování upínání v rámci ±0,013 mm. Při toleranci osové vzdálenosti ±0,03 mm a při použití vždy jednoho středicího pouzdra jakosti I a II je možná přesnost opakování upínání v rámci ±0,04 mm.
Středicí pouzdra se vtlačí lehkým tlakem do upevňovacích otvorů upevňovacích desek.
Další pokyny viz Všeobecné informace.

KIPP Středicí pouzdra

Objednací číslo jakost I	T=tolerance jakost I	Objednací číslo jakost II	T=tolerance jakost II	D	D1	L	Montážní otvor pro centrovací pouzdro Ø +0,010
K0936.113013	+0,005 - +0,018	**K0936.213013**	+0,025 - +0,050	13	19,04	13	19,016
K0936.113020	+0,005 - +0,018	**K0936.213020**	+0,025 - +0,050	13	19,04	20	19,016
K0936.116020	+0,005 - +0,018	**K0936.216020**	+0,025 - +0,050	16	25,042	20	25,016
K0936.116025	+0,005 - +0,018	**K0936.216025**	+0,025 - +0,050	16	25,042	25	25,016
K0936.120020	+0,005 - +0,018	**K0936.220020**	+0,025 - +0,050	20	35,042	20	35,018
K0936.120025	+0,005 - +0,018	**K0936.220025**	+0,025 - +0,050	20	35,042	25	35,018
K0936.125020	+0,005 - +0,018	**K0936.225020**	+0,025 - +0,050	25	35,042	20	35,018
K0936.125025	+0,005 - +0,018	**K0936.225025**	+0,025 - +0,050	25	35,042	25	35,018
K0936.130020	+0,005 - +0,018	**K0936.230020**	+0,025 - +0,050	30	45,042	20	45,018
K0936.130025	+0,005 - +0,018	-	-	30	45,042	25	45,018
K0936.135020	+0,005 - +0,018	-	-	35	45,042	20	45,018
K0936.135025	+0,005 - +0,018	**K0936.235025**	+0,025 - +0,050	35	45,042	25	45,018
K0936.135040	+0,005 - +0,018	**K0936.235040**	+0,025 - +0,050	35	45,042	40	45,018
K0936.135050	+0,005 - +0,018	**K0936.235050**	+0,025 - +0,050	35	45,042	50	45,018
K0936.150020	+0,005 - +0,018	-	-	50	63,546	20	63,521
K0936.150040	+0,005 - +0,018	**K0936.250040**	+0,025 - +0,050	50	63,546	40	63,521
K0936.150050	+0,005 - +0,018	**K0936.250050**	+0,025 - +0,050	50	63,546	50	63,521
-	-	**K0936.250025**	+0,025 - +0,050	50	63,546	25	63,521

Středicí pouzdra z ušlechtilé oceli





Materiál:
Nerezová ocel 1.4548.

Provedení:
kalené min 40 HRC, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1475.113020

Upozornění:
Při toleranci osové vzdálenosti ±0,005 mm a použití 2 středicích pouzder jakosti I je možná přesnost opakování upínání v rámci ±0,013 mm. Při toleranci osové vzdálenosti ±0,03 mm a při použití vždy jednoho středicího pouzdra jakosti I a II je možná přesnost opakování upínání v rámci ±0,04 mm.
Středicí pouzdra se vtlačí lehkým tlakem do upevňovacích otvorů upevňovacích desek.
Další pokyny viz Všeobecné informace.

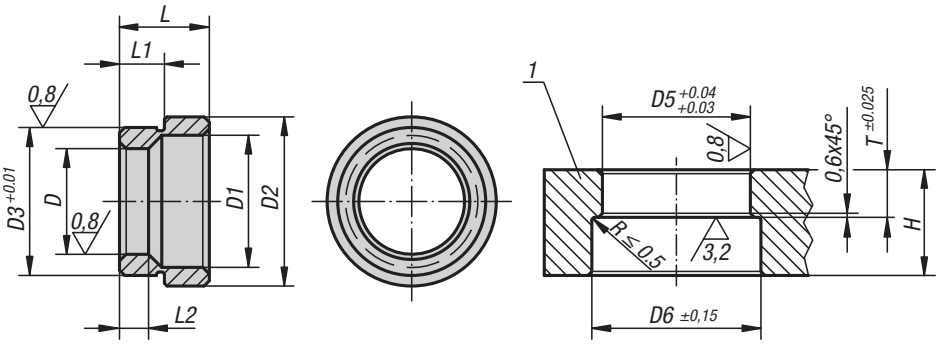
KIPP Středicí pouzdra z ušlechtilé oceli

Objednací číslo jakost I	T=tolerance jakost I	Objednací číslo jakost II	T=tolerance jakost II	D	D1	L	Montážní otvor pro centrovací pouzdro Ø +0,010
K1475.113013	+0,005 - +0,018	**K1475.213013**	+0,025 - +0,050	13	19,04	13	19,016
K1475.113020	+0,005 - +0,018	**K1475.213020**	+0,025 - +0,050	13	19,04	20	19,016
K1475.116020	+0,005 - +0,018	**K1475.216020**	+0,025 - +0,050	16	25,042	20	25,016
K1475.116025	+0,005 - +0,018	**K1475.216025**	+0,025 - +0,050	16	25,042	25	25,016
K1475.120020	+0,005 - +0,018	**K1475.220020**	+0,025 - +0,050	20	35,042	20	35,018
K1475.120025	+0,005 - +0,018	**K1475.220025**	+0,025 - +0,050	20	35,042	25	35,018
K1475.125020	+0,005 - +0,018	**K1475.225020**	+0,025 - +0,050	25	35,042	20	35,018
K1475.125025	+0,005 - +0,018	**K1475.225025**	+0,025 - +0,050	25	35,042	25	35,018
K1475.130020	+0,005 - +0,018	**K1475.230020**	+0,025 - +0,050	30	45,042	20	45,018
K1475.130025	+0,005 - +0,018	**K1475.230025**	+0,025 - +0,050	30	45,042	25	45,018
K1475.135020	+0,005 - +0,018	**K1475.235020**	+0,025 - +0,050	35	45,042	20	45,018
K1475.135025	+0,005 - +0,018	**K1475.235025**	+0,025 - +0,050	35	45,042	25	45,018
K1475.135040	+0,005 - +0,018	**K1475.235040**	+0,025 - +0,050	35	45,042	40	45,018
K1475.135050	+0,005 - +0,018	**K1475.235050**	+0,025 - +0,050	35	45,042	50	45,018
K1475.150020	+0,005 - +0,018	**K1475.250020**	+0,025 - +0,050	50	63,546	20	63,521
K1475.150025	+0,005 - +0,018	**K1475.250025**	+0,025 - +0,050	50	63,546	25	63,521
K1475.150040	+0,005 - +0,018	**K1475.250040**	+0,025 - +0,050	50	63,546	40	63,521
K1475.150050	+0,005 - +0,018	**K1475.250050**	+0,025 - +0,050	50	63,546	50	63,521

K0937

Upínací pouzdra

provedení A (zalisováno zezadu)



Materiál:
Nerezová ocel 1.4548.

Provedení:
kalené min 40 HRC, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1476.20

Odkaz na výkres:
1) Základová deska

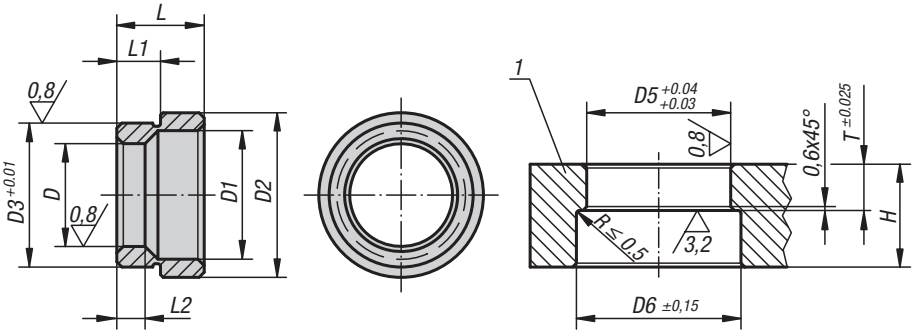
KIPP Upínací pouzdra provedení A (zalisováno zezadu)

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Minimální tloušťka základové desky H
K0937.13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
K0937.16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
K0937.20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
K0937.25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
K0937.30	30	36,2	48,2	42,03	21,8	10,63	11,18	42	49	10,95	30
K0937.35	35	41,3	54,2	48,03	25,1	12,18	14,78	48	55	12,5	32
K0937.50	50	58,4	75,2	67,03	31,1	15,43	18,67	67	76	15,75	45

K1476

Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli

v provedení A (zalisováno zezadu)



Materiál:
Nerezová ocel 1.4548.

Provedení:
kalené min 40 HRC, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1476.20

Odkaz na výkres:
1) Základová deska

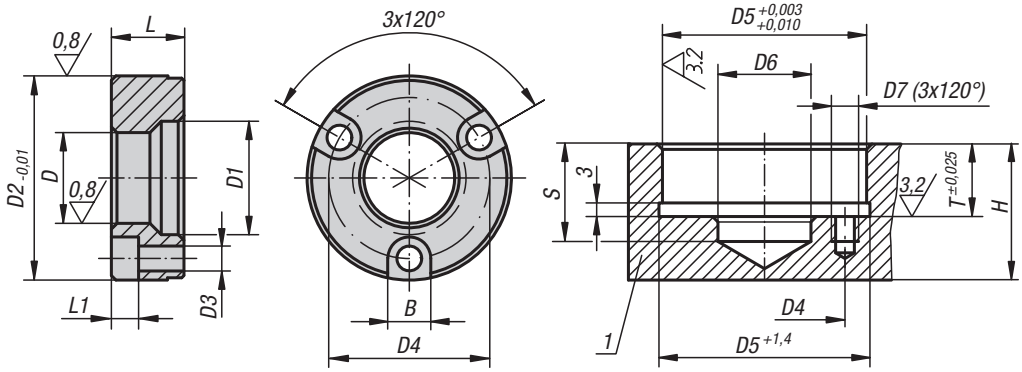
KIPP Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli v provedení A (zalisováno zezadu)

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Minimální tloušťka základové desky H
K1476.13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
K1476.16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
K1476.20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
K1476.25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
K1476.30	30	36,2	48,2	42,03	21,8	10,63	11,18	42	49	10,95	30
K1476.35	35	41,3	54,2	48,03	25,1	12,18	14,78	48	55	12,5	32
K1476.50	50	58,4	75,2	67,03	31,1	15,43	18,67	67	76	15,75	45

K0938

Upínací pouzdra v

provedení B (našroubováno zpředu)



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0938.13

Upozornění:
Upevňovací šrouby jsou součástí dodávky.

Odkaz na výkres:
1) Základová deska

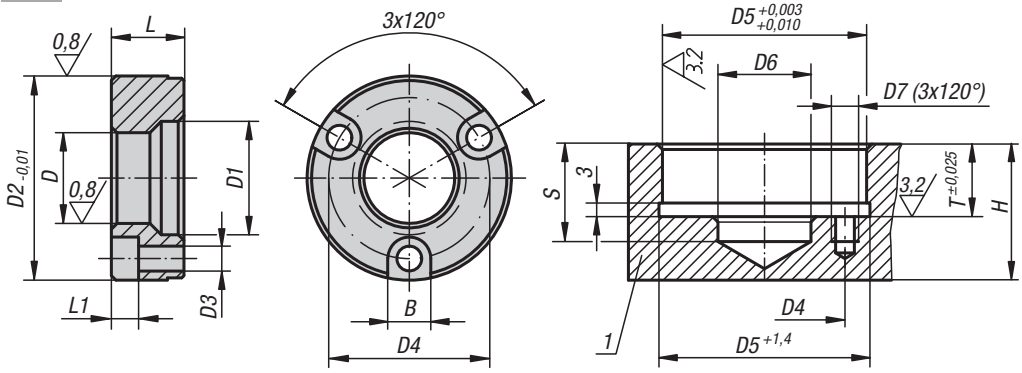
KIPP Upínací pouzdra provedení B (našroubováno zpředu)

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Minimální tloušťka základové desky H
K0938.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K0938.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K0938.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K0938.25	25	30,4	54,99	6,4	42	19,94	7	11	55	25,5	M6x10	25	20,32	25
K0938.30	30	36,2	59,99	6,4	48	21,77	7	11	60	30,5	M6x11	30	22,15	30
K0938.35	35	41,3	69,99	8,4	56	22,61	9	14	70	40	M8x17	32	22,99	32
K0938.50	50	58,4	91,99	10,4	75	31,12	11	17	92	55	M10x18	45	31,5	45

K1477

Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli

v provedení B (našroubováno zpředu)



Materiál:
Nerezová ocel 1.4548.

Provedení:
kalené min 40 HRC, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1477.13

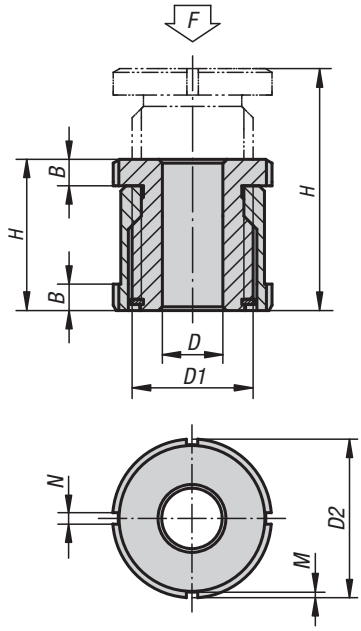
Upozornění:
Upevňovací šrouby jsou součástí dodávky.

Odkaz na výkres:
1) Základová deska

KIPP Upínací pouzdra z ušlechtilé oceli v provedení B (našroubováno zepředu)

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Minimální tloušťka základové desky H
K1477.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K1477.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K1477.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K1477.25	25	30,4	54,99	6,4	42	19,94	7	11	55	25,5	M6x10	25	20,32	25
K1477.30	30	36,2	59,99	6,4	48	21,77	7	11	60	30,5	M6x11	30	22,15	30
K1477.35	35	41,3	69,99	8,4	56	22,61	9	14	70	40	M8x17	32	22,99	32
K1477.50	50	58,4	91,99	10,4	75	31,12	11	17	92	55	M10x18	45	31,5	45

Šrouby s přestavitelnou výškou



Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

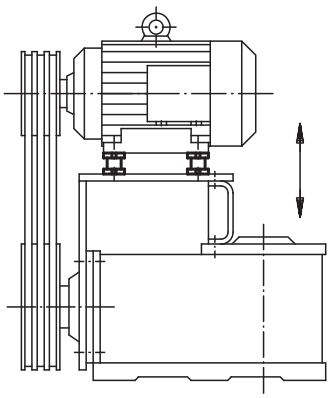
Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0692.01505

Upozornění:
Prvky s přestavitelnou výškou se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Vyznačuje se svou velkou dráhou nastavení od 15 mm do 40 mm. Jiné velikosti na požádání.

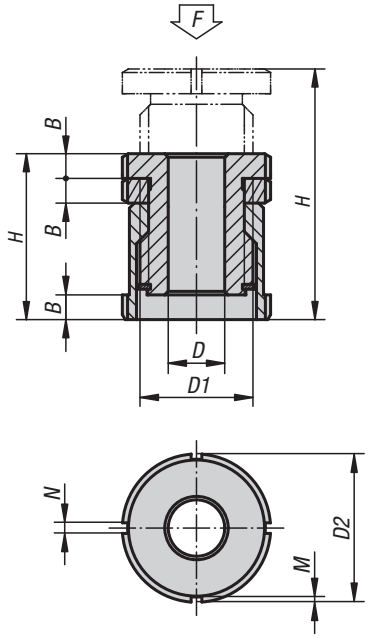
KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0692.01504	zušlechtěná ocel	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	zušlechtěná ocel	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	Nerezová ocel	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	Nerezová ocel	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



Šrouby s přestavitelnou výškou

a kontramaticí



Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0693.01004

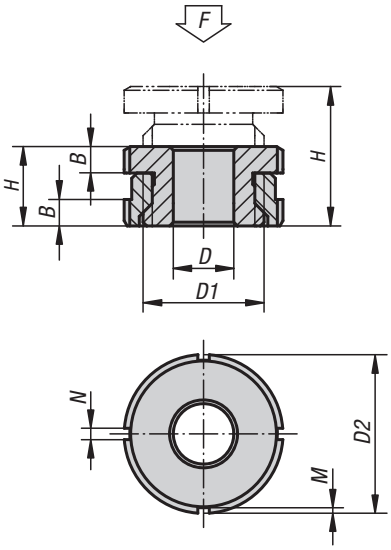
Upozornění:
Prvky s přestavitelnou výškou se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Kontramatice přitom slouží k zajištění předepsaného nastavení. Jiné velikosti na požádání.

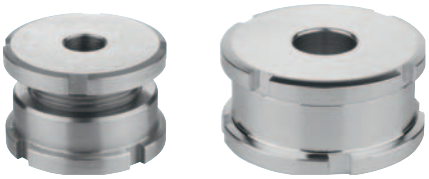
KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou a kontramaticí

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0693.01004	zušlechtěná ocel	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	zušlechtěná ocel	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	Nerezová ocel	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	Nerezová ocel	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Šrouby s přestavitelnou výškou

nízké provedení





Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

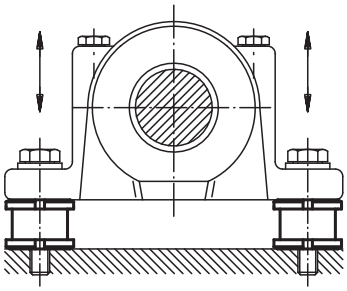
Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0694.0404

Upozornění:
Šrouby s přestavitelnou výškou v nízkém provedení se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Výhodou je jejich malá konstrukční výška, která umožňuje snadné a přesné vyrovnávání i u několika úložných míst. Tím je zaručena montáž bez deformací nadměrným upnutím.

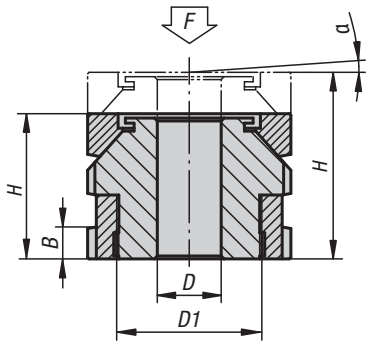
KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou, nízké provedení

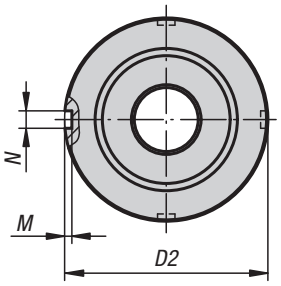
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0694.0404	zušlechtěná ocel	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	zušlechtěná ocel	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	Nerezová ocel	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	Nerezová ocel	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



Šrouby s přestavitelnou výškou

s kulovou vyrovnávací podložkou





Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0695.0406

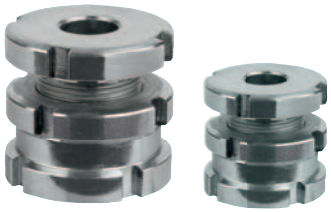
Upozornění:
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Kulové vyrovnávací podložky umožňují přesné uložení při montáži šikmých opěrných ploch až do úhlu náklonu cca 4°.

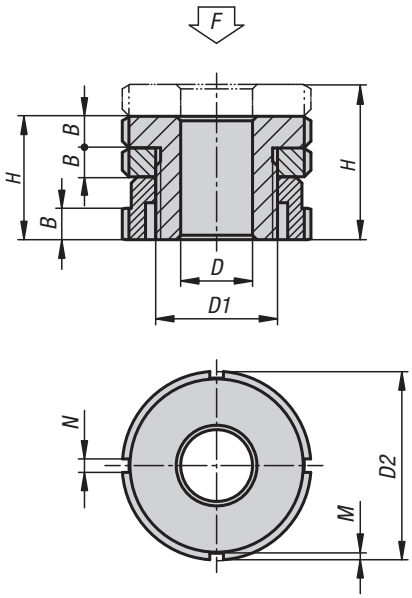
KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou, s kulovou vyrovnávací podložkou

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0695.0406	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	zušlechtěná ocel	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	zušlechtěná ocel	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	Nerezová ocel	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	Nerezová ocel	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Šrouby s přestavitelnou výškou

nízké provedení s kontramaticí



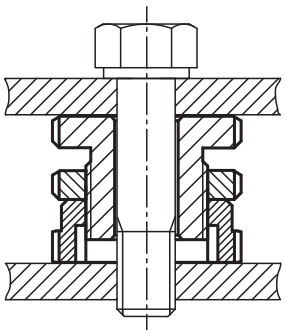


Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0097.0404

Upozornění:
Šrouby s přestavitelnou výškou v nízkém provedení s kontramaticí se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Výhodou je jejich nízká konstrukční výška. Ta umožňuje snadné a přesné vyrovnávání i u několika úložných míst. Tím je zaručena montáž bez deformací nadměrným upnutím. Kontramatice přitom slouží k zajištění předepsaného nastavení.



Šrouby s přestavitelnou výškou

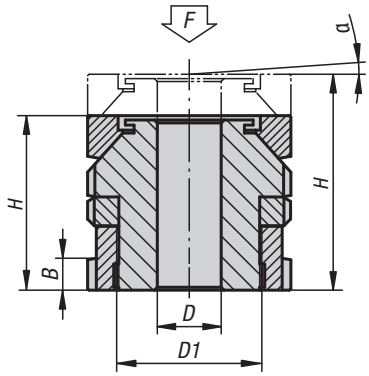
nízké provedení s kontramaticí

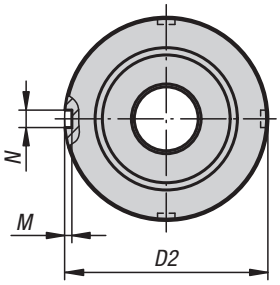
KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou, nízké provedení s kontramaticí

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0097.0404	zušlechtěná ocel	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0405	zušlechtěná ocel	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0406	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0506	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0508	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0510	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0710	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0712	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0716	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0916	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0920	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0924	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.1020	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1024	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1030	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.04041	Nerezová ocel	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04051	Nerezová ocel	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.05061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.07101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.09161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.10201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

Šrouby s přestavitelnou výškou

s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí





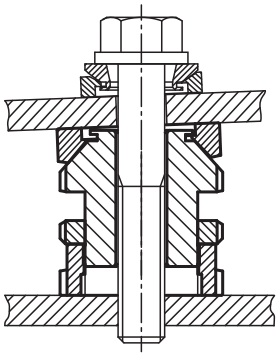
Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0115.0406

Upozornění:
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Kulové vyrovnávací podložky umožňují přesné uložení při montáži šikmých opěrných ploch až do úhlu náklonu cca 4°. Kontramatice přitom slouží k zajištění předepsaného nastavení.

Příslušenství:
Kulové vyrovnávací podložky K0691



Šrouby s přestavitelnou výškou

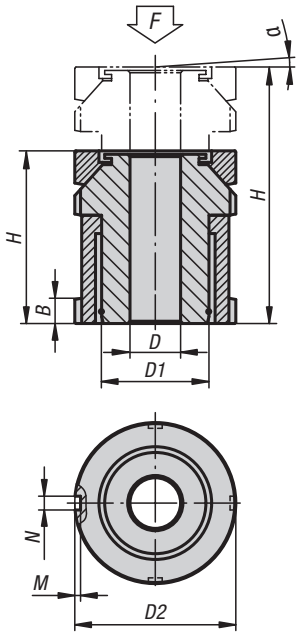
s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí

KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou, s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0115.0406	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
K0115.0506	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0508	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0510	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0710	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0712	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0716	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0916	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0920	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0924	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.1020	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1024	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1030	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1224	zušlechtěná ocel	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.1230	zušlechtěná ocel	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.04061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
K0115.05061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.07101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.09161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.10201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.12241	Nerezová ocel	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
K0115.12301	Nerezová ocel	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

Šrouby s přestavitelnou výškou

s kulovou vyrovnávací podložkou



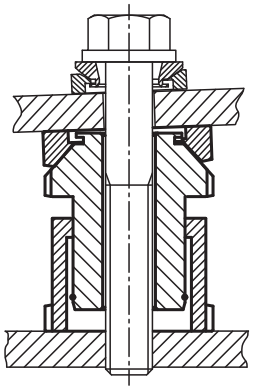
Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0057.1506

Upozornění:
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Kulové vyrovnávací podložky umožňují přesné uložení při montáži šikmých opěrných ploch až do úhlu náklonu cca 4°.
Vyznačuje se svou velkou dráhou nastavení od 15 mm do 50 mm.

Příslušenství:
Kulové vyrovnávací podložky K0691



Šrouby s přestavitelnou výškou

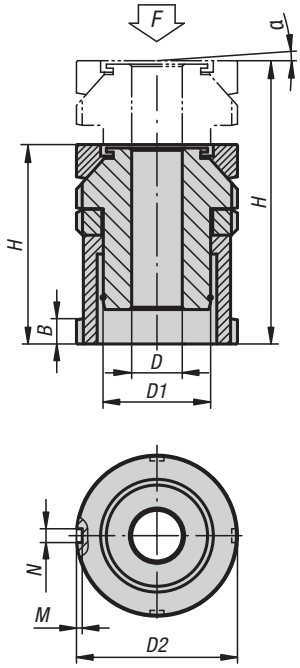
s kulovou vyrovnávací podložkou

KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou, s kulovou vyrovnávací podložkou

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0057.1506	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
K0057.2006	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2008	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2010	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2510	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2512	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2516	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.3216	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3220	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3224	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.4020	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4024	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4030	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.5024	zušlechtěná ocel	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.5030	zušlechtěná ocel	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.15061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
K0057.20061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.25101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.32161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.40201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.50241	Nerezová ocel	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
K0057.50301	Nerezová ocel	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

Šrouby s přestavitelnou výškou

s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí



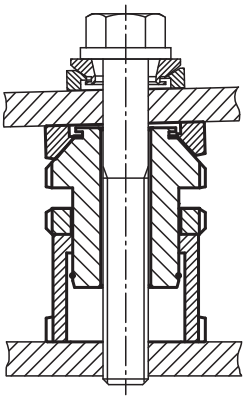
Materiál:
Standardní provedení 1.7225,
nerezové provedení 1.4305.

Provedení:
Standardní provedení galvanicky zinkováno, modře pasivovávno.
Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0119.1006

Upozornění:
Šrouby s přestavitelnou výškou s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí se používají tam, kde se jedná o ustavení a vyrovnání motorů, agregátů, hnacích prvků a výrobních linek. Kulové vyrovnávací podložky umožňují přesné uložení při montáži šikmých opěrných ploch až do úhlu náklonu cca 4°. Kontramatice přitom slouží k zajištění předepsaného nastavení.
Vyznačuje se svou velkou dráhou nastavení od 10 mm do 39 mm.

Příslušenství:
Kulové vyrovnávací podložky K0691



Šrouby s přestavitelnou výškou

s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí

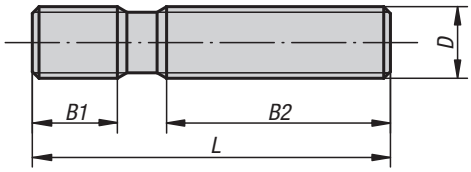
KIPP Šrouby s přestavitelnou výškou, s kulovou vyrovnávací podložkou a kontramaticí

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	pro šroub	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0119.1006	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
K0119.1406	zušlechtěná ocel	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1408	zušlechtěná ocel	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1410	zušlechtěná ocel	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1810	zušlechtěná ocel	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1812	zušlechtěná ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1816	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.2316	zušlechtěná ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2320	zušlechtěná ocel	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2324	zušlechtěná ocel	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2920	zušlechtěná ocel	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2924	zušlechtěná ocel	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2930	zušlechtěná ocel	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.3924	zušlechtěná ocel	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.3930	zušlechtěná ocel	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.10061	Nerezová ocel	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
K0119.14061	Nerezová ocel	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14081	Nerezová ocel	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14101	Nerezová ocel	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.18101	Nerezová ocel	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18121	Nerezová ocel	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18161	Nerezová ocel	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.23161	Nerezová ocel	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23201	Nerezová ocel	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23241	Nerezová ocel	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.29201	Nerezová ocel	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29241	Nerezová ocel	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29301	Nerezová ocel	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.39241	Nerezová ocel	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
K0119.39301	Nerezová ocel	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

Díly pro stroje a pro přípravky

Závitové šrouby

DIN 6379



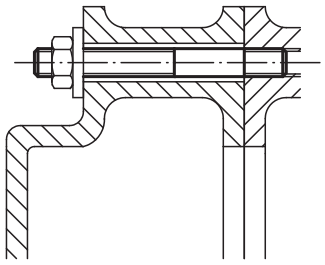
Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Závit válcovaný.
M6–M12 zušlechtěno na 10.9, černý.
M14–M36 zušlechtěno na 8.8, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0697.12125

KIPP Závitové šrouby DIN 6379

Objednací číslo	D	L	B1	B2
K0697.0632	M6	32	9	16
K0697.0640	M6	40	9	20
K0697.0650	M6	50	9	30
K0697.0663	M6	63	9	40
K0697.0680	M6	80	9	50
K0697.06100	M6	100	9	63
K0697.0840	M8	40	11	20
K0697.0863	M8	63	11	40
K0697.0880	M8	80	11	50
K0697.08100	M8	100	11	63
K0697.08125	M8	125	11	75
K0697.08160	M8	160	11	100
K0697.1050	M10	50	13	25
K0697.1080	M10	80	13	50
K0697.10100	M10	100	13	75
K0697.10125	M10	125	13	75
K0697.10160	M10	160	13	100
K0697.10200	M10	200	13	125
K0697.1250	M12	50	15	25
K0697.1263	M12	63	15	32
K0697.1280	M12	80	15	50
K0697.12100	M12	100	15	63
K0697.12125	M12	125	15	75
K0697.12160	M12	160	15	100
K0697.12200	M12	200	15	125
K0697.1463	M14	63	17	32
K0697.1480	M14	80	17	50
K0697.14100	M14	100	17	63
K0697.14125	M14	125	17	75
K0697.14160	M14	160	17	100
K0697.14200	M14	200	17	125
K0697.14250	M14	250	17	160
K0697.1663	M16	63	19	32
K0697.1680	M16	80	19	50
K0697.16100	M16	100	19	63
K0697.16125	M16	125	19	75
K0697.16160	M16	160	19	100
K0697.16200	M16	200	19	125
K0697.16250	M16	250	19	160
K0697.16315	M16	315	19	180



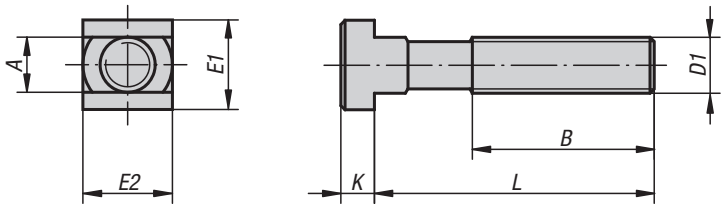
Závitové šrouby

DIN 6379

Objednací číslo	D	L	B1	B2
K0697.16350	M16	350	19	200
K0697.16500	M16	500	20	315
K0697.1880	M18	80	23	50
K0697.18125	M18	125	23	75
K0697.18160	M18	160	23	100
K0697.18200	M18	200	23	125
K0697.18250	M18	250	23	150
K0697.18315	M18	315	23	180
K0697.2080	M20	80	27	32
K0697.20125	M20	125	27	70
K0697.20160	M20	160	27	100
K0697.20200	M20	200	27	125
K0697.20250	M20	250	27	160
K0697.20315	M20	315	27	200
K0697.20400	M20	400	27	250
K0697.20500	M20	500	27	315
K0697.22100	M22	100	31	45
K0697.22160	M22	160	31	100
K0697.22200	M22	200	31	125
K0697.22250	M22	250	31	160
K0697.22315	M22	315	31	180
K0697.22400	M22	400	31	250
K0697.24100	M24	100	35	45
K0697.24125	M24	125	35	63
K0697.24160	M24	160	35	100
K0697.24200	M24	200	35	125
K0697.24250	M24	250	35	160
K0697.24315	M24	315	35	200
K0697.24400	M24	400	35	250
K0697.24500	M24	500	35	315
K0697.24630	M24	630	35	315
K0697.27125	M27	125	39	56
K0697.27200	M27	200	39	125
K0697.27315	M27	315	39	200
K0697.27400	M27	400	39	250
K0697.27500	M27	500	39	315
K0697.30125	M30	125	43	56
K0697.30200	M30	200	43	125
K0697.30315	M30	315	43	200
K0697.30500	M30	500	43	315
K0697.30700	M30	700	43	400
K0697.301000	M30	1000	44	400
K0697.36160	M36	160	51	80
K0697.36200	M36	200	51	125
K0697.36250	M36	250	51	160
K0697.36315	M36	315	51	200
K0697.36400	M36	400	51	250
K0697.36500	M36	500	51	315
K0697.36700	M36	700	51	400

Šrouby pro T-drážky

DIN 787



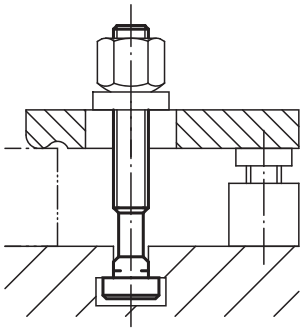
KIPP Šrouby pro T-drážky DIN 787

Objednací číslo	Šířka drážky	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.0625	6	M6	25	5,7	15	10	4
K0698.0640	6	M6	40	5,7	28	10	4
K0698.0663	6	M6	63	5,7	40	10	4
K0698.0832	8	M8	32	7,7	22	13	6
K0698.0850	8	M8	50	7,7	35	13	6
K0698.0880	8	M8	80	7,7	50	13	6
K0698.1040	10	M10	40	9,7	30	15	6
K0698.1063	10	M10	63	9,7	45	15	6
K0698.10100	10	M10	100	9,7	60	15	6
K0698.1250	12	M12	50	11,7	35	18	7
K0698.1263	12	M12	63	11,7	40	18	7
K0698.1280	12	M12	80	11,7	55	18	7
K0698.12100	12	M12	100	11,7	65	18	7
K0698.12125	12	M12	125	11,7	75	18	7
K0698.12160	12	M12	160	11,7	100	18	7
K0698.12200	12	M12	200	11,7	120	18	7
K0698.1450	14	M12	50	13,7	35	22	8
K0698.1463	14	M12	63	13,7	45	22	8
K0698.1480	14	M12	80	13,7	55	22	8
K0698.14100	14	M12	100	13,7	65	22	8
K0698.14125	14	M12	125	13,7	75	22	8
K0698.14160	14	M12	160	13,7	100	22	8
K0698.14200	14	M12	200	13,7	120	22	8
K0698.16631	16	M14	63	15,7	45	25	9
K0698.16801	16	M14	80	15,7	55	25	9
K0698.161001	16	M14	100	15,7	65	25	9
K0698.161251	16	M14	125	15,7	75	25	9
K0698.161601	16	M14	160	15,7	100	25	9
K0698.162501	16	M14	250	15,7	150	25	9
K0698.1663	16	M16	63	15,7	45	25	9
K0698.1680	16	M16	80	15,7	55	25	9
K0698.16100	16	M16	100	15,7	65	25	9
K0698.16125	16	M16	125	15,7	85	25	9
K0698.16160	16	M16	160	15,7	100	25	9
K0698.16200	16	M16	200	15,7	125	25	9
K0698.16250	16	M16	250	15,7	150	25	9
K0698.1863	18	M16	63	17,7	45	28	10

Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Kováno, frézované vedení drážky, válcovaný závit.
M6–M12 zušlechtěno na 10.9, černý.
M14–M36 zušlechtěno na 8.8, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0698.1263



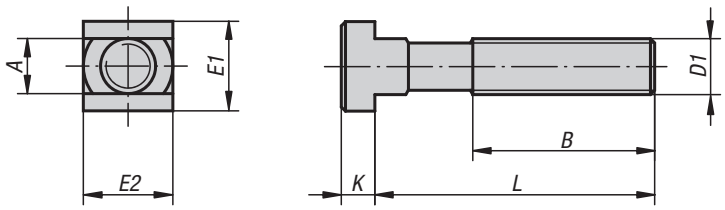
Šrouby pro T-drážky

DIN 787

Objednací číslo	Šířka drážky	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.1880	18	M16	80	17,7	55	28	10
K0698.18100	18	M16	100	17,7	65	28	10
K0698.18125	18	M16	125	17,7	85	28	10
K0698.18160	18	M16	160	17,7	100	28	10
K0698.18200	18	M16	200	17,7	125	28	10
K0698.18250	18	M16	250	17,7	150	28	10
K0698.2080	20	M20	80	19,7	55	32	12
K0698.20100	20	M20	100	19,7	65	32	12
K0698.20125	20	M20	125	19,7	85	32	12
K0698.20160	20	M20	160	19,7	110	32	12
K0698.20200	20	M20	200	19,7	125	32	12
K0698.20250	20	M20	250	19,7	150	32	12
K0698.20315	20	M20	315	19,7	190	32	12
K0698.2280	22	M20	80	21,7	55	35	14
K0698.22100	22	M20	100	21,7	65	35	14
K0698.22125	22	M20	125	21,7	85	35	14
K0698.22160	22	M20	160	21,7	110	35	14
K0698.22200	22	M20	200	21,7	125	35	14
K0698.22250	22	M20	250	21,7	150	35	14
K0698.22315	22	M20	315	21,7	190	35	14
K0698.24100	24	M24	100	23,7	70	40	16
K0698.24125	24	M24	125	23,7	85	40	16
K0698.24160	24	M24	160	23,7	110	40	16
K0698.24200	24	M24	200	23,7	125	40	16
K0698.24250	24	M24	250	23,7	150	40	16
K0698.24315	24	M24	315	23,7	190	40	16
K0698.24400	24	M24	400	23,7	240	40	16
K0698.28100	28	M24	100	27,7	70	44	18
K0698.28125	28	M24	125	27,7	85	44	18
K0698.28160	28	M24	160	27,7	110	44	18
K0698.28200	28	M24	200	27,7	125	44	18
K0698.28250	28	M24	250	27,7	150	44	18
K0698.28315	28	M24	315	27,7	190	44	18
K0698.28400	28	M24	400	27,7	240	44	18
K0698.36125	36	M30	125	35,6	80	54	22
K0698.36160	36	M30	160	35,6	110	54	22
K0698.36200	36	M30	200	35,6	135	54	22
K0698.36250	36	M30	250	35,6	150	54	22
K0698.36315	36	M30	315	35,6	200	54	22
K0698.36500	36	M30	500	35,6	300	54	22
K0698.42160	42	M36	160	41,6	100	65	26
K0698.42250	42	M36	250	41,6	175	65	26
K0698.42400	42	M36	400	41,6	250	65	26

Šrouby pro T-drážky

DIN 787, 12.9



KIPP Šrouby pro T-drážky DIN 787, 12.9

Objednací číslo	Šířka drážky	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0699.11250	12	M12	50	11,7	35	18	7
K0699.11280	12	M12	80	11,7	55	18	7
K0699.112100	12	M12	100	11,7	65	18	7
K0699.112125	12	M12	125	11,7	75	18	7
K0699.112160	12	M12	160	11,7	100	18	7
K0699.112200	12	M12	200	11,7	120	18	7
K0699.11450	14	M12	50	13,7	35	22	8
K0699.11480	14	M12	80	13,7	55	22	8
K0699.114100	14	M12	100	13,7	65	22	8
K0699.114125	14	M12	125	13,7	75	22	8
K0699.114160	14	M12	160	13,7	100	22	8
K0699.114200	14	M12	200	13,7	120	22	8
K0699.11663	16	M16	63	15,7	45	25	9
K0699.116100	16	M16	100	15,7	65	25	9
K0699.116125	16	M16	125	15,7	85	25	9
K0699.116160	16	M16	160	15,7	100	25	9
K0699.116250	16	M16	250	15,7	150	25	9
K0699.11863	18	M16	63	17,7	45	28	10
K0699.118100	18	M16	100	17,7	65	28	10
K0699.118125	18	M16	125	17,7	85	28	10
K0699.118160	18	M16	160	17,7	100	28	10
K0699.118250	18	M16	250	17,7	150	28	10
K0699.12080	20	M20	80	19,7	55	32	12
K0699.120125	20	M20	125	19,7	85	32	12
K0699.120200	20	M20	200	19,7	125	32	12
K0699.120315	20	M20	315	19,7	190	32	12
K0699.12280	22	M20	80	21,7	55	35	14
K0699.122125	22	M20	125	21,7	85	35	14
K0699.122200	22	M20	200	21,7	125	35	14
K0699.122315	22	M20	315	21,7	190	35	14
K0699.124100	24	M24	100	23,7	70	40	16
K0699.124160	24	M24	160	23,7	110	40	16
K0699.124250	24	M24	250	23,7	150	40	16
K0699.124400	24	M24	400	23,7	240	40	16
K0699.128100	28	M24	100	27,7	70	44	18
K0699.128160	28	M24	160	27,7	110	44	18
K0699.128250	28	M24	250	27,7	150	44	18
K0699.128400	28	M24	400	27,7	240	44	18

Materiál:
Zušlechtěná ocel.

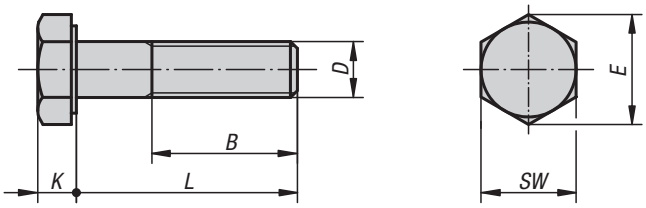
Provedení:
Kováno, frézované vedení drážky, válcovaný závit, zušlechtěno na 12.9, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0699.112125

Pro poznámky

Šroub s šestihrannou hlavou s dříkem

DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014

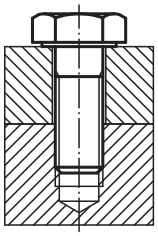


Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10.9, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 12.9, černě.
Nerezová ocel A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0870.110X50 (je třeba uvést délku L)

Na vyžádání:
Otvory klíčů podle DIN ISO 272.



KIPP Šroub s šestihrannou hlavou s dříkem DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014

Objednací číslo ocel Třída pevnosti 8.8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 10.9	Barva základního tělesa	D	B	E	K	L	SW
K0870.04X	-	černá	M4	14	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.05X	-	černá	M5	16	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.06X	**K0870.306X**	černá	M6	18	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.08X	**K0870.308X**	černá	M8	22	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.10X	**K0870.310X**	černá	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.12X	**K0870.312X**	černá	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.16X	**K0870.316X**	černá	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.20X	**K0870.320X**	černá	M20	46	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30
K0870.404X	-	pozinkovaný	M4	14	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.405X	-	pozinkovaný	M5	16	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.406X	**K0870.506X**	pozinkovaný	M6	18	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.408X	**K0870.508X**	pozinkovaný	M8	22	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.410X	**K0870.510X**	pozinkovaný	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.412X	**K0870.512X**	pozinkovaný	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.416X	**K0870.516X**	pozinkovaný	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.420X	**K0870.520X**	pozinkovaný	M20	46	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30

Šroub s šestihrannou hlavou s dříkem

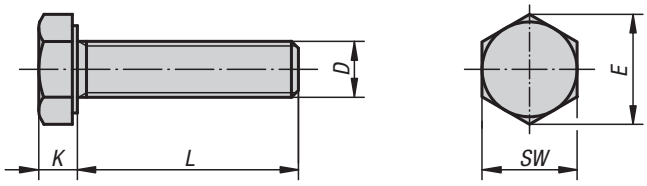
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Třída pevnosti	D	B	E	K	L	SW
K0870.210X	ocel	12.9	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.212X	ocel	12.9	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/120	19
K0870.216X	ocel	12.9	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/120	24
K0870.220X	ocel	12.9	M20	46	33,53	12,5	70/80/90/100/120	30

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	B	E	K	L	SW
K0870.105X	nerezová ocel	M5	16	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.106X	nerezová ocel	M6	18	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.108X	nerezová ocel	M8	22	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.110X	nerezová ocel	M10	26	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.112X	nerezová ocel	M12	30	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.116X	nerezová ocel	M16	38	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24

Šrouby s šestihrannou hlavou

DIN 933



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10.9, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 12.9, černě.
Nerezová ocel A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0871.05X40 (je třeba uvést délku L)

KIPP Šrouby s šestihrannou hlavou DIN 933

Objednací číslo ocel Třída pevnosti 8.8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 10.9	Barva základního tělesa	D	E	K	L	SW
K0871.04X	-	černá	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.05X	-	černá	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.06X	**K0871.306X**	černá	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.08X	**K0871.308X**	černá	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.10X	**K0871.310X**	černá	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.12X	**K0871.312X**	černá	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.14X	-	černá	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.16X	**K0871.316X**	černá	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.20X	**K0871.320X**	černá	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
K0871.404X	-	-	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.405X	-	-	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.406X	**K0871.506X**	-	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.408X	**K0871.508X**	-	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.410X	**K0871.510X**	-	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.412X	**K0871.512X**	-	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.414X	-	-	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.416X	**K0871.516X**	-	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.420X	**K0871.520X**	-	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

Šrouby s šestihrannou hlavou

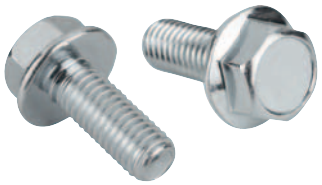
DIN 933

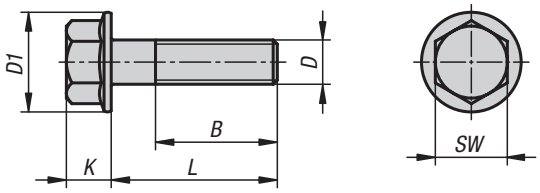
Objednací číslo	Materiál základní těleso	Třída pevnosti	D	E	K	L	SW
K0871.206X	ocel	12.9	M6	11,05	4	12/16/20/25/30	10
K0871.208X	ocel	12.9	M8	14,38	5,3	16/20/25/30/35/40/45/50/60	13
K0871.210X	ocel	12.9	M10	18,9	6,4	20/25/30/35/40/45/50/60	17
K0871.212X	ocel	12.9	M12	21,1	7,5	25/30/35/40/45/50/60	19
K0871.216X	ocel	12.9	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	24
K0871.220X	ocel	12.9	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100	30

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	E	K	L	SW
K0871.104X	nerezová ocel	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.105X	nerezová ocel	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.106X	nerezová ocel	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.108X	nerezová ocel	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.110X	nerezová ocel	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.112X	nerezová ocel	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.116X	nerezová ocel	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.120X	nerezová ocel	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

Šestihranné šrouby s přírubou

EN 1665





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10.9, galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

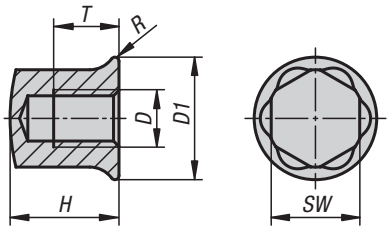
Příklad způsobu objednání:
K1161.406X12 (je třeba uvést délku L)

KIPP Šestihranné šrouby s přírubou EN 1665

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Třída pevnosti	B	D	D1	K	SW	L
K1161.406X	ocel	8.8	18	M6	14,2	6,6	10	12/16/20/25/30
K1161.408X	ocel	8.8	22	M8	18	8,1	13	12/16/20/25/30/35/40/50/60
K1161.410X	ocel	8.8	26	M10	22,3	10,4	16	20/25/30/35/40/50
K1161.412X	ocel	8.8	30	M12	26,6	11,8	18	20/25/30/40/50
K1161.416X	ocel	8.8	38	M16	35	15,4	24	30/35/40/45/50/70
K1161.506X	ocel	10.9	18	M6	14,2	6,6	10	12/16/20/25/30
K1161.508X	ocel	10.9	22	M8	18	8,1	13	12/16/20/25/30/35/40
K1161.510X	ocel	10.9	26	M10	22,3	10,4	16	25/30/40
K1161.512X	ocel	10.9	30	M12	26,6	11,8	18	20/35/40/45/50
K1161.516X	ocel	10.9	38	M16	35	15,4	24	30/35/40/45/50/60
K1161.106X	nerezová ocel	-	18	M6	14,2	6,6	10	12/16/20/25/30
K1161.108X	nerezová ocel	-	22	M8	18	8,1	13	16/20/25/30/35/40/50
K1161.110X	nerezová ocel	-	26	M10	22,3	10,4	16	20/25/30/35/40/50/60

Uzavřené matice z nerezové oceli s nákružkem

pro těsnicí podložky Hygienic USIT®



Pouze v kombinaci s těsnicí podložkou Hygienic USIT® lze zaručit utěsnění bez vzniku mrtvého prostoru.
Leštěné uzavřené matice mají drsnost povrchu Ra < 0,8 µm.
Dále jsou vnitřní přechody zhotoveny s minimálním poloměrem 3 mm, což zaručuje zamezení ulpívání částeček prachu a snadné čištění.

Uzavřená matice s nákružkem pro těsnicí podložky Hygienic USIT® se nejlépe hodí k upevňování v hygienických prostorech a kromě toho vyhovují směrnicím EHEDG, což je potvrzeno příslušným certifikátem.

Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1493.05

Upozornění:
Certifikát EHEDG je platný pouze při použití se speciálně uzpůsobenou těsnicí podložkou Hygienic USIT® K1491.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

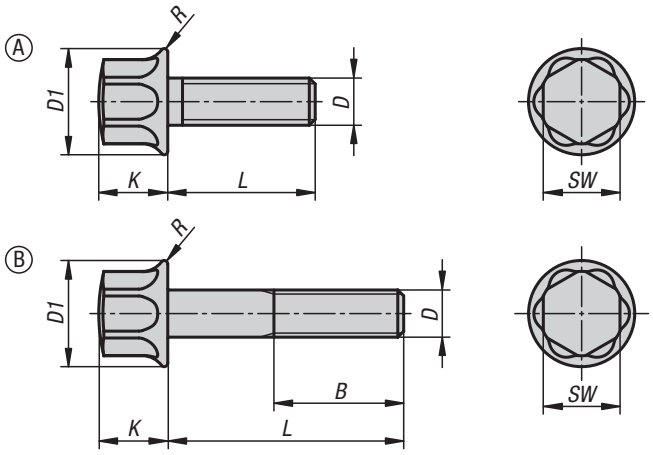
Příslušenství:
Těsnicí podložka K1491 Hygienic USIT®.
Šroub s šestihrannou hlavou s nákružkem K1492.
Nástrčná hlava klíče s plastovými vložkami K1361.
Očkový / stranový klíč s ochranným nástavcem K1362.

KIPP Uzavřené matice nerezové s nákružkem pro těsnicí podložky Hygienic USIT®

Objednací číslo	D	D1	H	R	SW	T
K1493.04	M4	10,8	9	0,45	7	4,8
K1493.05	M5	11,8	11	0,5	8	6
K1493.06	M6	14	13	0,55	10	7,2
K1493.08	M8	18	16	0,6	13	9,6
K1493.10	M10	22	20	0,75	16	12
K1493.12	M12	26,6	23	0,9	18	14,4
K1493.16	M16	35	30	1,2	24	19,2

Šrouby s šestihrannou hlavou z nerezové oceli s nákružkem

pro těsnicí podložky Hygienic USIT®



Pouze v kombinaci s těsnicí podložkou Hygienic USIT® lze zaručit utěsnění bez vzniku mrtvého prostoru.
Leštěné šrouby mají drsnost povrchu Ra < 0,8 µm. Dále jsou vnitřní přechody zhotoveny s minimálním poloměrem 3 mm, což zaručuje zamezení ulpívání částeček prachu a snadné čištění.

Šroub s šestihrannou hlavou s nákružkem pro těsnicí podložky Hygienic USIT® se nejlépe hodí k upevňování v hygienických prostorech a kromě toho vyhovují směrnicím EHEDG, což je potvrzeno příslušným certifikátem.

Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1492.05X12 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Certifikát EHEDG je platný pouze při použití se speciálně uzpůsobenou těsnicí podložkou Hygienic USIT® K1491.

Na vyžádání:
Nestandardní provedení.

Příslušenství:
Hygienic USIT® těsnicí podložka K1491.
Šestihranná uzavřená matice s nákružkem K1493.
Nástrčná hlava klíče s plastovými vložkami K1361.
Očkový- / stranový klíč s ochranným nástavcem K1362.

Šrouby s šestihrannou hlavou z nerezové oceli s nákružkem

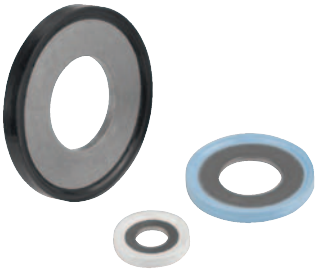
pro těsnicí podložky Hygienic USIT®

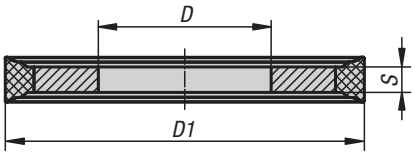
KIPP Šrouby s šestihrannou hlavou nerezové s nákružkem pro těsnicí podložky Hygienic USIT®

Objednací číslo	Provedení	D	D1	K	L	R	SW
K1492.04X	A	M4	10,8	6,9	8/10/12/16/20	0,45	7
K1492.05X	A	M5	11,8	8,5	10/12/16/20	0,5	8
K1492.06X	A	M6	14	9,2	12/16/20/25	0,55	10
K1492.08X	A	M8	18	11,7	16/20/25/30/35	0,6	13
K1492.10X	A	M10	22	14	20/25/30/35/40	0,75	16
K1492.12X	A	M12	26,6	17	25/30/35/40/45	0,9	18
K1492.16X	A	M16	35	21,8	30/35/40/45/50/60	1,2	24

Objednací číslo	Provedení	D	D1	B	K	L	R	SW
K1492.04X	B	M4	10,8	14	6,9	25/30/35/40	0,45	7
K1492.05X	B	M5	11,8	16	8,5	25/30/35/40/45/50	0,5	8
K1492.06X	B	M6	14	18	9,2	30/35/40/45/50/60	0,55	10
K1492.08X	B	M8	18	22	11,7	40/45/50/60/70/80	0,6	13
K1492.10X	B	M10	22	26	14	45/50/60/70/80	0,75	16
K1492.12X	B	M12	26,6	30	17	50/60/70/80	0,9	18
K1492.16X	B	M16	35	38	21,8	70/80	1,2	24

Těsnicí podložky Hygienic USIT®





Těsnicí podložka Hygienic USIT® stanovuje díky vysoce spolehlivému utěsnění a designu splňujícímu hygienické nároky nové standardy čistoty ve specializovaných průmyslových odvětvích. Mnozí výrobci strojů a zařízení pro potravinářský nebo farmaceutický průmysl využívají u šroubových spojů ve výrobním prostoru nebo v jeho blízkosti často standardní podložky nebo O-kroužky. Ty však nevyhovují požadavkům EHEDG, protože se pod hlavou šroubu mohou vytvářet choroboplodné zárodky nebo biofilmy, jako jsou kolonie bakterií a koroze, což nezaručuje hygienicky optimální řešení.

Kovová podložka s pevně spojeným těsnicím kroužkem z materiálu 70 EPDM 291 (černý) a 70 EPDM 253815 (bílý) umožňuje bezpečné utěsnění bez mrtvého prostoru. Pro aplikace se zvlášť agresivními čisticími teplotami CIP/SIP a vysokými teplotami parní sterilizace, jakož i s mastnotu obsahujícími procesními médii se hodí těsnicí podložka z fluorované prémiové směsi Fluoroprene® XP 45. Tento materiál má ještě větší teplotní rozsah použití a je odolný vůči polárním a nepolárním médiím a aromatickým látkám.

Schválení, jako jsou FDA, EU1935/2004 a USP Class VI (121 °C) potvrzují stejně jako certifikace EHEDG, že podložka Hygienic USIT® je tou nejlepší volbou pro hygienicky náročné aplikace v segmentu potravin a nápojů a také ve farmaceutickém průmyslu.

Materiál:
Podložka:
Nerezová ocel 1.4404.
Těsnicí kroužek:
70 EPDM 291 (černý)
70 EPDM 253815 (bílý)
75 Fluoroprene® XP 45 (modrý)

Příklad způsobu objednání:
K1491.051

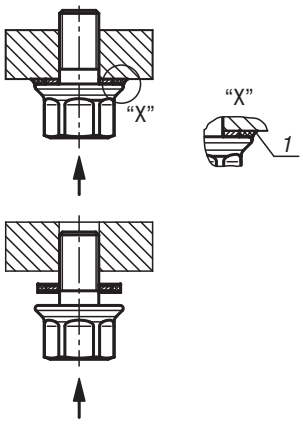
Upozornění:
Certifikát EHEDG je platný pouze při použití se speciálně uzpůsobeným šroubem s šestihrannou hlavou K1492 nebo uzavřenou maticí K1493.

Pozor:
Funkce šroubovacího systému Hygienic USIT® byla vyzkoušena v kombinaci s ušlechtilými materiály a běžnými čisticími prostředky.
Vhodnost pro daný případ použití musí ověřit uživatel.

Příslušenství:
Těsnicí podložku Hygienic USIT® lze používat se všemi dalšími výrobky řady Hygienic USIT®.

Odkaz na výkres:
1) Utěsnění bez mrtvého prostoru

Těsnicí podložky Hygienic USIT®

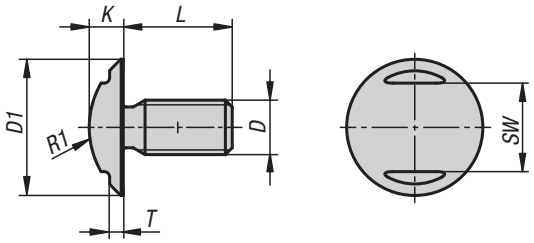


KIPP Těsnicí podložky Hygienic USIT®

Objednací číslo 70 EPDM 291 černá	Objednací číslo 70 EPDM 253815 bílá	Objednací číslo fluoroprene XP 45 modrá	D	D1	S	Hodí se pro šestihranné šrouby	vhodná kloboučková matice
K1491.041	**K1491.042**	**K1491.044**	4,1	9,7	1	M4	M4
K1491.051	**K1491.052**	**K1491.054**	5,1	10,7	1	M5	M5
K1491.061	**K1491.062**	**K1491.064**	6,1	13,1	1	M6	M6
K1491.081	**K1491.082**	**K1491.084**	8,1	16,9	1	M8	M8
K1491.101	**K1491.102**	**K1491.104**	10,1	21,2	1,5	M10	M10
K1491.121	**K1491.122**	**K1491.124**	12,1	25,5	1,5	M12	M12
K1491.161	**K1491.162**	**K1491.164**	16,1	33,9	1,5	M16	M16

Šroub s kulovou hlavou

v Hygienic DESIGN



Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1329.06X20 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Optimální spojovací prvek pro připevnění krycích plechů, krytů z plexiskla atd. Nadprůměrně velká dosedací plocha nákružku a odlehčovací zápich na závitovém dříku zajišťují rovnoměrné rozložení síly na příslušném podkladu, a to bez pnutí. Kromě toho je zvolena nejmenší možná výška hlavy a tím nejmenší možné případné rušivé hrany. Pohon je prováděn přes dvojhran pomocí otevřeného klíče.
Povrch šroubu s kulovou hlavou je leštěný a s ohledem na tvarování je optimalizovaný pro použití v hygienické oblasti. Povrch vykazuje hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm. Nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku vůbec nepřilnou, je zajištěno snadné čištění.

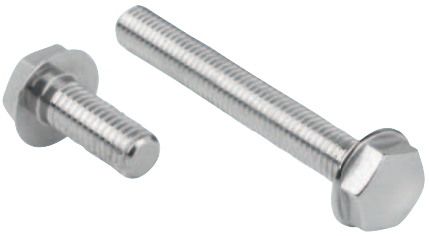
Příslušenství:
Pro utahování a povolování šroubů bez poškození doporučujeme použít otevřený klíč v kombinaci s ochranným nástavcem (K1362).

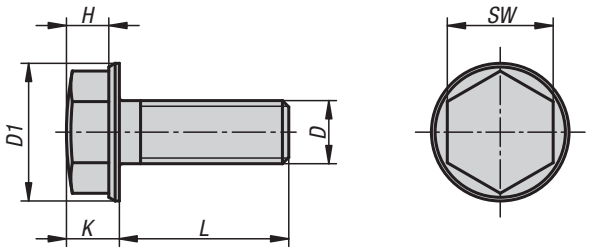
KIPP Šroub s kulovou hlavou v Hygienic DESIGN

Objednací číslo	D	D1	K	T	SW	R1	L
K1329.03X	M3	8	2	0,6	5	5,2	4/5/6/8/10
K1329.04X	M4	11	3	1	6	6,7	5/6/8/10/12
K1329.05X	M5	14	4	1	8	8,6	6/8/10/12/16
K1329.06X	M6	17	5	1,5	10	10	8/10/12/16/20
K1329.08X	M8	20	5	1,5	13	13	10/12/16/20/25
K1329.10X	M10	22	6	1,5	15	13,5	12/16/20/25/30/37
K1329.12X	M12	27	7,5	1,5	19	16,3	16/20/25/30/35/50
K1329.16X	M16	36	9	1,5	24	23	20/25/30/35/40/50

Šestihranné šrouby z nerezové oceli

v Hygienic DESIGN





Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1411.03X06
(Je třeba uvést délku L, např. 06 pro L = 6 mm)

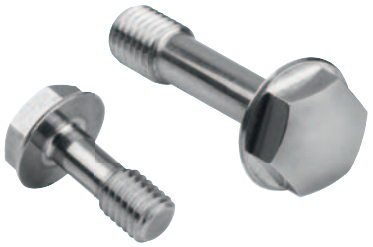
Upozornění:
Povrch šestihranného šroubu je leštěný a s ohledem na tvarování je optimalizovaný pro použití v hygienické oblasti.
Hlava šroubu je na čelní straně polokulová a kuželový nákružek je proveden s odpovídajícím úhybem.
Namísto rušivých vyražení nebo prohloubení vykazuje hlava šroubu hladký povrch, který má hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm.
Nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku vůbec nepřilnou, je zajištěno snadné čištění.

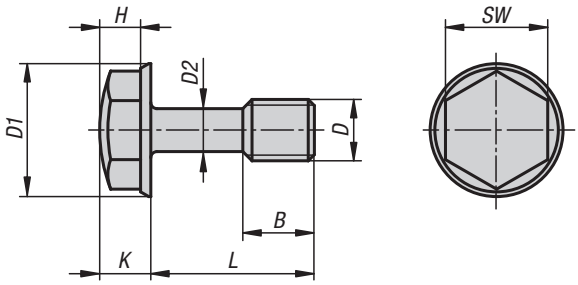
KIPP Šestihranné šrouby z nerezové oceli v Hygienic DESIGN

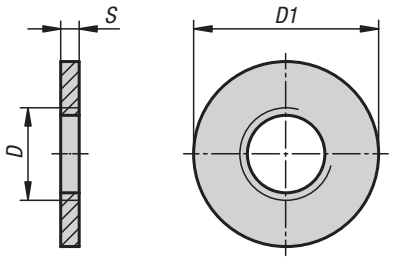
Objednací číslo	D	D1	H	K	L	SW
K1411.03X	M3	7	3	3,8	6/8/12/16/20/25/30	5,5
K1411.04X	M4	9,2	3	4	8/12/16/20/25/30/35/40	7
K1411.05X	M5	10,5	3,7	4,7	12/16/20/25/30/35/40/45/50	8
K1411.06X	M6	13	4	5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K1411.08X	M8	16,8	5,5	6,5	16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	13
K1411.10X	M10	20,6	7,3	8,3	20/25/30/35/40/45/50/55/60	16
K1411.12X	M12	23,8	8,6	10	25/30/35/40/45/50/60	18
K1411.16X	M16	29,7	11,1	12,5	30/35/40/45/50/60	24
K1411.20X	M20	36	15	16,3	40/45/50/60	30

Šestihranný šroub s tenkým dříkem

v Hygienic DESIGN







Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1330.06X30 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Šrouby s tenkým dříkem jsou pokud možno zajištěny pojistným prvkem proti neúmyslné ztrátě. Tak je splněna norma EU 2006/42/ES. Pomocí pojistné podložky, která je volitelně k dostání, se šroub před zašroubováním spojí s konstrukčním dílem, aby se nemohl ztratit. Pro tento účel se podložka natočí na závit a následně se může volně pohybovat na tenkém dříku. Dřík šroubu se nepoškodí např. vrubovým účinkem pružiny. Samočinné opětovné vytočení není je v ručním provozu vyloučeno. S trochou jemnocitu se však podložka může bez porušení opět sejmout ze šroubu.
Povrch šestihranného šroubu je leštěný a s ohledem na tvarování je optimalizovaný pro použití v hygienické oblasti. Hlava šroubu je na čelní straně polokulová a kuželový nákružek je proveden s odpovídajícím úhybem. Namísto rušivých vyražení nebo prohloubení vykazuje hlava šroubu hladký povrch, který má hloubku drsnosti mnohem menší než Ra 0,8 µm. Nečistoty a zbytky výrobku, resp. čisticího prostředku vůbec nepřilnou, je zajištěno snadné čištění.

Na vyžádání:
Palcový závit, délka závitu, délka dříku

Příslušenství:
Pojistné podložky K1331.

Šestihranný šroub s tenkým dříkem

v Hygienic DESIGN

KIPP Šestihranný šroub s tenkým dříkem v Hygienic DESIGN

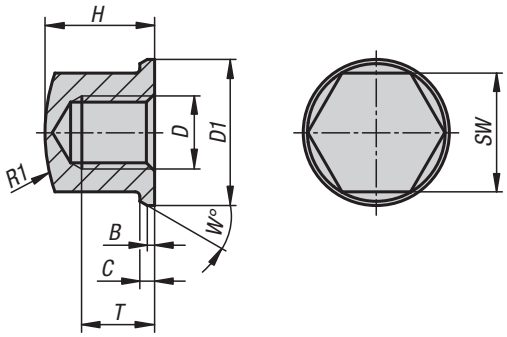
Objednací číslo	D	D1	D2	B	H	K	L	SW
K1330.03X	M3	7	2,1	4,5	3	3,8	6/8/10/12	5,5
K1330.04X	M4	9,2	3,1	5	3	4	6/8/10/12/16/20	7
K1330.05X	M5	10,5	3,7	6	3,7	4,7	8/10/12/16/20/25	8
K1330.06X	M6	13	4,2	7	4	5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	10
K1330.08X	M8	16,8	6	9	5,5	6,5	12/14/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70	13
K1330.08X	M8	16,8	6	22	5,5	6,5	80	13
K1330.10X	M10	20,6	7,7	12	7,3	8,3	20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80	16
K1330.12X	M12	23,8	9,5	14,5	8,6	10	25/30/35/40	18
K1330.12X	M12	23,8	9,5	30	8,6	10	45/50/60/70/80	18
K1330.16X	M16	29,7	13	19	11,1	12,5	30/35/40/45/50	24
K1330.16X	M16	29,7	13	38	11,1	12,5	60/70/80	24

KIPP Pojistné podložky pro šrouby s tenkým dříkem

Objednací číslo	D	D1	S
K1331.03	M3	6	1,5
K1331.04	M4	8	1,5
K1331.05	M5	10	1,5
K1331.06	M6	12	1,5
K1331.08	M8	16	2
K1331.10	M10	20	2

Uzavřená matice kompaktní

v Hygienic DESIGN



Materiál:
Nerezová ocel 1.4404.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1332.08

Upozornění:
Povrch uzavřené matice je leštěný a s ohledem na tvarování je optimalizovaný pro použití v hygienické oblasti. Hlava matice je na čelní straně polokulová a kuželový nákružek je proveden s odpovídajícím úhybem. Je zvolena nízká celková výška, aby případné rušivé obrysy byly co nejmenší.
Díky velmi nízké hloubce drsnosti méně než Ra 0,8 µm na povrchu nepřilnou téměř žádné částečky nečistot. Prostřednictvím povrchu vyleštěného do vysokého lesku je zaručeno snadné čištění.

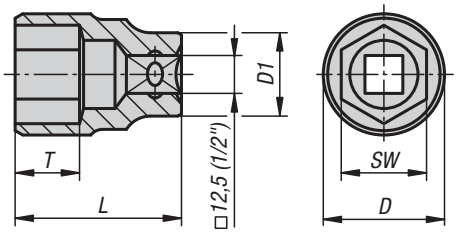
Na vyžádání:
Palcový závit, varianty výšky.

KIPP Uzavřená matice kompaktní v Hygienic DESIGN

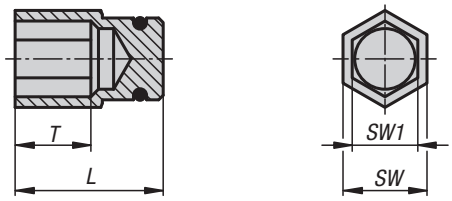
Objednací číslo	D	D1	B	C	H	R1	SW	T	W
K1332.03	M3	6,8	0,25	0,5	4,95	8,8	5,5	3	20
K1332.04	M4	9	0,3	0,8	6,5	10	7	4	30
K1332.05	M5	10	0,5	1	7	16	8	4	30
K1332.06	M6	12	0,8	1	9	16	10	6	30
K1332.08	M8	16	0,8	1,6	12	20	13	8	30
K1332.10	M10	20	1	2	14	32	16	10	30
K1332.12	M12	24	1	2,5	16	35	19	11	30

Nástrčné hlavy klíče s plastovou vložkou

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Nástrčná hlava klíče nástrojová ocel.
Použití speciálního PETP.

Provedení:
Nástrčná hlava klíče, pochromovaná.

Příklad způsobu objednání:
K1361.1112 (nástrčná hlava klíče vel. 11)
K1361.0805 (plastová vložka vel. 8 pro šestihranný šroub M5)

Upozornění:
Nástrčná hlava klíče:
Nástrčná hlava klíče s pohonem 1/2“, výrobek Hazet. Speciálně upraveno pro uchycení plastových vložek. Díky délce a vnitřnímu tvaru nástrčné hlavy klíče je plastová vložka bezpečně upevněna. Díky tomu dochází k optimálnímu přenosu síly na hlavu šroubu. V případě použití v souladu se stanoveným účelem se díky vhodné konstrukci zabrání kovovému styku mezi nástrčnou hlavou klíče a šestihrannou hlavou. Tím je vyloučen vznik kontaktní koroze.

Plastová vložka:
Plastová vložka k utahování a povolování šroubů a matic výrobní řady KIPP NOVOnox hygienic. Leštěné a citlivé povrchy jsou chráněny a zabraňují vzniku pozdější kontaktní koroze.
Plastová vložka je ze speciálně vyrobeného PETP a má certifikaci FDA. Vmáčknutí do speciální nástrčné hlavy klíče se provádí rukou. Prostřednictvím tvarového styku a svěracího zařízení je zaručeno optimální držení v nástrčné hlavě klíče. K výměně opotřebovaných plastových vložek není zapotřebí žádného speciálního nářadí.
Při dodržení utahovacího momentu (podle DIN pro šrouby a matice v A4-70, součinitel tření μ 0,12) vykazují plastové vložky životnost až 1000 a více cyklů výměny.

Odkaz na výkres:
A) Nástrčná hlava klíče
B) Plastová vložka

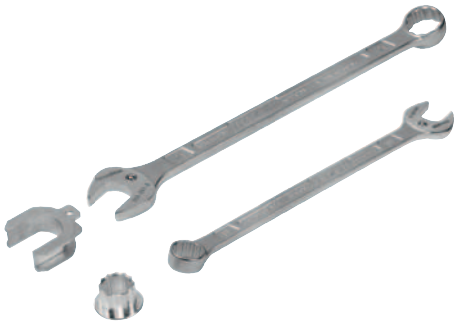
KIPP Nástrčné hlavy klíče

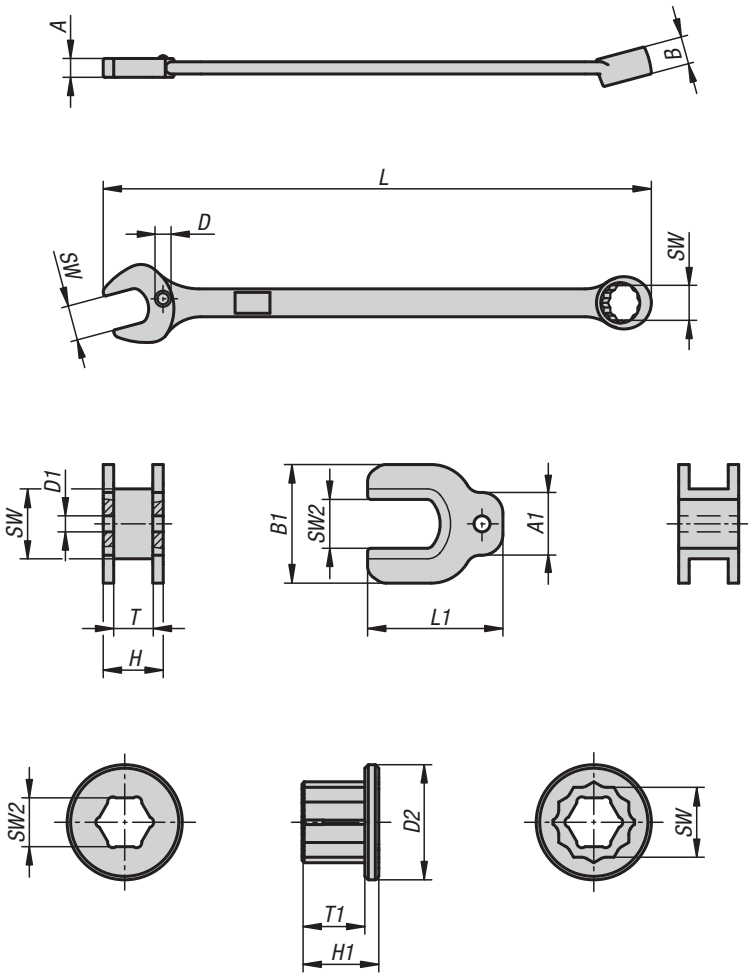
Objednací číslo	D	D1	L	T	SW
K1361.1012	15,3	22	36,6	10,6	10
K1361.1112	16,6	22	37,3	10,1	11
K1361.1312	19,1	22	37,3	10,6	13
K1361.1612	22,9	23,6	37,1	11,3	16
K1361.1912	26,6	23	37	13,2	19
K1361.2112	29	25	36,8	12,9	21
K1361.2712	35,2	25	44,4	18,1	27

KIPP Plastové vložky

Objednací číslo	L	T	SW	SW1	Hodí se pro šestihranné šrouby
K1361.0704	17,4	5,5	10	7	M4
K1361.0805	18	6	11	8	M5
K1361.1006	19,5	10	13	10	M6
K1361.1308	21,5	11	16	13	M8
K1361.1610	22	13,5	19	16	M10
K1361.1812	21,5	12	21	18	M12
K1361.2416	26,5	18	27	24	M16

Očkový / otevřený klíč s ochrannými nástavci





Materiál:
Očkový / otevřený klíč nástrojová ocel.
Ochranné nástavce AlSi1MgMn.

Příklad způsobu objednání:
K1362.10 Očkový/otevřený klíč
K1362.1007 Nástavec pro otevřený klíč
K1362.11007 Nástavec pro očkový klíč

Upozornění:
Ochranné nástavce byly koncipovány speciálně pro utahování a povolování šroubových spojení s citlivými povrchy. Při použití standardního nářadí se již při prvním utahování leštěných šroubů povrch poškodí takovým způsobem, že vznikají mrtvé prostory a již není možné snadné a efektivní čištění.
Při použití ochranných nástavců je zaručeno utahování a povolování šroubových spojení s vnějším obrysem bez poškození. Měkký hliník nezanechává na citlivém povrchu žádné škrábance ani jiná poškození. Při přiměřeném a odborném použití vykazují ochranné nástavce životnost cca 1000 cyklů výměny.
Kromě toho se pomocí ochranných nástavců spolehlivě zabraňuje riziku vzniku kontaktní koroze na nerezovém šroubovém spojení. Prostřednictvím přesahujících obrysů jsou dokonce vyloučena neúmyslná místa kontaktu mezi klíčem a nerezovým šroubem. Ochranné nástavce jsou vyrobeny z hliníku slitiny EN AW 6082 a splňují tedy požadavky normy EN 602 – aluminium in contact with food.
Díky speciálnímu tvaru, resp. pomocí pružného aretačního prvku jsou ochranné nástavce bezpečně zafixovány v příslušném uchycení klíče. Samočinné vypadnutí z uchycení je vyloučeno. Opotřebené ochranné nástavce se vyměňují ručně.

Na vyžádání:
Další velikosti.

Očkový / otevřený klíč s ochrannými nástavci

KIPP Očkový / otevřený klíč

Objednací číslo	SW	A	B	L	D
K1362.10	10	5	8	154,5	5
K1362.11	11	5,5	8,4	168,5	5
K1362.13	13	6,3	10	193	6
K1362.16	16	7	11,4	230,5	6
K1362.19	19	8	13,5	268,5	7
K1362.21	21	8,5	13,7	292	7
K1362.27	27	10,5	16	380	9

KIPP Nástavec pro otevřený klíč

Objednací číslo	SW	SW2	A1	B1	L1	D1	T	H
K1362.1007	10	7	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.1108	11	8	9	18	20,7	2,3	5,7	8,7
K1362.1310	13	10	10	22	23,2	3	6,7	10,7
K1362.1613	16	13	13	27	28,6	3	7,7	11,7
K1362.1916	19	16	13	30	32,5	4	8,6	12,6
K1362.2118	21	18	13	32	35	4	9	13
K1362.2724	27	24	14	40	43,8	4	10,8	15

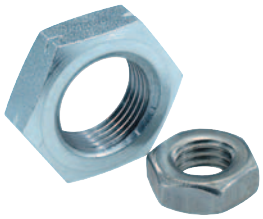
KIPP Nástavec pro očkový klíč

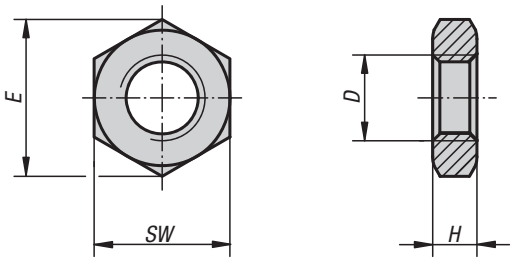
Objednací číslo	SW	SW2	D2	T1	H1
K1362.11007	10	7	16,5	8	11
K1362.11108	11	8	18	9,4	11,4
K1362.11310	13	10	21	11	13
K1362.11613	16	13	25	12,4	14,4
K1362.11916	19	16	30	14,5	16,5
K1362.12118	21	18	32	14,7	16,7
K1362.12724	27	24	41	17	19

Pro poznámky

Šestihranné matice, nízké provedení

DIN 439





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 04, galvanicky zinkováno nebo brynýrováno. Nerez A 2, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0700.10

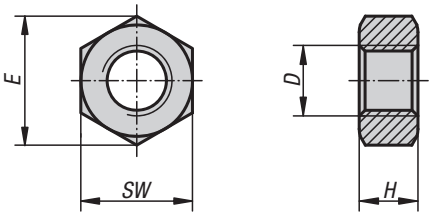
Upozornění:
Tato šestihranná matice se používá u šroubových spojů s omezeným namáháním, např. jako kontramatice vidlicových kloubů nebo kloubových hlavic.

KIPP Šestihranné matice, nízké provedení DIN 439

Objednací číslo ocel galvanicky pozinkovaný	Objednací číslo nerezová ocel bez povrchové úpravy	Objednací číslo ocel brynýrováno	Provedení 2	D	E	H	SW
K0700.05	**K0700.105**	**K0700.205**	pravý závit	M5	8,79	2,7	8
K0700.06	**K0700.106**	**K0700.206**	pravý závit	M6	11,05	3,2	10
K0700.006	**K0700.1062**	**K0700.2063**	pravý závit	M6x0,75	11,05	3,2	10
K0700.08	**K0700.108**	**K0700.208**	pravý závit	M8	14,38	4	13
K0700.008	**K0700.1083**	**K0700.2083**	pravý závit	M8x1	14,38	4	13
K0700.10	**K0700.110**	**K0700.210**	pravý závit	M10	18,9	5	17
K0700.103	**K0700.1103**	**K0700.2103**	pravý závit	M10x1	18,9	5	17
K0700.104	**K0700.1104**	-	pravý závit	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.12	**K0700.112**	**K0700.212**	pravý závit	M12	21,1	6	19
K0700.123	**K0700.1123**	-	pravý závit	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.124	**K0700.1124**	**K0700.2124**	pravý závit	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.14	**K0700.114**	-	pravý závit	M14	24,49	7	22
K0700.16	**K0700.116**	**K0700.216**	pravý závit	M16	26,76	8	24
K0700.163	**K0700.1163**	**K0700.2163**	pravý závit	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.183	-	-	pravý závit	M18x1,5	29,56	9	27
K0700.20	**K0700.120**	-	pravý závit	M20	32,95	10	30
K0700.203	**K0700.1203**	**K0700.2203**	pravý závit	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.223	**K0700.1223**	-	pravý závit	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.24	**K0700.1244**	-	pravý závit	M24	39,55	12	36
-	**K0700.1243**	**K0700.2243**	pravý závit	M24x2	39,6	12	36
K0700.30	-	-	pravý závit	M30	50,85	15	46
K0700.061	**K0700.1061**	-	levý závit	M6	11,05	3,2	10
K0700.081	**K0700.1081**	-	levý závit	M8	14,38	4	13
K0700.101	**K0700.1101**	-	levý závit	M10	18,9	5	17
K0700.1031	**K0700.11031**	-	levý závit	M10x1	18,9	5	17
K0700.1041	**K0700.11041**	-	levý závit	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.121	**K0700.1121**	-	levý závit	M12	21,1	6	19
K0700.1231	**K0700.11231**	-	levý závit	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.1241	**K0700.11241**	-	levý závit	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.161	**K0700.1161**	-	levý závit	M16	26,76	8	24
K0700.2031	**K0700.12031**	-	levý závit	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.2231	**K0700.12231**	-	levý závit	M22x1,5	36,9	10	32

Šestihranné matice

DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032



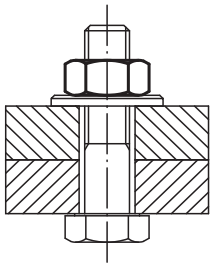
Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8, bez povrchové úpravy nebo zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10, bez povrchové úpravy nebo zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 12, bez povrchové úpravy.
Nerezová ocel A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1145.10

Upozornění:
Třída pevnosti matice by měla být vždy stejná nebo vyšší, než je třída pevnosti šroubu. Tzn., že ke šroubu třídy pevnosti 8.8 patří matice třídy pevnosti 8 (nebo vyšší, ale nikdy ne nižší).

Na vyžádání:
Otvory klíčů podle DIN ISO 272.



Šestihranné matice

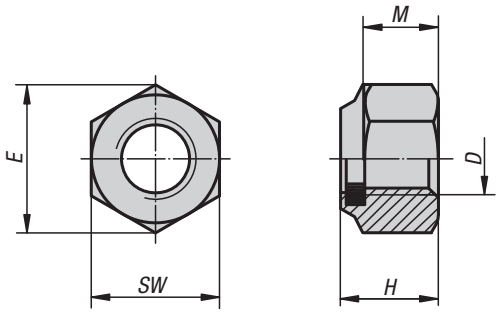
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

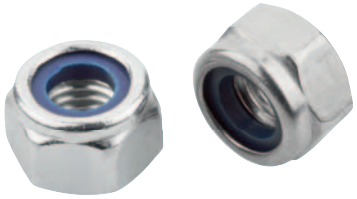
KIPP Šestihranné matice DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

Objednací číslo ocel Třída pevnosti 8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 10	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 12	Objednací číslo nerezová ocel Třída pevnosti 70	Povrch základní těleso	D	E	H	SW
K1145.03	**K1145.403**	-	**K1145.103**	bez povrchové úpravy	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.04	**K1145.404**	-	**K1145.104**	bez povrchové úpravy	M4	7,66	3,2	7
K1145.05	**K1145.405**	-	**K1145.105**	bez povrchové úpravy	M5	8,79	4	8
K1145.06	**K1145.406**	**K1145.506**	**K1145.106**	bez povrchové úpravy	M6	11,05	5	10
K1145.08	**K1145.408**	**K1145.508**	**K1145.108**	bez povrchové úpravy	M8	14,38	6,5	13
K1145.10	**K1145.410**	**K1145.510**	**K1145.110**	bez povrchové úpravy	M10	18,9	8	17
K1145.12	**K1145.412**	**K1145.512**	**K1145.112**	bez povrchové úpravy	M12	21,1	10	19
K1145.14	**K1145.414**	-	**K1145.114**	bez povrchové úpravy	M14	23,9	11	22
K1145.16	**K1145.416**	**K1145.516**	**K1145.116**	bez povrchové úpravy	M16	26,76	13	24
K1145.20	**K1145.420**	**K1145.520**	**K1145.120**	bez povrchové úpravy	M20	32,95	16	30
K1145.22	**K1145.422**	-	**K1145.122**	bez povrchové úpravy	M22	35	18	32
K1145.24	**K1145.424**	**K1145.524**	**K1145.124**	bez povrchové úpravy	M24	39,6	19	36
K1145.27	**K1145.427**	**K1145.527**	**K1145.127**	bez povrchové úpravy	M27	45,2	22	41
K1145.30	**K1145.430**	**K1145.530**	**K1145.130**	bez povrchové úpravy	M30	50,9	24	46
K1145.33	**K1145.433**	-	**K1145.133**	bez povrchové úpravy	M33	55,4	26	50
K1145.36	**K1145.436**	**K1145.536**	**K1145.136**	bez povrchové úpravy	M36	60,8	29	55
K1145.203	-	-	-	pozinkovaný	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.204	**K1145.304**	-	-	pozinkovaný	M4	7,66	3,2	7
K1145.205	**K1145.305**	-	-	pozinkovaný	M5	8,79	4	8
K1145.206	**K1145.306**	-	-	pozinkovaný	M6	11,05	5	10
K1145.208	**K1145.308**	-	-	pozinkovaný	M8	14,38	6,5	13
K1145.210	**K1145.310**	-	-	pozinkovaný	M10	18,9	8	17
K1145.212	**K1145.312**	-	-	pozinkovaný	M12	21,1	10	19
K1145.214	**K1145.314**	-	-	pozinkovaný	M14	23,9	11	22
K1145.216	**K1145.316**	-	-	pozinkovaný	M16	26,76	13	24
K1145.220	**K1145.320**	-	-	pozinkovaný	M20	32,95	16	30
K1145.222	**K1145.322**	-	-	pozinkovaný	M22	35	18	32
K1145.224	**K1145.324**	-	-	pozinkovaný	M24	39,6	19	36
K1145.227	**K1145.327**	-	-	pozinkovaný	M27	45,2	22	41
K1145.230	**K1145.330**	-	-	pozinkovaný	M30	50,9	24	46
K1145.233	**K1145.333**	-	-	pozinkovaný	M33	55,4	26	50
K1145.236	**K1145.336**	-	-	pozinkovaný	M36	60,8	29	55

Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu vysoké

provedení DIN 982 / nerezová ocel podobné DIN 982





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1147.204

Upozornění:
Při našroubování matice na závit dojde k plastické a elastické deformaci plastového kroužku. Elastický podíl zaktivuje radiálně působící silovou pojistku proti uvolnění matice.

Plastová pojistka může správně fungovat pouze tehdy, pokud se šestihranná matice plně nachází na šroubovém spoji. Je třeba zvolit takovou délku šroubu, aby z matice vyčnívaly nejméně dvě otáčky závitu.

Z důvodu plastické deformace plastové pojistky smí být tato šestihranná matice použita pouze jednorázově.

Teplotní rozsah:
-50 °C až +120 °C.

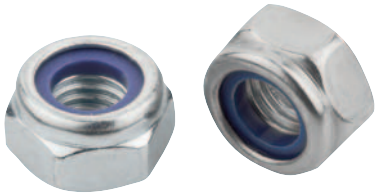
KIPP Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu vysoké provedení DIN 982 / nerezová ocel podobné DIN 982

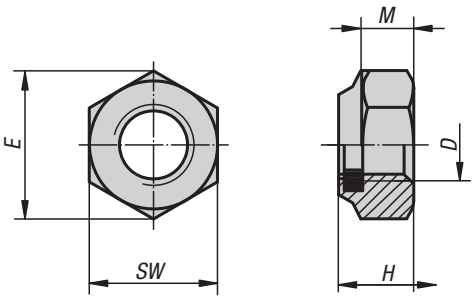
Objednací číslo	Materiál základní těleso	DIN	Třída pevnosti	D	E	H	M	SW
K1147.204	ocel	DIN 982	6-8	M4	7,66	6	2,9	7
K1147.205	ocel	DIN 982	8	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.206	ocel	DIN 982	8	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.208	ocel	DIN 982	8	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.210	ocel	DIN 982	8	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.212	ocel	DIN 982	8	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.214	ocel	DIN 982	8	M14	23,9	16	12,1	22
K1147.216	ocel	DIN 982	8	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.220	ocel	DIN 982	8	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.224	ocel	DIN 982	8	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.310	ocel	DIN 982	10	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.312	ocel	DIN 982	10	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.316	ocel	DIN 982	10	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.320	ocel	DIN 982	10	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.324	ocel	DIN 982	10	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.105	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.106	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.108	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.110	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.112	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.116	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.120	nerezová ocel	podobné DIN 982	-	M20	32,95	22	16,9	30

Pro poznámky

Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu

nízké provedení DIN 985





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1148.203

Upozornění:
Při našroubování matice na závit dojde k plastické a elastické deformaci plastového kroužku. Elastický podíl zaktivuje radiálně působící silovou pojistku proti uvolnění matice.

Plastová pojistka může správně fungovat pouze tehdy, pokud se šestihranná matice plně nachází na šroubovém spoji. Je třeba zvolit takovou délku šroubu, aby z matice vyčnívaly nejméně dvě otáčky závitu.

Z důvodu plastické deformace plastové pojistky smí být tato šestihranná matice použita pouze jednorázově.

Teplotní rozsah:
-50 °C až +120 °C.

KIPP Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu, nízké provedení DIN 985

Objednací číslo ocel Třída pevnosti 6-8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 10	D	E	H	M	SW
K1148.203	-	-	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.204	-	-	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.205	-	-	M5	8,79	5	3,2	8
-	**K1148.206**	**K1148.306**	M6	11,05	6	4	10
-	**K1148.208**	**K1148.308**	M8	14,38	8	5,5	13
-	**K1148.210**	**K1148.310**	M10	18,9	10	6,5	17
-	**K1148.212**	**K1148.312**	M12	21,1	12	8	19
-	**K1148.214**	**K1148.314**	M14	23,9	14	9,5	22
-	**K1148.216**	**K1148.316**	M16	26,76	16	10,5	24
-	**K1148.220**	**K1148.320**	M20	32,95	20	14	30
-	**K1148.224**	-	M24	39,55	24	15	36
-	**K1148.227**	**K1148.327**	M27	45,2	27	17	41
-	**K1148.230**	**K1148.330**	M30	50,85	30	19	46
-	-	**K1148.324**	M24	35	24	15	36

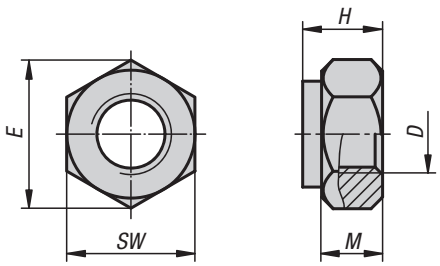
Šestihranné matice s upínacím dílem z polyamidu

nízké provedení DIN 985

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	E	H	M	SW
K1148.103	nerezová ocel	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.104	nerezová ocel	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.105	nerezová ocel	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.106	nerezová ocel	M6	11,05	6	4	10
K1148.108	nerezová ocel	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.110	nerezová ocel	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.112	nerezová ocel	M12	21,1	12	8	19
K1148.114	nerezová ocel	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.116	nerezová ocel	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.120	nerezová ocel	M20	32,95	20	14	30
K1148.124	nerezová ocel	M24	39,55	24	15	36
K1148.127	nerezová ocel	M27	45,2	27	17	41
K1148.130	nerezová ocel	M30	50,85	30	19	46

Šestihranné matice s upínacím dílem

DIN 980



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1146.204

Upozornění:
Šestihranné matice s upínacím dílem DIN 980 provedení V (celokovová matice, jednodílná).

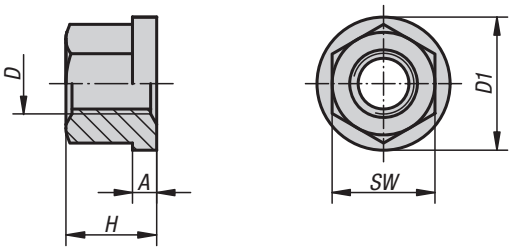
KIPP Šestihranné matice s upínacím dílem DIN 980

Objednací číslo ocel Třída pevnosti 8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 10	D	E	H	M	SW
K1146.204	-	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.205	-	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.206	-	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.208	**K1146.308**	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.210	**K1146.310**	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.212	**K1146.312**	M12	21,1	12	6,6	19
K1146.214	**K1146.314**	M14	23,9	14	7,7	22
K1146.216	**K1146.316**	M16	26,76	16	8,8	24
K1146.220	**K1146.320**	M20	32,95	20	11	30
K1146.224	**K1146.324**	M24	39,55/35	24	13,2	36
K1146.227	**K1146.327**	M27	45,2	27	14,8	41
K1146.230	**K1146.330**	M30	50,85	30	16,5	46

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	E	H	M	SW
K1146.104	nerezová ocel	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.105	nerezová ocel	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.106	nerezová ocel	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.108	nerezová ocel	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.110	nerezová ocel	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.112	nerezová ocel	M12	21,1	12	6,6	19
K1146.114	nerezová ocel	M14	23,9	14	7,7	22
K1146.116	nerezová ocel	M16	26,76	16	8,8	24
K1146.120	nerezová ocel	M20	32,95	20	11	30
K1146.124	nerezová ocel	M24	39,55	24	13,2	36

Šestihranné matice výška 1,5 D s nákružkem

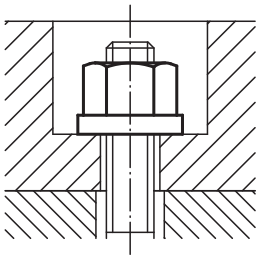
DIN 6331 rozšířená



Materiál:
Zušlechtěná ocel nebo nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 10, černá.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0701.16

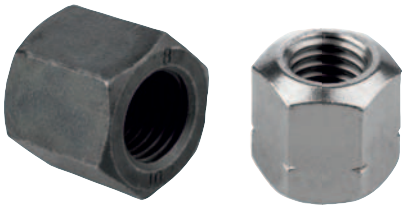


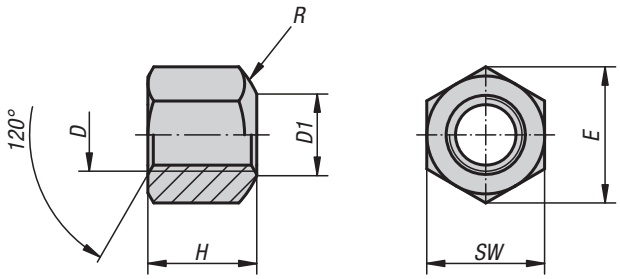
KIPP Šestihranné matice výška 1,5 D s nákružkem DIN 6331 rozšířená

Objednací číslo zušlechtěná ocel -	Objednací číslo nerezová ocel 1.4301	Objednací číslo nerezová ocel 1.4401	D	H = 1,5 x D	A	D1	SW
K0701.05	-	-	M5	7,5	2	12	9
K0701.06	**K0701.806**	-	M6	9	3	14	10
K0701.08	**K0701.808**	**K0701.908**	M8	12	3,5	18	13
K0701.10	**K0701.810**	-	M10	15	4	22	16
K0701.101	**K0701.811**	**K0701.910**	M10	15	4	22	17
K0701.12	**K0701.812**	-	M12	18	4	25	18
K0701.121	**K0701.8121**	**K0701.912**	M12	18	4	25	19
K0701.14	-	-	M14	21	4,5	28	22
K0701.16	**K0701.816**	**K0701.916**	M16	24	5	31	24
K0701.18	-	-	M18	27	5	34	27
K0701.20	**K0701.820**	**K0701.920**	M20	30	6	37	30
K0701.22	-	-	M22	33	6	40	34
K0701.24	-	-	M24	36	6	45	36
K0701.30	-	-	M30	45	8	58	46
K0701.36	-	-	M36	54	10	68	55

Šestihranné matice výška 1,5 D

DIN 6330 rozšířená



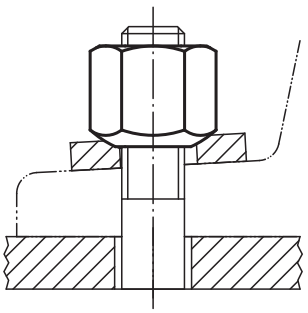


Materiál:
Zušlechtěná ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Zušlechtěno na 10, černá. Nerez A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0702.12

Upozornění:
K šestihranné matici lze použít kónické pánvičky K0729 provedení D a G.

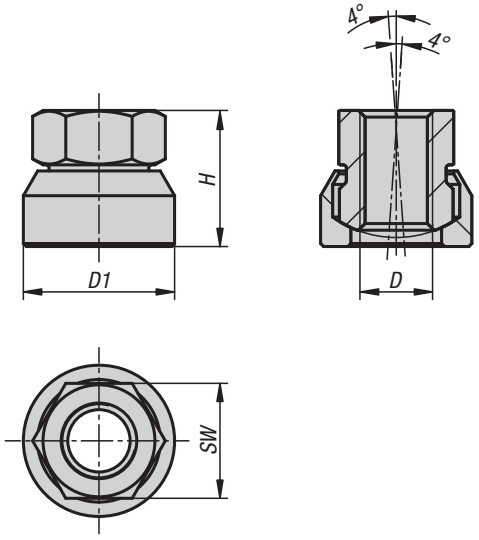


KIPP Šestihranné matice výška 1,5 D DIN 6330 rozšířená

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	H = 1,5 x D	D1	SW	E	R
K0702.05	zušlechtěná ocel	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
K0702.06	zušlechtěná ocel	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.08	zušlechtěná ocel	M8	12	9	13	15	11
K0702.10	zušlechtěná ocel	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.101	zušlechtěná ocel	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.12	zušlechtěná ocel	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.121	zušlechtěná ocel	M12	18	14	19	21,9	17
K0702.14	zušlechtěná ocel	M14	21	16	22	25,4	20
K0702.16	zušlechtěná ocel	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.18	zušlechtěná ocel	M18	27	20	27	31,2	24,5
K0702.20	zušlechtěná ocel	M20	30	22	30	34,6	27
K0702.22	zušlechtěná ocel	M22	33	24	32	36,9	29
K0702.24	zušlechtěná ocel	M24	36	26	36	41,6	32
K0702.30	zušlechtěná ocel	M30	45	32	46	53,1	41
K0702.36	zušlechtěná ocel	M36	54	38	55	63,5	50
K0702.806	nerezová ocel	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.808	nerezová ocel	M8	12	9	13	15	11
K0702.810	nerezová ocel	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.811	nerezová ocel	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.812	nerezová ocel	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.816	nerezová ocel	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.820	nerezová ocel	M20	30	22	30	34,6	27

Šestihranné matice

s kulovou pánvičkou

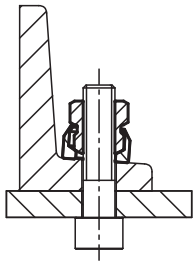


Materiál:
Ze zušlechtěné oceli nebo z nerezové oceli.

Provedení:
Ocelové provedení:
zušlechtěno na 900 N/mm², brynýrováno.
Nerezové provedení:
zušlechtěno na 900 N/mm², bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0794.12

Upozornění:
Díly s pojistkou proti ztracení (jednodílné).

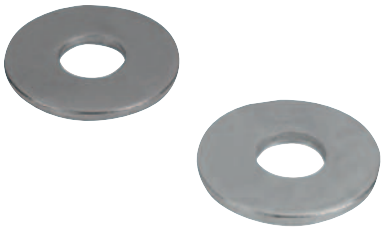


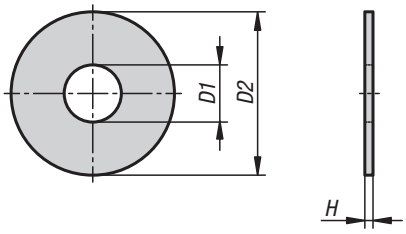
KIPP Šestihranné matice s kulovou pánvičkou

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	H	SW
K0794.08	ocel	M8	18	15	13
K0794.10	ocel	M10	22	18,5	17
K0794.12	ocel	M12	25	22,5	19
K0794.16	ocel	M16	31	29	24
K0794.808	nerezová ocel	M8	18	15	13
K0794.810	nerezová ocel	M10	22	18,5	17
K0794.812	nerezová ocel	M12	25	22,5	19
K0794.816	nerezová ocel	M16	31	29	24

Podložky s velkým vnějším průměrem

DIN 9021





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná, tvrdost
D1 ≤ 14 = 140 HV.
D1 > 17 = 100 HV.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1150.03

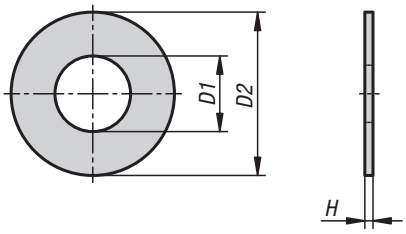
Upozornění:
Podložky mají vnější průměr D2 = ~3 × D1.

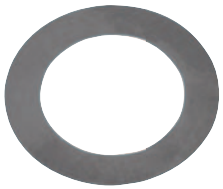
KIPP Podložky s velkým vnějším průměrem DIN 9021

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	pro šrouby	D1	D2	H
K1150.03	**K1150.103**	M3	3,2	9	0,8
K1150.04	**K1150.104**	M4	4,3	12	1
K1150.05	**K1150.105**	M5	5,3	15	1,2
K1150.06	**K1150.106**	M6	6,4	18	1,6
K1150.08	**K1150.108**	M8	8,4	24	2
K1150.10	**K1150.110**	M10	10,5	30	2,5
K1150.12	**K1150.112**	M12	13	37	3
K1150.14	**K1150.114**	M14	15	44	3
K1150.16	**K1150.116**	M16	17	50	3
K1150.18	**K1150.118**	M18	20	56	4
K1150.20	**K1150.120**	M20	22	60	4
K1150.24	**K1150.124**	M24	26	72	5
K1150.30	-	M30	33	92	6

Lícované podložky

DIN 988





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1151.0306010
(Je třeba uvést rozměr H, např. 010 pro H = 0,1 mm)

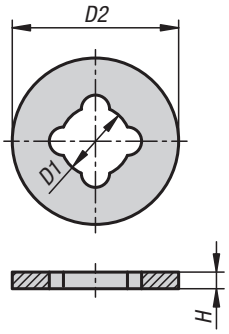
Upozornění:
Díky lícovaným podložkám lze značně zredukovat případnou axiální vůli. Jsou k dostání v tloušťce od 0,1 mm. Jsou mezi sebou kombinovatelné a díky tomu je možné vytvořit různé tloušťky.

KIPP Lícované podložky DIN 988

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1	D2	H
K1151.0306* **	ocel	3	6	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0408* **	ocel	4	8	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0510* **	ocel	5	10	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0612* **	ocel	6	12	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0713* **	ocel	7	13	0,1/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0814* **	ocel	8	14	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0915* **	ocel	9	15	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.1016* **	ocel	10	16	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1117* **	ocel	11	17	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1218* **	ocel	12	18	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1319* **	ocel	13	19	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1420* **	ocel	14	20	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1521* **	ocel	15	21	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1622* **	ocel	16	22	0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1724* **	ocel	17	24	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1825* **	ocel	18	25	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1926* **	ocel	19	26	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.2028* **	ocel	20	28	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2230* **	ocel	22	30	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2535* **	ocel	25	35	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2637* **	ocel	26	37	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2840* **	ocel	28	40	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.3042* **	ocel	30	42	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3245* **	ocel	32	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3545* **	ocel	35	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3645* **	ocel	36	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3747* **	ocel	37	47	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4050* **	ocel	40	50	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4252* **	ocel	42	52	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4555* **	ocel	45	55	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4860* **	ocel	48	60	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.5062* **	ocel	50	62	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2

Podložky plastové

neztratitelné



Materiál:
Polyamid.

Provedení:
bílá

Příklad způsobu objednání:
K1526.05

Upozornění:
Podložky mají schopnost tlumit vibrace a zajišťují šroubový spoj mj. při předmontáži.
Kromě toho podložky chrání povrch před poškozením.
Vhodné jen pro závit s odlehčovacím zápichem, jako např. u šroubů s okem.

Použití:
Podložky natlačte nebo našroubujte na závit.

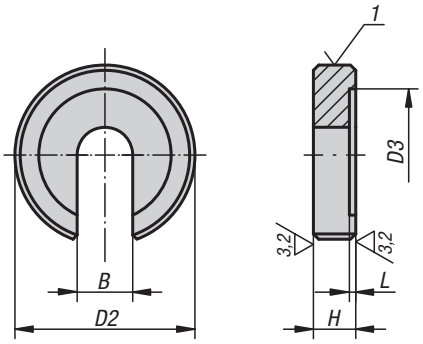
Pozor:
Při použití podložek se šrouby s okem nelze uvedené síly šroubů s okem zaručit.

KIPP Podložky plastové neztratitelné

Objednací číslo	D1	D2	G	H
K1526.05	4,3	10	M5	0,5
K1526.06	5,1	12	M6	0,5
K1526.08	6,2	14	M8	0,5
K1526.10	8,4	20	M10	1
K1526.12	9,8	20	M12	1
K1526.16	13,5	28	M16	1

Podsuvné podložky pro přípravky

DIN 6372 rozšířená

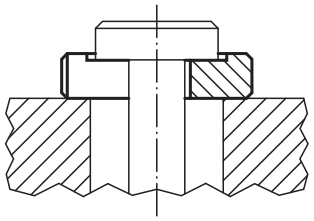


Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0730.12

Odkaz na výkres:
1) Kosoúhlé vroubkování



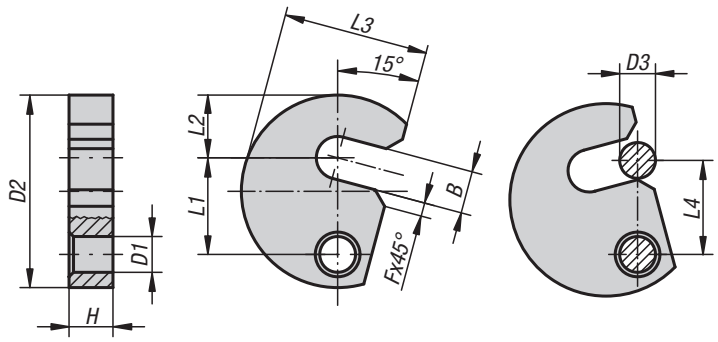
KIPP Podsuvné podložky pro přípravky DIN 6372 rozšířená

Objednací číslo	B	D2	D3	H	L
K0730.05	5,25	17	12	5	0,75
K0730.06	6,4	22	16	6	0,8
K0730.08	8,4	28	21	7	1
K0730.10	10,5	34	25	8	1,2
K0730.12	13	40	30	9	1,8
K0730.14	14,5	48	33	12	1,8
K0730.16	17	56	37	12	1,8
K0730.20	21	64	45	14	2
K0730.24	25	75	52	16	2
K0730.30	31	90	65	18	2
K0730.36	37	100	75	20	2,5

K0703

Neodnímatelné násuvné podložky pro přípravky

DIN 6371



Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.0760.

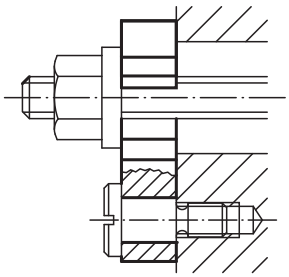
Provedení:
Nitridováno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0703.12

Upozornění:
K0703.14 není zahrnuto do úředních norem. Odpovídající šrouby s plochou válcovou hlavou viz K0704.

KIPP Neodnímatelné násuvné podložky pro přípravky DIN 6371

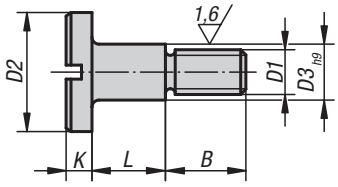
Objednací číslo	B	D1	D2	D3	F	H	L1	L2	L3	L4
K0703.06	7,5	9	38	6	3	9,8	19,6	11	29	19
K0703.08	9,5	9	43	8	3	9,8	21,6	14	32,5	21
K0703.10	11,5	9	48	10	3	9,8	23,6	17	36,5	23
K0703.12	13,5	11	61	12	3	11,8	29,6	22	45	29
K0703.14	15,5	11	65	14	3	11,8	31,6	23	49	31
K0703.16	17,5	11	68	16	3	11,8	33,6	25	50	33
K0703.20	21,5	11	74	20	4	11,8	36,6	28	55	36



K0704

Šrouby s plochou válcovou hlavou

s drážkou a osazením DIN 923



Materiál:
Ocel.

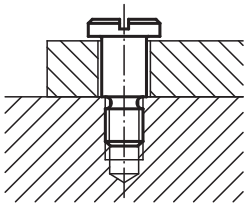
Provedení:
Brynýrováno, třída pevnosti 5.8.

Příklad způsobu objednání:
K0704.08

Upozornění:
Hodí se pro neodnímatelné násuvné podložky K0703.

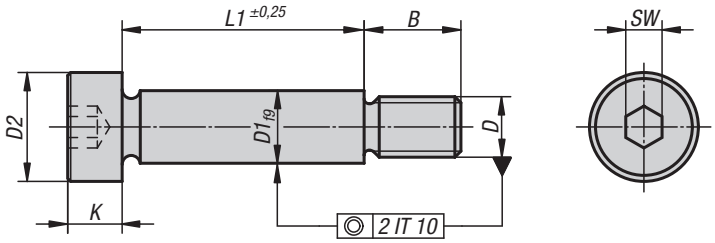
KIPP Šrouby s plochou válcovou hlavou s drážkou a osazením DIN 923

Objednací číslo	D1	D2	D3	L	B	K
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6



Lícované šrouby s osazením

podle DIN ISO 7379



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Třída pevnosti 12.9, průměr dříku broušen, bez povrchové úpravy.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy nebo zušlechtěná ocel.

Příklad způsobu objednání:
K0705.06x20 (je třeba uvést délku L1)

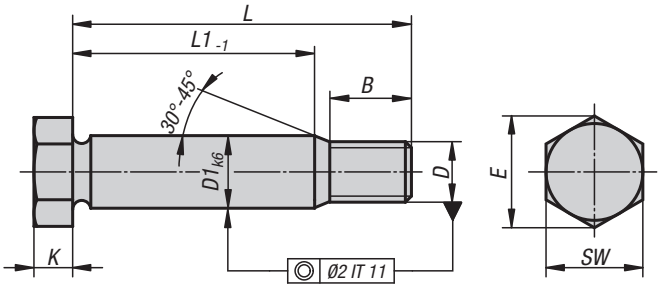
Upozornění:
Lícované šrouby s osazením dokážou více než běžné šrouby: Platí za „konstrukční prvek“ pro četné úlohy. Často vedou k hospodárnému řešení, protože zjednodušují komplikované konstrukce. Lícované šrouby s osazením umožňují dnes rozhodující efekty racionalizace.

KIPP Lícované šrouby s osazením podle DIN ISO 7379

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1	D	D2	B	K	SW	L1
K0705.04X	ocel	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/12/16/20
K0705.05X	ocel	5	M4	9	8 6	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.06X	ocel	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	ocel	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	ocel	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	ocel	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	ocel	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	ocel	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.104X	nerezová ocel	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/16/20
K0705.105X	nerezová ocel	5	M4	9	8 6	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.106X	nerezová ocel	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.108X	nerezová ocel	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.110X	nerezová ocel	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.112X	nerezová ocel	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.116X	nerezová ocel	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.120X	nerezová ocel	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120

Lícované šrouby s dlouhým závitovým čepem

šestihran, podobné normě DIN 609



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Třída pevnosti 8.8, brynýrováno. Osazení šroubu broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K0706.09x40 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Lícované šrouby se používají tehdy, má-li spojení šrouby zachycovat příčné síly nebo má-li být zajištěna vzájemná poloha obrobků.

KIPP Lícované šrouby s dlouhým závitovým čepem, šestihran, podobné normě DIN 609

Objednací číslo	B	D1	D	E	K	L	L1	SW
K0706.09X25	14,5	9	M8	14,38	5,3	25	8	13
K0706.09X30	14,5	9	M8	14,38	5,3	30	13	13
K0706.09X35	14,5	9	M8	14,38	5,3	35	18	13
K0706.09X40	14,5	9	M8	14,38	5,3	40	23	13
K0706.09X45	14,5	9	M8	14,38	5,3	45	28	13
K0706.09X50	14,5	9	M8	14,38	5,3	50	33	13
K0706.09X60	16,5	9	M8	14,38	5,3	60	41	13
K0706.11X30	17,5	11	M10	17,77	6,4	30	10	17
K0706.11X35	17,5	11	M10	17,77	6,4	35	15	17
K0706.11X40	17,5	11	M10	17,77	6,4	40	20	17
K0706.11X45	17,5	11	M10	17,77	6,4	45	25	17
K0706.11X50	17,5	11	M10	17,77	6,4	50	30	17
K0706.11X60	19,5	11	M10	17,77	6,4	60	38	17
K0706.11X70	19,5	11	M10	17,77	6,4	70	48	17
K0706.11X80	19,5	11	M10	17,77	6,4	80	58	17
K0706.11X90	19,5	11	M10	17,77	6,4	90	68	17
K0706.11X100	19,5	11	M10	17,77	6,4	100	78	17

Lícované šrouby s dlouhým závitovým čepem

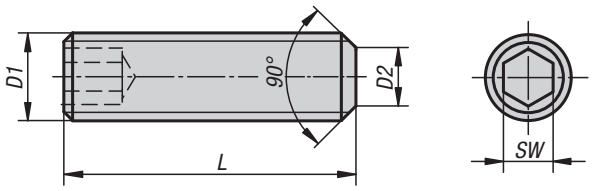
šestihran, podobné normě DIN 609

KIPP Lícované šrouby s dlouhým závitovým čepem, šestihran, podobné normě DIN 609

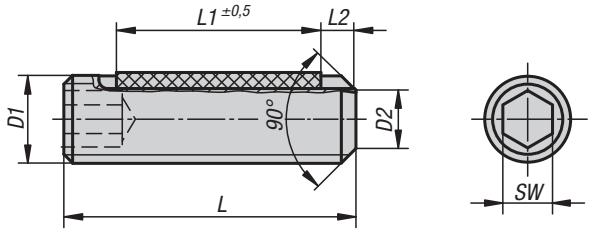
Objednací číslo	B	D1	D	E	K	L	L1	SW
K0706.13X35	20,5	13	M12	19,85	7,5	35	11,5	19
K0706.13X40	20,5	13	M12	19,85	7,5	40	16,5	19
K0706.13X45	20,5	13	M12	19,85	7,5	45	21,5	19
K0706.13X50	20,5	13	M12	19,85	7,5	50	26,5	19
K0706.13X60	22,5	13	M12	19,85	7,5	60	34,5	19
K0706.13X70	22,5	13	M12	19,85	7,5	70	44,5	19
K0706.13X80	22,5	13	M12	19,85	7,5	80	54,5	19
K0706.13X90	22,5	13	M12	19,85	7,5	90	64,5	19
K0706.13X100	22,5	13	M12	19,85	7,5	100	74,5	19
K0706.17X40	25	17	M16	26,17	10	40	11,5	24
K0706.17X45	25	17	M16	26,17	10	45	16,5	24
K0706.17X50	25	17	M16	26,17	10	50	21,5	24
K0706.17X60	27	17	M16	26,17	10	60	29,5	24
K0706.17X70	27	17	M16	26,17	10	70	39,5	24
K0706.17X80	27	17	M16	26,17	10	80	49,5	24
K0706.17X90	27	17	M16	26,17	10	90	59,5	24
K0706.17X100	27	17	M16	26,17	10	100	69,5	24
K0706.21X50	28,5	21	M20	32,95	12,5	50	17,5	30
K0706.21X60	30,5	21	M20	32,95	12,5	60	25,5	30
K0706.21X70	30,5	21	M20	32,95	12,5	70	35,5	30
K0706.21X80	30,5	21	M20	32,95	12,5	80	45,5	30
K0706.21X90	30,5	21	M20	32,95	12,5	90	55,5	30
K0706.21X100	30,5	21	M20	32,95	12,5	100	65,5	30
K0706.21X120	30,5	21	M20	32,95	12,5	120	85,5	30
K0706.25X60	36,5	25	M24	39,35	15	60	19	36
K0706.25X70	36,5	25	M24	39,35	15	70	29	36
K0706.25X80	36,5	25	M24	39,35	15	80	39	36
K0706.25X90	36,5	25	M24	39,35	15	90	49	36
K0706.25X100	36,5	25	M24	39,35	15	100	59	36
K0706.25X120	36,5	25	M24	39,35	15	120	79	36

Závitové kolíky s vnitřním šestihranem

a kuželovým zakončením DIN 913



LONG-LOK



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 45 H, černá.
Nerez A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0707.110x20 (je třeba uvést délku L)

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a kuželovým zakončením DIN 913

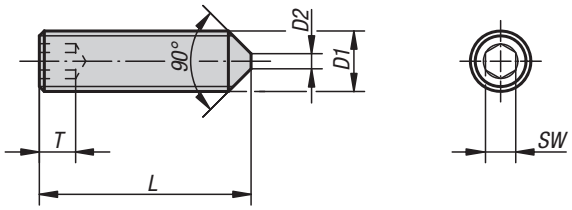
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1	D2	L	SW
K0707.03X	ocel	M3	2	5/6/8/10/12/16/20	1,5
K0707.04X	ocel	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20/25	2
K0707.05X	ocel	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.06X	ocel	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3
K0707.08X	ocel	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4
K0707.10X	ocel	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	5
K0707.103X	nerezová ocel	M3	2	5/6/8/10/12	1,5
K0707.104X	nerezová ocel	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20	2
K0707.105X	nerezová ocel	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.106X	nerezová ocel	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K0707.108X	nerezová ocel	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	4
K0707.110X	nerezová ocel	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5

KIPP Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a kuželovým zakončením DIN 913, pojistka LONG-LOK

Objednací číslo	Provedení 2	Materiál základní těleso	D1	D2	L	L1	SW
K0707.203X	long-lok	ocel	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.204X	long-lok	ocel	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.205X	long-lok	ocel	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.206X	long-lok	ocel	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.208X	long-lok	ocel	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.210X	long-lok	ocel	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5
K0707.303X	long-lok	nerezová ocel	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.304X	long-lok	nerezová ocel	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.305X	long-lok	nerezová ocel	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.306X	long-lok	nerezová ocel	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.308X	long-lok	nerezová ocel	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.310X	long-lok	nerezová ocel	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5

Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a hrotem

DIN 914 / DIN EN ISO 4027

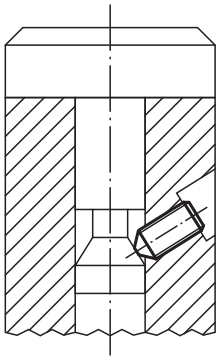


Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 45 H, černá.
Nerez A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0797.110X12 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
U M4x5, M5x5, M5x6, M6x6, M8x8, M10x10 činí úhel hrotu 120°.

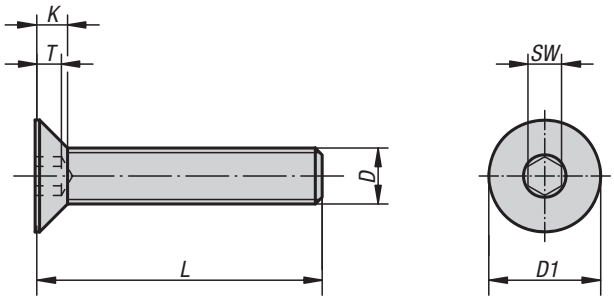


KIPP Závitové kolíky s vnitřním šestihranem a hrotem DIN 914 / DIN EN ISO 4027

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	D1	D2	L	T	SW
K0797.03X	**K0797.103X**	M3	-	5/6/8/10/12/16/20	1,2	1,5
K0797.04X	**K0797.104X**	M4	-	5/6/8/10/12/16/20/25	1,5	2
K0797.05X	**K0797.105X**	M5	-	5/6/8/10/12/14/16/20/25/30	2	2,5
K0797.06X	**K0797.106X**	M6	1,5	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	2	3
K0797.08X	**K0797.108X**	M8	2	8/10/12/14/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3	4
K0797.10X	**K0797.110X**	M10	2,5	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4	5

Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem

DIN EN ISO 10642



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10.9, černá.
Nerezová ocel A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0708.106x20 (je třeba uvést délku L)

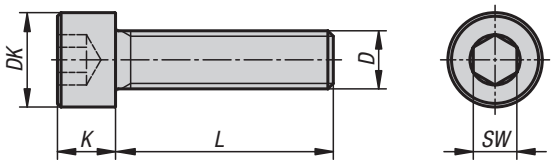
KIPP Zápustné šrouby s vnitřním šestihranem DIN 7991

Objednací číslo ocel Třída pevnosti 8.8	Objednací číslo ocel Třída pevnosti 10.9	Barva základního tělesa	D	L	D1	K	T	SW
K0708.04X	**K0708.304X**	černá	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.05X	**K0708.305X**	černá	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.06X	**K0708.306X**	černá	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.08X	**K0708.308X**	černá	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.10X	**K0708.310X**	černá	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.12X	**K0708.312X**	černá	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.16X	**K0708.316X**	černá	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10
K0708.404X	-	-	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.405X	-	-	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.406X	-	-	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.408X	-	-	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.410X	-	-	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.412X	-	-	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.416X	-	-	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	L	K	T	D1	SW
K0708.104X	nerezová ocel	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.105X	nerezová ocel	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.106X	nerezová ocel	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.108X	nerezová ocel	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.110X	nerezová ocel	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.112X	nerezová ocel	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.116X	nerezová ocel	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10

Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem

závit až k hlavě DIN 912 / DIN EN ISO 4762



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Třída pevnosti 8.8, černá nebo galvanicky zinkovaná.

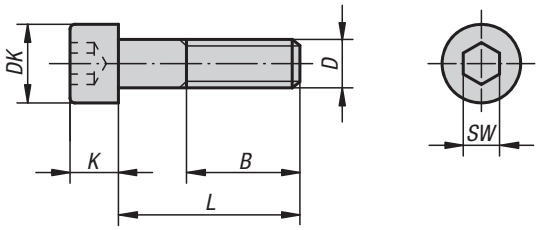
Příklad způsobu objednání:
K1159.05X40 (je třeba uvést délku L)

KIPP Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem, závit až k hlavě DIN 912 / DIN EN ISO 4762

Objednací číslo	Barva základního tělesa	D	DK	K	L	SW
K1159.05X	černá	M5	8,5	5	40/50/60/80	4
K1159.06X	černá	M6	10	6	40/50/60/70/90/100	5
K1159.08X	černá	M8	13	8	50/60/70/80/90	6
K1159.10X	černá	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.12X	černá	M12	18	12	80/90/100	10
K1159.405X	-	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.406X	-	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.408X	-	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.410X	-	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.412X	-	M12	18	12	70/80/90/100	10

Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

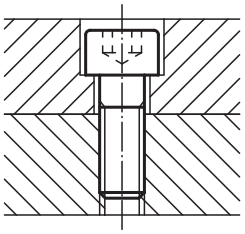
DIN 912 / DIN EN ISO 4762



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 12.9, černá.

Příklad způsobu objednání:
K0869.206X40 (je třeba uvést délku L)

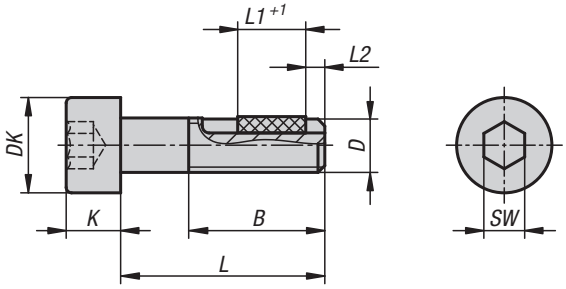


KIPP Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912 / DIN EN ISO 4762

Objednací číslo	D	B	DK	K	L	SW
K0869.206X	M6	24	10	6	18/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100	5
K0869.208X	M8	28	13	8	20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100/120	6
K0869.210X	M10	32	16	10	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	8
K0869.212X	M12	36	18	12	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	10
K0869.216X	M16	44	24	16	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	14
K0869.218X	M18	48	27	18	35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	14
K0869.220X	M20	52	30	20	40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/200	17

Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

DIN 912 / DIN EN ISO 4762, s pojistkou LONG-LOK



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Pojistka závitu LONG-LOK z nylonu.

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, černá.
Nerez A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0869.806X20 (je třeba uvést délku L)

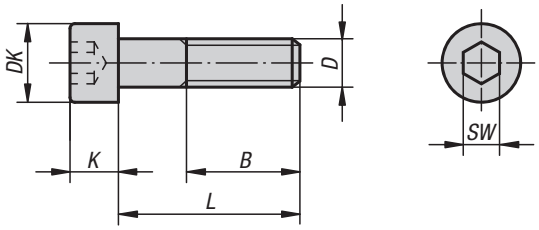
Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912 / DIN EN ISO 4762, s pojistkou LONG-LOK

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	B	DK	K	L	L1	SW	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0869.804X	**K0869.904X**	M4	-	7	4	10/12/16/20/25	5/5/6/7/7	3	0,15	0,22
K0869.805X	**K0869.905X**	M5	-/22	8,5	5	10/12/16/20/25/30/40	5/6/7/7/8/8/8	4	0,25	0,1
K0869.806X	**K0869.906X**	M6	-/24	10	6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5/6/7/7/8/8/8/8/8/8	5	0,45	0,25
K0869.808X	**K0869.908X**	M8	-/28	13	8	16/20/25/30/35/40/45	7/8/8/8/10/10/10	6	0,8	0,4
K0869.810X	**K0869.910X**	M10	-/32	16	10	25/30/40/50	10/10/12/12	8	1,7	0,9
K0869.812X	**K0869.912X**	M12	-	18	12	30/40/50	10/12/12	10	1,8	0,9

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

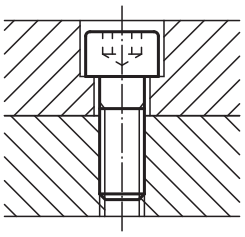
DIN 912 / DIN EN ISO 4762, ocel nebo nerezová ocel



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10.9, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0869.08X40 (je třeba uvést délku L)



KIPP Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 912 / DIN EN ISO 4762, ocel nebo nerezová ocel

Objednací číslo Třída pevnosti 8.8 černá	Objednací číslo Třída pevnosti 8.8	D	L	B	DK	K	SW
K0869.04X	**K0869.404X**	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.05X	**K0869.405X**	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.06X	**K0869.406X**	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.08X	**K0869.408X**	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.10X	**K0869.410X**	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.12X	**K0869.412X**	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.14X	**K0869.414X**	M14	50/80/120	40	21	14	12
K0869.16X	**K0869.416X**	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.20X	**K0869.420X**	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem

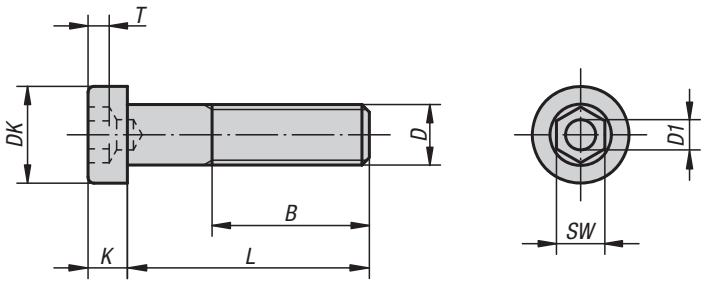
DIN 912 / DIN EN ISO 4762, ocel nebo nerezová ocel

Objednací číslo	Třída pevnosti	Barva základního tělesa	D	L	B	DK	K	SW
K0869.304X	10.9	černá	M4	10/12/16/18/20/25/10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.305X	10.9	černá	M5	10/12/16/18/20/25/30/40/10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.306X	10.9	černá	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/55/45/50/60/10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	24	10	6	5
K0869.308X	10.9	černá	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.310X	10.9	černá	M10	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.312X	10.9	černá	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10
K0869.314X	10.9	černá	M14	50/80/120/50/80/120	40	21	14	12
K0869.316X	10.9	černá	M16	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	44	24	16	14
K0869.320X	10.9	černá	M20	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	52	30	20	17

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	L	B	DK	K	SW
K0869.104X	nerezová ocel	M4	10/12/16/18/20/25	20	7	4	3
K0869.105X	nerezová ocel	M5	10/12/16/18/20/25/30/40	22	8,5	5	4
K0869.106X	nerezová ocel	M6	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/55	24	10	6	5
K0869.108X	nerezová ocel	M8	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	28	13	8	6
K0869.110X	nerezová ocel	M10	18/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	32	16	10	8
K0869.112X	nerezová ocel	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	36	18	12	10

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem,

nízká hlava DIN 6912



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel (A 2).

Provedení:
Ocel třídy pevnosti 8.8, černě nebo galvanicky zinkovaná.
Ocel třídy pevnosti 10.9, černá.
Nerezová ocel A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1160.110X20 (je třeba uvést délku L)

KIPP Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízká hlava DIN 6912, z nerezové oceli

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	DK	K	SW	T
K1160.104X	nerezová ocel	M4	2	7	2,8	3	1,48
K1160.105X	nerezová ocel	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
K1160.106X	nerezová ocel	M6	3	10	4	5	2,38
K1160.108X	nerezová ocel	M8	4	13	5	-	2,88
K1160.108X	nerezová ocel	M8	4	13	5	6	2,88
K1160.110X	nerezová ocel	M10	5	16	6,5	8	3,35
K1160.112X	nerezová ocel	M12	6	18	7,5	10	3,85

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	B	L
K1160.104X	nerezová ocel	M4	6,54/8,57/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.105X	nerezová ocel	M5	5,83/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.106X	nerezová ocel	M6	4,51/6,54/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
K1160.108X	nerezová ocel	M8	/52/98/22/22/22/22/22/22/22/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.110X	nerezová ocel	M10	86/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.112X	nerezová ocel	M12	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/60/70

Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem,

nízká hlava DIN 6912

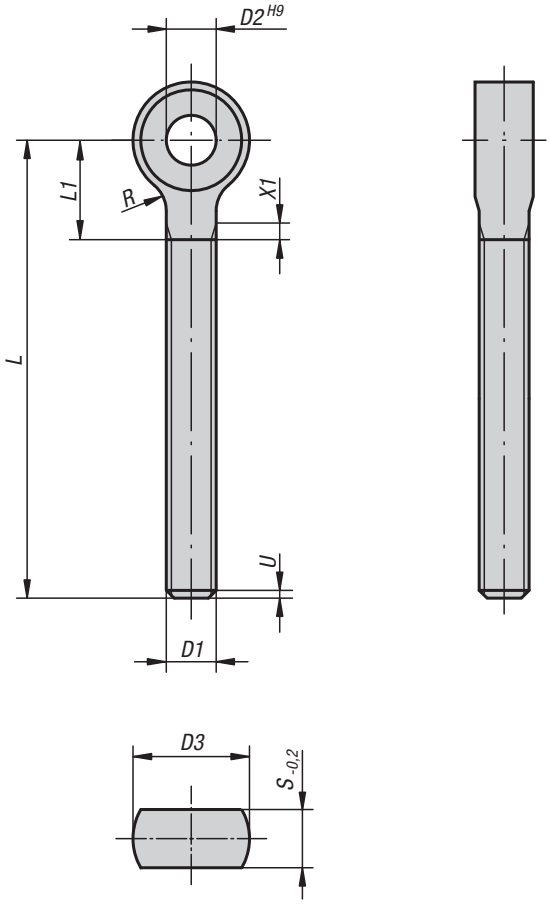
KIPP Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem, nízká hlava DIN 6912, z nerezové oceli

Objednací číslo Třída pevnosti 8.8 černá	Objednací číslo Třída pevnosti 10.9 černá	Objednací číslo Třída pevnosti 8.8 stříbrná	D	D1	DK	K	SW	T
K1160.04X	-	**K1160.404X**	M4	2	7	2,8	3	1,48
K1160.05X	-	**K1160.405X**	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
K1160.06X	**K1160.306X**	**K1160.406X**	M6	3	10	4	5	2,38
K1160.08X	-	**K1160.408X**	M8	4	13	5	-	2,88
K1160.08X	**K1160.308X**	**K1160.408X**	M8	4	13	5	6	2,88
K1160.10X	**K1160.310X**	**K1160.410X**	M10	5	16	6,5	8	3,35
K1160.12X	**K1160.312X**	**K1160.412X**	M12	6	18	7,5	10	3,85
K1160.16X	**K1160.316X**	**K1160.416X**	M16	8	24	10	14	5,35
K1160.20X	**K1160.320X**	**K1160.420X**	M20	10	30	12	17	6,32

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Barva základního tělesa	Třída pevnosti	D	B	L
K1160.04X	ocel	černá	8.8	M4	6,54/8,57/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.05X	ocel	černá	8.8	M5	5,83/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.06X	ocel	černá	8.8	M6	4,51/6,54/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
K1160.08X	ocel	černá	8.8	M8	/52/98/13/22/22/22/22/22/22/22/22/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80
K1160.308X	ocel	černá	10.9	M8	22/98/13/22/22/22/22/22/22	25/16/20/30/35/40/45/50/60
K1160.10X	ocel	černá	8.8	M10	26/12/17/22/27/26/26/26/26/26/26/26	100/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90
K1160.310X	ocel	černá	10.9	M10	22/12/17/27/26/26/26/26	30/20/25/35/40/45/50/60
K1160.12X	ocel	černá	8.8	M12	30/30/30/10,5/15,5/20,5/25,5/30,5/30/30/30/30/30/30	100/110/120/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90
K1160.312X	ocel	černá	10.9	M12	20,5/30,5/15,5/25,5/30/30/30	30/40/25/35/45/50/60
K1160.16X	ocel	černá	8.8	M16	38/38/38/19/24/38/38/38/38/38/38/38	100/110/120/30/35/40/45/50/60/70/80/90
K1160.316X	ocel	černá	10.9	M16	38/38/24/19/38/38/38/38	40/60/35/30/45/50/70/80
K1160.20X	ocel	černá	8.8	M20	46/46/46/26/26/36/46/46/46/46	100/110/120/40/45/50/60/70/80/90
K1160.404X	ocel	stříbrná	8.8	M4	12.5/6,54/8,57/14/14	16/10/12/20/25
K1160.405X	ocel	stříbrná	8.8	M5	5,83/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.406X	ocel	stříbrná	8.8	M6	4,51/6,54/10,5/14,5/19,5/18/18/18/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60
K1160.408X	ocel	stříbrná	8.8	M8	/52/98/13/22/22/22/22/22/22/22/22/22	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80
K1160.410X	ocel	stříbrná	8.8	M10	12/17/22/27/26/26/26/26/26/26/26/26	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100
K1160.412X	ocel	stříbrná	8.8	M12	10,5/15,5/20,5/25,5/30,5/30/30/30/30/30/30/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
K1160.416X	ocel	stříbrná	8.8	M16	19/24/38/38/38/38/38/38/38/38/38/38	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
K1160.420X	ocel	stříbrná	8.8	M20	26/26/36/46/46/46/46/46/46/46	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120
K1160.306X	ocel	černá	10.9	M6	4,51/6,54/10,5/14,5/19,5/18/18/18	10/12/16/20/25/30/35/40
K1160.320X	ocel	černá	10.9	M20	26/36/46/46	40/50/60/70

Šrouby s okem DIN 444 provedení B

s dlouhým závitem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, třída pevnosti 8.8, brynýrováno.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1418.0850

Upozornění:
Šrouby s okem se závitem téměř k oku.
Vhodné osové čepy viz K0007.

Odkaz na výkres:
U = max. 2 P (neúplný závit)
X1 = podle DIN 76 díl 1

Šrouby s okem DIN 444 provedení B

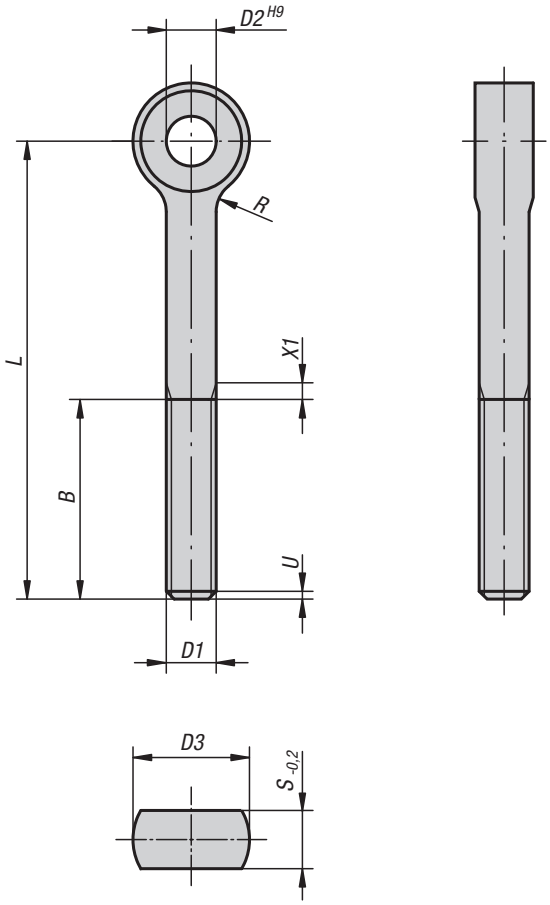
s dlouhým závitem

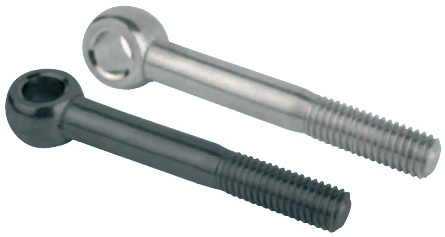
KIPP Šrouby s okem DIN 444 provedení B s dlouhým závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	D1	D2	D3	L	L1 max.	R	S
K1418.0650	**K1418.10650**	M6	6	14	50	14	4	7
K1418.0660	**K1418.10660**	M6	6	14	60	14	4	7
K1418.0670	**K1418.10670**	M6	6	14	70	14	4	7
K1418.0680	**K1418.10680**	M6	6	14	80	14	4	7
K1418.0850	**K1418.10850**	M8	8	18	50	16	4	9
K1418.0860	**K1418.10860**	M8	8	18	60	16	4	9
K1418.0870	**K1418.10870**	M8	8	18	70	16	4	9
K1418.0880	**K1418.10880**	M8	8	18	80	16	4	9
K1418.08100	**K1418.108100**	M8	8	18	100	16	4	9
K1418.1050	**K1418.11050**	M10	10	20	50	18	4	12
K1418.1060	**K1418.11060**	M10	10	20	60	18	4	12
K1418.1070	**K1418.11070**	M10	10	20	70	18	4	12
K1418.1080	**K1418.11080**	M10	10	20	80	18	4	12
K1418.10100	**K1418.110100**	M10	10	20	100	18	4	12
K1418.10120	**K1418.110120**	M10	10	20	120	18	4	12
K1418.1250	**K1418.11250**	M12	12	25	50	23	6	14
K1418.1260	**K1418.11260**	M12	12	25	60	23	6	14
K1418.1270	**K1418.11270**	M12	12	25	70	23	6	14
K1418.1280	**K1418.11280**	M12	12	25	80	23	6	14
K1418.12100	**K1418.112100**	M12	12	25	100	23	6	14
K1418.12120	**K1418.112120**	M12	12	25	120	23	6	14
K1418.12130	**K1418.112130**	M12	12	25	130	23	6	14
K1418.1670	**K1418.11670**	M16	16	32	70	27	6	17
K1418.1680	**K1418.11680**	M16	16	32	80	27	6	17
K1418.16100	**K1418.116100**	M16	16	32	100	27	6	17
K1418.16120	**K1418.116120**	M16	16	32	120	27	6	17
K1418.16140	**K1418.116140**	M16	16	32	140	27	6	17
K1418.16160	**K1418.116160**	M16	16	32	160	27	6	17
K1418.20100	**K1418.120100**	M20	18	40	100	32	6	22
K1418.20120	**K1418.120120**	M20	18	40	120	32	6	22
K1418.20140	**K1418.120140**	M20	18	40	140	32	6	22
K1418.20160	**K1418.120160**	M20	18	40	160	32	6	22
K1418.24160	-	M24	22	45	160	40	10	25
K1418.24240	-	M24	22	45	240	40	10	25

Šrouby s okem

DIN 444 provedení B





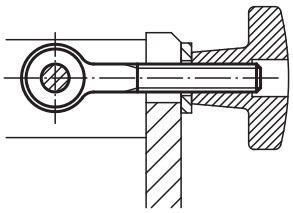
Materiál:
Ocel, třída pevnosti 8.8 nebo nerezová ocel.

Provedení:
Ocel brynýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0396.12100

Upozornění:
Vhodný osový čep viz K0007.

Odkaz na výkres:
U = max. 2 P (neúplný závit)
X1 = podle DIN 76 díl 1



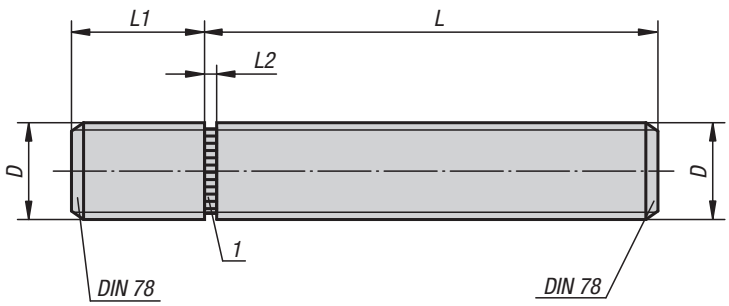
KIPP Šrouby s okem DIN 444

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	B	D1	D2	D3	L	R	S
K0396.0550	**K0396.10550**	16	M5	5	12	50	2,5	6
K0396.0575	-	16	M5	5	12	75	2,5	6
K0396.0650	**K0396.10650**	18	M6	6	14	50	4	7
K0396.0675	**K0396.10675**	18	M6	6	14	75	4	7
K0396.0850	**K0396.10850**	22	M8	8	18	50	4	9
K0396.0875	**K0396.10875**	22	M8	8	18	75	4	9
K0396.1075	**K0396.11075**	26	M10	10	20	75	4	12
K0396.10100	**K0396.110100**	26	M10	10	20	100	4	12
K0396.1275	**K0396.11275**	30	M12	12	25	75	6	14
K0396.12100	**K0396.112100**	30	M12	12	25	100	6	14
K0396.12120	**K0396.112120**	30	M12	12	25	120	6	14
K0396.12130	**K0396.112130**	36	M12	12	25	130	6	14
K0396.1475	**K0396.11475**	36	M14	14	28	75	6	16
K0396.14130	**K0396.114130**	36	M14	14	28	130	6	16
K0396.16130	**K0396.116130**	44	M16	16	32	130	6	17
K0396.20140	**K0396.120140**	52	M20	18	40	140	6	22

Pro poznámky

Závitové kolíky

se zářezem pro lepení



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0404.1040201

Upozornění:
Závitové kolíky se zářezem byly koncipovány speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky." Ty se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity.
K lepení se v praxi osvědčil produkt LOCTITE 638 a 648 (viz K0655).

Odkaz na výkres:
1) Zarážka ke šroubení

KIPP Závitové kolíky se zářezem pro lepení

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	L	L1	L2
K0404.1040201	K0404.1040202	M4	20	6	1
K0404.1040301	K0404.1040302	M4	30	6	1
K0404.1040401	K0404.1040402	M4	40	6	1
K0404.1040501	K0404.1040502	M4	50	6	1
K0404.1050201	K0404.1050202	M5	20	8	1
K0404.1050301	K0404.1050302	M5	30	8	1
K0404.1050401	K0404.1050402	M5	40	8	1
K0404.1050501	K0404.1050502	M5	50	8	1
K0404.1050601	K0404.1050602	M5	60	8	1
K0404.1060201	K0404.1060202	M6	20	9	1,5
K0404.1060301	K0404.1060302	M6	30	9	1,5
K0404.1060401	K0404.1060402	M6	40	9	1,5
K0404.1060501	K0404.1060502	M6	50	9	1,5
K0404.1060601	K0404.1060602	M6	60	9	1,5
K0404.1080201	K0404.1080202	M8	20	12	1,5
K0404.1080301	K0404.1080302	M8	30	12	1,5
K0404.1080401	K0404.1080402	M8	40	12	1,5
K0404.1080501	K0404.1080502	M8	50	12	1,5
K0404.1080601	K0404.1080602	M8	60	12	1,5
K0404.1080801	K0404.1080802	M8	80	12	1,5
K0404.1100201	K0404.1100202	M10	20	14	2
K0404.1100301	K0404.1100302	M10	30	14	2
K0404.1100401	K0404.1100402	M10	40	14	2
K0404.1100501	K0404.1100502	M10	50	14	2
K0404.1100601	K0404.1100602	M10	60	14	2
K0404.1100801	K0404.1100802	M10	80	14	2
K0404.1120301	K0404.1120302	M12	30	17	2
K0404.1120401	K0404.1120402	M12	40	17	2
K0404.1120501	K0404.1120502	M12	50	17	2
K0404.1120601	K0404.1120602	M12	60	17	2
K0404.1120801	K0404.1120802	M12	80	17	2
K0404.1160301	K0404.1160302	M16	30	22	2
K0404.1160401	K0404.1160402	M16	40	22	2
K0404.1160501	K0404.1160502	M16	50	22	2
K0404.1160601	K0404.1160602	M16	60	22	2
K0404.1160801	K0404.1160802	M16	80	22	2

Sady závitových kolíků

se zářezem pro lepení

Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, modře pasivovaná.
Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0405.01

Upozornění:
Závitové kolíky se zářezem byly koncipovány speciálně pro použití jako „zalepovací kolíky." Ty se pak našroubují a zalepí do libovolného prvku s vnitřním závitem a umožní ekonomickou výrobu malých serií prvků s vnějšími závity.
K lepení se v praxi osvědčil produkt LOCTITE 638 a 648.
Technické údaje viz K0404.

Bezpečnost:
Pro bezpečnostní listy navštivte naše internetové stránky.

KIPP Sady závitových kolíků se zářezem

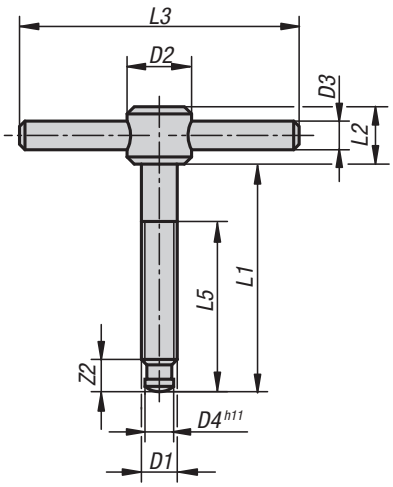
Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Obsah (ks) (lepidla LOCTITE 638 a 648 nejsou v dodávce obsažena)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (x20), M5x40 (x20), M5x60 (x10), M6x20 (x20), M6x40 (x20),M6x60(x10), M8x20 (x10), M8x40 (x10), M8x60 (x6), M10x20 (x10), M10x40(x10), M10x60 (x6), M12x40 (x6), M12x60 (x6)

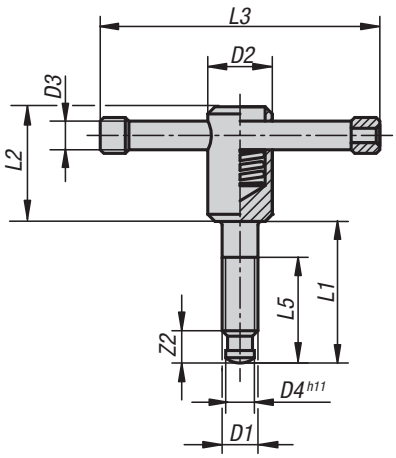
KIPP Lepidlo LOCTITE (příslušenství)

Objednací číslo	Provedení	Balení	Pevnost v oblasti zářezu N/mm²	Moment uvolnění Nm	Teplotná odolnost
K0655.6380010	LOCTITE 638	lahvička 10 ml	20-35	35-60	-55 °C - +150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	lahvička 10 ml	16-30	30-55	-55 °C - +175 °C

Šrouby s pevnou nebo volnou

kolíkovou rukojetí DIN 6304, příp. DIN 6306



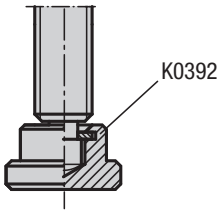


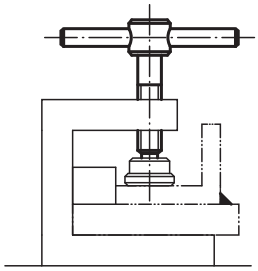
Materiál:
Ocel.

Provedení:
Brynýrováno, tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0756.106X40

Upozornění:
U kolíkových šroubů s volnou kolíkovou rukojetí je rukojeť posuvná a v každé poloze přidržovaná tlačnou pružinou. Prstence omezují dráhu posuvu. U šroubů s pevnou kolíkovou rukojetí je rukojeť nalisovaná.



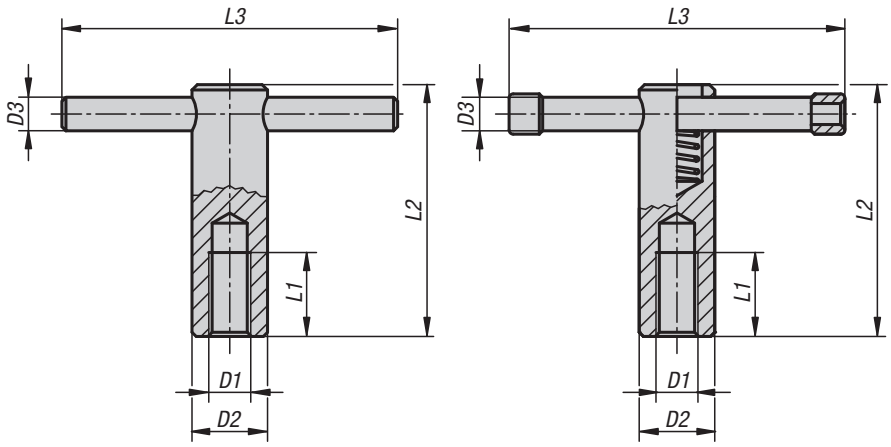


KIPP Šrouby s pevnou nebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6304, příp. DIN 6306

Objednací číslo	Provedení 1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5	Z2
K0756.106X40	pevná kolíková rukojeť	M6	12	5	4,5	40	10	50	30	6
K0756.106X50	pevná kolíková rukojeť	M6	12	5	4,5	50	10	50	40	6
K0756.108X50	pevná kolíková rukojeť	M8	14	6	6	50	12	60	35	7,5
K0756.108X60	pevná kolíková rukojeť	M8	14	6	6	60	12	60	45	7,5
K0756.110X60	pevná kolíková rukojeť	M10	18	8	8	60	14	80	40	9
K0756.110X70	pevná kolíková rukojeť	M10	18	8	8	70	14	80	50	9
K0756.112X70	pevná kolíková rukojeť	M12	20	10	8	70	18	100	50	10
K0756.112X80	pevná kolíková rukojeť	M12	20	10	8	80	18	100	60	10
K0756.116X75	pevná kolíková rukojeť	M16	24	12	12	75	20	120	55	12
K0756.116X90	pevná kolíková rukojeť	M16	24	12	12	90	20	120	70	12
K0756.116X110	pevná kolíková rukojeť	M16	24	12	12	110	20	120	90	12
K0756.120X75	pevná kolíková rukojeť	M20	30	16	15,5	75	28	140	55	14
K0756.120X90	pevná kolíková rukojeť	M20	30	16	15,5	90	28	140	70	14
K0756.120X110	pevná kolíková rukojeť	M20	30	16	15,5	110	28	140	90	14
K0756.210X40	volná kolíková rukojeť	M10	18	8	8	40	32	80	30	9
K0756.210X50	volná kolíková rukojeť	M10	18	8	8	50	32	80	40	9
K0756.212X50	volná kolíková rukojeť	M12	20	10	8	50	35	100	40	10
K0756.212X60	volná kolíková rukojeť	M12	20	10	8	60	35	100	50	10
K0756.216X55	volná kolíková rukojeť	M16	24	13	12	55	40	120	45	12
K0756.216X70	volná kolíková rukojeť	M16	24	13	12	70	40	120	60	12
K0756.216X90	volná kolíková rukojeť	M16	24	13	12	90	40	120	80	12
K0756.220X55	volná kolíková rukojeť	M20	30	16	15,5	55	45	140	45	14
K0756.220X70	volná kolíková rukojeť	M20	30	16	15,5	70	45	140	60	14
K0756.220X90	volná kolíková rukojeť	M20	30	16	15,5	90	45	140	80	14

Matice s pevnou

nebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6305, příp. DIN 6307

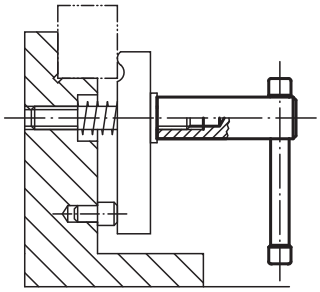


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0755.210

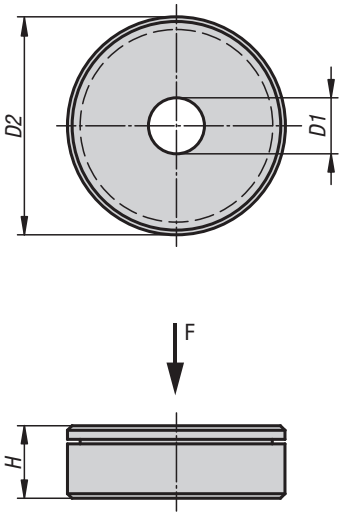
Upozornění:
U kolíkových matic s volnou kolíkovou rukojetí je rukojeť posuvná a v každé poloze přidržovaná tlačnou pružinou. Prstence omezují dráhu posuvu. U matic s pevnou kolíkovou rukojetí je rukojeť nalisovaná.



KIPP Matice s pevnou nebo volnou kolíkovou rukojetí DIN 6305, příp. DIN 6307

Objednací číslo	Provedení 1	D1	D2	D3	L1	L2	L3
K0755.110	pevná kolíková rukojeť	M10	18	8	20	60	80
K0755.112	pevná kolíková rukojeť	M12	20	10	25	70	100
K0755.116	pevná kolíková rukojeť	M16	24	12	35	85	120
K0755.120	pevná kolíková rukojeť	M20	30	16	40	95	140
K0755.210	volná kolíková rukojeť	M10	18	8	20	60	80
K0755.212	volná kolíková rukojeť	M12	20	10	25	70	100
K0755.216	volná kolíková rukojeť	M16	24	13	35	85	120
K0755.220	volná kolíková rukojeť	M20	30	16	40	95	140

Zesilovače upínací síly (axiální ložiska)



Materiál:
Pouzdro ložiska z oceli.

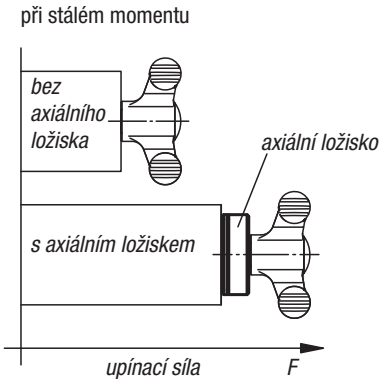
Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0584.06

Upozornění:
Zesilovač upínací síly se používá zpravidla spolu s upínacími nebo svěracími prvky. Zásluhou integrované ložiskové jednotky skládající se z axiálního věnce jehel a dvou kotoučů axiálního ložiska lze při stejné délce páky docílit přibližně dvojnásobné upínací síly.

Přednosti:
Díky pevné opěrné ploše je součást chráněna.
Vyšší síla předpětí způsobí malé sesednutí v závitu.

Jako upínací nebo svěrací prvky lze uplatnit např. svěrací páky, křídlová a hvězdicová ruční kolečka, rýhované knoflíky nebo šrouby s šestihrannou nebo válcovou hlavou.

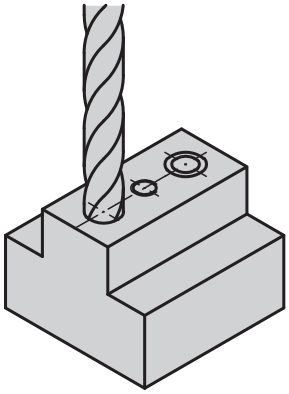


KIPP Zesilovač upínací síly

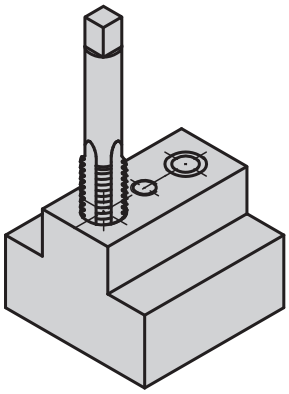
Objednací číslo	D1	D2	H	Nosnosti dynamicky N	Nosnosti staticky N
K0584.06	6	24	8	6800	15500
K0584.08	8	25	8	7800	19400
K0584.10	10	30	8	9200	25500
K0584.12	12	35	8	9900	29000

Montážní návod pro závitové vložky

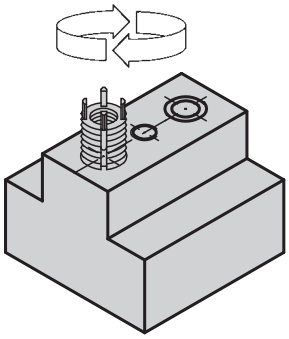
Pokyny k montáži



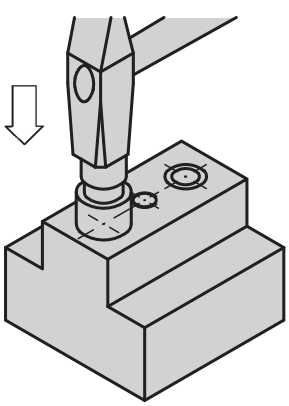
1.*
Odvrtat starý závit a srazit hranu (82° – 100°).



2.*
Standardním závitníkem vyřezat předpokládaný závit.



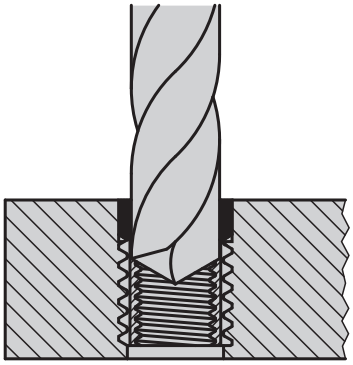
3.
Vložku zašroubovat až těsně pod povrch (0,3 – 0,7 mm).



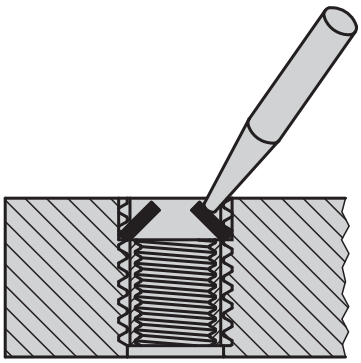
4.
Klíny zarazit pomocí lehkých úderů montážního nářadí.

* Pro kroky 1 a 2
viz tabulka Postup montáže vložek do závitu.

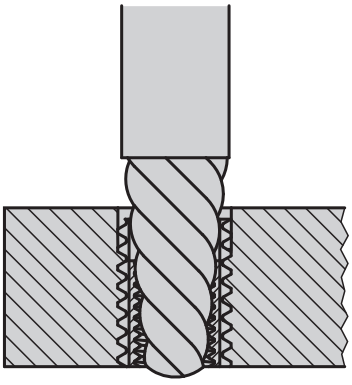
Pokyny k demontáži



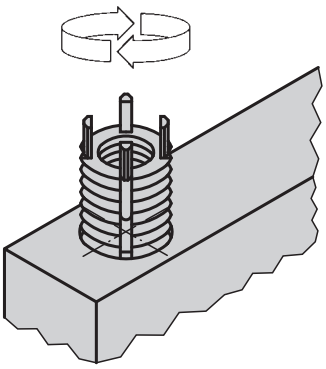
1.*
Vyvrtat otvor do materiálu mezi klíny a vnitřním závitem až do stanovené hloubky.



2.
Klíny ohnout dovnitř a odlomit.



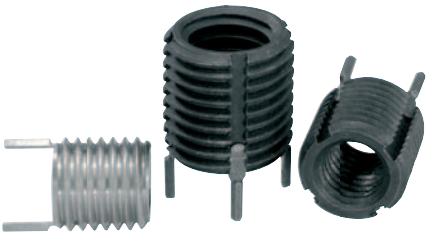
3.
Starou vložku odstranit pomocí vyvrtávacího nástroje.

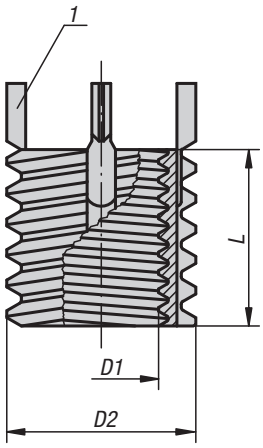


4.
Novou vložku zamontovat do původní díry se závitem.

* Pro krok 1
viz tabulka Postup demontáže vložek do závitu.

Závitové vložky





Materiál:
Vložka do závitu ocel nebo nerez.

Provedení:
Pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
Závitové vložky zesílené K0398.12
Montážní klič K0398.812

Upozornění:
Závitové vložky umožňují opakované použití, resp. opravu poškozených, vytrhnutých a zadřených otvorů se závitem. To umožňuje navrácení kvality poškozené části výrobku.
Závitové vložky je možné použít pro různé materiály, také do lehkých kovů i odlitků. U vložek s vnitřním závitem větším než M6 jsou součástí dodávky čtyři aretační klíny. Přípustné odchylky od normy:
Pro uvedené závity platí následující hodnoty - 6H pro vnitřní závit a 6g pro vnější závit. Ostatní hodnoty ±0,25 mm.

Technické pokyny viz návod k závitovým vložkám.

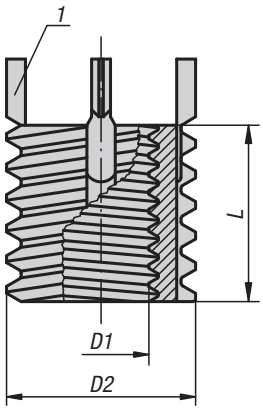
Přednosti:
- Lehká a rychlá montáž.
- Vložka je fixována čtyřmi klíny, čímž je zabráněno jejímu protočení.
- Kromě toho instalace nevyžaduje jiné zvláštní příslušenství pro montáž.

Odkaz na výkres:
1) Aretační klín

KIPP Závitové vložky a montážní nářadí

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	D1 Vnitřní závit	D2 Vnější závit	L Délka	Montáž Ø vrtáku	Montáž Ø zápustě +0,25	Montáž závitový	Montáž minimální hloubka závitu	Demontáž Ø vrtáku	Demontáž Hloubka vývrtu	Objednací číslo montážní nářadí
K0398.05	**K0398.105**	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0398.06	**K0398.106**	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0398.08	**K0398.108**	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.08X1	**K0398.108X1**	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.10	**K0398.110**	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.10X125	**K0398.110X125**	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.12	**K0398.112**	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812
K0398.12X125	**K0398.112X125**	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Závitové vložky zesílené



Materiál:
Vložka do závitu ocel nebo nerez.

Provedení:
Pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
Závitové vložky zesílené K0399.12
montážní nářadí K0399.812

Upozornění:
Závitové vložky umožňují opakované použití resp. opravu poškozených, vytrhnutých a zadřených otvorů se závitem. To umožňuje navrácení kvality poškozené části výrobku.
Závitové vložky je možné použít pro různé materiály, také do lehkých kovů i odlitků.
U vložek s vnitřním závitem větším než M6 jsou součástí dodávky čtyři aretační klíny.
Přípustné odchylky od normy:
Pro uvedené závity platí následující hodnoty - 6H pro vnitřní závit a 6g pro vnější závit. Ostatní hodnoty ±0,25 mm.

U zesílených závitových vložek nabízíme také provedení se zesíleným průřezem, a to pro případy zvýšeného zatížení.
Technické pokyny viz návod k závitovým vložkám.

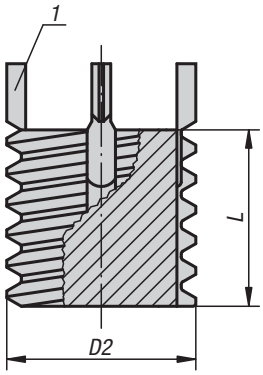
Přednosti:
- Lehká a rychlá montáž.
- Vložka je fixována čtyřmi klíny, čímž je zabráněno jejímu protočení.
- Kromě toho instalace nevyžaduje jiné zvláštní příslušenství pro montáž.

Odkaz na výkres:
1) Aretační klín

KIPP Závitové vložky zesílené a montážní nářadí

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	D1 Vnitřní závit	D2 Vnější závit	L Délka	Montáž Ø vrtáku	Montáž Ø zápustě +0,25	Montáž závitový	Montáž minimální hloubka závitu	Demontáž Ø vrtáku	Demontáž Hloubka vývrtu	Objednací číslo montážní nářadí
K0399.04	**K0399.104**	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0399.05	**K0399.105**	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0399.06	**K0399.106**	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0399.08	**K0399.108**	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.08X1	**K0399.108X1**	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.10	**K0399.110**	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.10X125	**K0399.110X125**	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.12	**K0399.112**	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.12X125	**K0399.112X125**	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.14	**K0399.114**	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.14X15	**K0399.114X15**	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.16	**K0399.116**	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.16X15	**K0399.116X15**	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.18X15	**K0399.118X15**	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0399.20	**K0399.120**	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.20X15	**K0399.120X15**	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.22X15	**K0399.122X15**	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	K0399.822
K0399.24	**K0399.124**	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824
K0399.24X2	**K0399.124X2**	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824

Závitové vložky plné



Materiál:
Vložka do závitu z oceli.

Provedení:
Pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
Závitové vložky plné K0400.10X125
Montážní klíč K0400.810

Upozornění:
Závitové vložky umožňují opakované použití resp. opravu poškozených, vytrhnutých a zadřených otvorů se závitem. To umožňuje navrácení kvality poškozené části výrobku.
Závitové vložky je možné použít pro různé materiály, také do lehkých kovů i odlitků.
Přípustné rozměrové odchylky:
Pro uvedené závity platí střední hodnoty tolerance, tzn. 6g pro závit čepu.
Ostatní hodnoty ±0,25 mm.

Plné závitové vložky nacházejí své uplatnění tam, kde je u obrobků vyvrtaný příliš velký závit nebo je-li třeba obnovit nedodržené odstupy vývrtů.

Technické pokyny viz návod k závitovým vložkám.

Přednosti:
- Lehká a rychlá montáž.
- Vložka je fixována čtyřmi klíny, čímž je zabráněno jejímu protočení.
- Kromě toho instalace nevyžaduje jiné zvláštní příslušenství pro montáž.

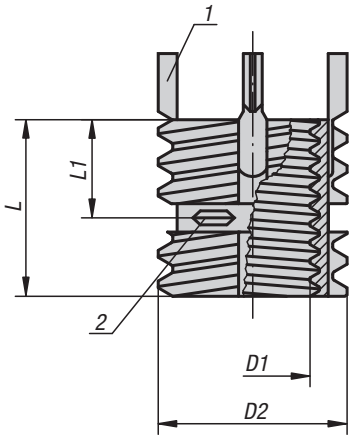
Odkaz na výkres:
1) Aretační klín

KIPP Závitové vložky plné a montážní nářadí

Objednací číslo	D2 Vnější závit	L Délka	Montáž Ø vrtáku	Montáž Ø zápustě +0,25	Montáž závitový	Montáž minimální hloubka závitu	Demontáž Ø vrtáku	Demontáž Hloubka vývrtu	Objednací číslo montážní nářadí
K0400.08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0400.808
K0400.10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0400.810
K0400.12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0400.812
K0400.14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0400.814
K0400.16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0400.816
K0400.18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0400.818
K0400.20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0400.820
K0400.22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0400.822
K0400.24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0400.824
K0400.30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0400.830

Závitové vložky

vnitřní závit s pojistkou



Materiál:
Vložka do závitu nerez.

Provedení:
Pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
Závitové vložky zesílené K0401.112
montážní nářadí K0398.812

Upozornění:
Závitové vložky umožňují opakované použití resp. opravu poškozených, vytrhnutých a zadřených otvorů se závitem. To umožňuje navrácení kvality poškozené části výrobku.
Závitové vložky je možné použít pro různé materiály, také do lehkých kovů i odlitků.
U vložek s vnitřním závitem větším než M6 jsou součástí dodávky čtyři aretační klíny.
Přípustné odchylky od normy:
Pro uvedené závity platí následující hodnoty - 6H pro vnitřní závit a 6g pro vnější závit.
Ostatní hodnoty ±0,25 mm.

Technické pokyny viz návod k závitovým vložkám.

Přednosti:
- Lehká a rychlá montáž.
- Vložka je fixována čtyřmi klíny, čímž je zabráněno jejímu protočení.
- Kromě toho instalace nevyžaduje jiné zvláštní příslušenství pro montáž.

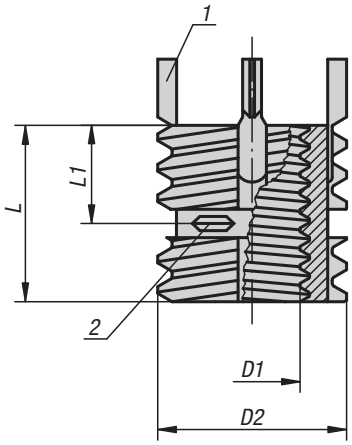
Odkaz na výkres:
1) Aretační klín
2) Samojistící část vnitřního závitu

KIPP Závitové vložky, vnitřní závit s pojistkou a montážní nářadí

Objednací číslo	D1 Vnitřní závit	D2 Vnější závit	L1 Délka	L Délka	Montáž Ø vrtáku	Montáž Ø zápustě +0,25	Montáž závitový	Montáž minimální hloubka závitu	Demontáž Ø vrtáku	Demontáž Hloubka vývrtu	Objednací číslo montážní nářadí
K0401.105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0401.106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0401.108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0401.110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0401.112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Závitové vložky zesílené

vnitřní závit s pojistkou



Materiál:
Vložka do závitu nerez.

Provedení:
Pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
Závitové vložky zesílené K0402.110
montážní nářadí K0399.812

Upozornění:
Závitové vložky umožňují opakované použití resp. opravu poškozených, vytrhnutých a zadřených otvorů se závitem. To umožňuje navrácení kvality poškozené části výrobku.
Závitové vložky je možné použít pro různé materiály, také do lehkých kovů i odlitků.
U vložek s vnitřním závitem větším než M6 jsou součástí dodávky čtyři aretační klíny.
Přípustné odchylky od normy:
Pro uvedené závity platí následující hodnoty - 6H pro vnitřní závit a 6g pro vnější závit. Ostatní hodnoty ±0,25 mm.

Technické pokyny viz návod k závitovým vložkám.

Přednosti:
- Lehká a rychlá montáž.
- Vložka je fixována čtyřmi klíny, čímž je zabráněno jejímu protočení.
- Kromě toho instalace nevyžaduje jiné zvláštní příslušenství pro montáž.

Odkaz na výkres:
1) Aretační klín
2) Samojistící část vnitřního závitu

KIPP Závitové vložky zesílené, vnitřní závit s pojistkou a montážní nářadí

Objednací číslo	D1 Vnitřní závit	D2 Vnější závit	L1 Délka	L Délka	Montáž Ø vrtáku	Montáž Ø zápustě +0,25	Montáž závitový	Montáž minimální hloubka závitu	Demontáž Ø vrtáku	Demontáž Hloubka vývrtu	Objednací číslo montážní nářadí
K0402.104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0402.105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0402.106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0402.108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0402.110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0402.112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0402.114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0402.116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0402.120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820

Servisní sada

Materiál:
Vložka do závitu z oceli.

Provedení:
Pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0653.01

Upozornění:
Servisní sada umožňuje opakované použití resp. opravu poškozených i popraskaných otvorů se závitem. To umožňuje navrácení kvality poškozené části výrobku. Závitové vložky je možné použít pro různé materiály, také do lehkých kovů i odlitků.
U vložek s vnitřním závitem větším než M6 jsou součástí dodávky čtyři aretační klíny.
Přípustné odchylky od normy:
Pro uvedené závity platí následující hodnoty - 6H pro vnitřní závit a 6g pro vnější závit. Ostatní hodnoty ±0,25 mm.

Technické pokyny viz návod k závitovým vložkám.

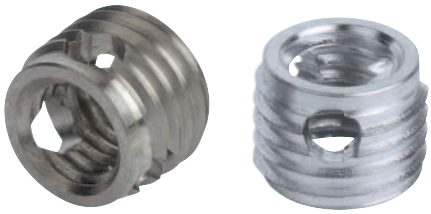
Přednosti:
- Lehká a rychlá montáž.
- Vložka je fixována čtyřmi klíny, čímž je zabráněno jejímu protočení.
- Kromě toho instalace nevyžaduje jiné zvláštní příslušenství pro montáž.

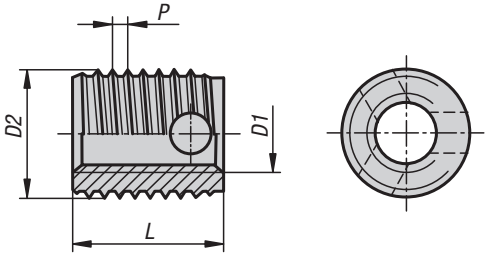
KIPP Servisní sada

Objednací číslo	Obsažené závitové vložky vnitřní závit	Obsažené závitové vložky vnější závit	Délka vložek	Počet vložek	Počet montážního nářadí	Objednací číslo závitová vložka
K0653.01	M5	M8	8	8	1	K0398.05
	M6	M10X1,25	10	8	1	K0398.06
	M8	M12X1,25	12	6	1	K0398.08
	M8X1	M12X1,25	12	6	-	K0398.08X1
	M10	M14X1,5	14	4	1	K0398.10
	M10X1,25	M14X1,5	14	4	-	K0398.10X125
	M12	M16X1,5	16	3	1	K0398.12
	M12X1,25	M16X1,5	16	3	-	K0398.12X125

Závitové vložky samořezné

s řeznými otvory





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel cementovaná, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0979.03

Upozornění:
Samořezné závitové vložky pro výrobu vysoce namáhaných, otěruvzdorných a vibračně odolných šroubových spojů v materiálech s nízkou pevností ve střihu, jako je např. hliník a jeho slitiny, mosaz, bronz, litina, duroplasty a termoplasty.

Závitové vložky jsou na spodním konci zakončeny kuželovitě a mají tři řezné otvory. Při zašroubování do úchytného otvoru si svůj úchytný závit vyříznou samy. To zaručuje absolutně bezpečné a pevné ukotvení v úchytném materiálu.

Vnitřní závit D1 podle ISO 6H.

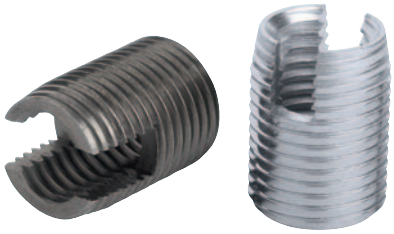
Závitové vložky s řeznými otvory jsou konstruovány pro obtížně obrobitelné materiály. Díky silnější stěně je možné při obrábění vyvinout větší sílu, která se navíc rozloží na tři řezné otvory.

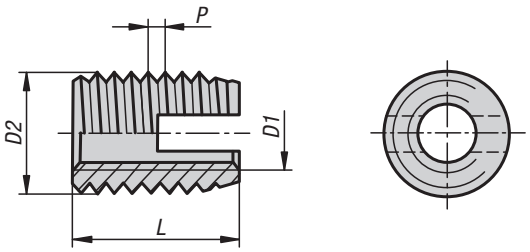
KIPP Závitové vložky samořezné s řeznými otvory

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1 Vnitřní závit	D2	L Délka	P	T min.	R min. u lehkých kovů	R min. u litiny	R min. u plastů	Objednací číslo ruční montážní nářadí	Objednací číslo strojní montážní nářadí
K0979.03	ocel	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.04	ocel	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.05	ocel	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.06	ocel	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.08	ocel	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.10	ocel	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.12	ocel	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0979.103	Nerezová ocel	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.104	Nerezová ocel	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.105	Nerezová ocel	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.106	Nerezová ocel	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.108	Nerezová ocel	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.110	Nerezová ocel	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.112	Nerezová ocel	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912

Závitové vložky samořezné

s řeznou drážkou





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305. Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel cementovaná, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0978.03

Upozornění:
Samořezné závitové vložky pro výrobu vysoce namáhaných, otěruvzdorných a vibračně odolných šroubových spojů v materiálech s nízkou pevností ve střihu, jako je např. hliník a jeho slitiny, mosaz, bronz, litina, duroplasty a termoplasty.

Závitové vložky jsou na spodním konci zakončeny kuželovitě a mají řeznou drážku. Při zašroubování do úchytného otvoru si svůj úchytný závit vyříznou samy. To zaručuje absolutně bezpečné a pevné ukotvení v úchytném materiálu.

Vnitřní závit D1 podle ISO 6H.

Závitové vložky s řeznou drážkou pruží v mnohých materiálech v oblasti řezné drážky mírně směrem dovnitř. Vzniká tím jistý efekt zajištění šroubu. Není-li to žádoucí, doporučujeme závitové vložky s řezným otvorem.

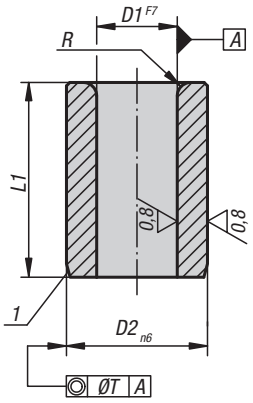
KIPP Závitové vložky samořezné s řeznou drážkou

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1 Vnitřní závit	D2	L Délka	P	T min.	R min. u lehkých kovů	R min. u litiny	R min. u plastů	Objednací číslo ruční montážní nářadí	Objednací číslo strojní montážní nářadí
K0978.03	ocel	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.04	ocel	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.05	ocel	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.06	ocel	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.08	ocel	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.10	ocel	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.12	ocel	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.16	ocel	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916
K0978.103	Nerezová ocel	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.104	Nerezová ocel	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.105	Nerezová ocel	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.106	Nerezová ocel	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.108	Nerezová ocel	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.110	Nerezová ocel	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.112	Nerezová ocel	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.116	Nerezová ocel	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916

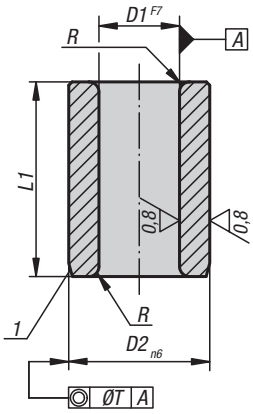
Válcová vrtací pouzdra

DIN 179

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Speciální cementační ocel.

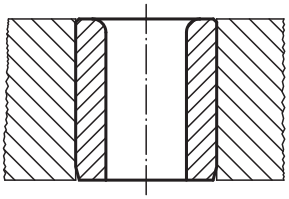
Provedení:
Tvrzeno na 740 ±80 HV 10 a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K1021.A0120X06
(válcové vrtací pouzdro provedení A s
D1 = 1,2 mm a L1 = 6 mm)

Upozornění:
Při průměru D1 nad 15 mm je standardní odstupňování 0,5 mm.

Odkaz na výkres:
Provedení A: otvor na jednom konci zaoblený
Provedení B: otvor na obou koncích zaoblený

1) Zaváděcí faseta nebo středicí výstupek



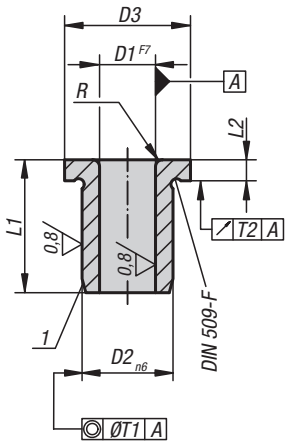
KIPP Válcová vrtací pouzdra DIN 179

D1	D2	L1	Typ výrobku	R	T
od 0,4 do 0,8	3	6	krátký	1	0,01
od 0,9 do 1,0	3	6/9	krátký/střední	1	0,01
od 1,1 do 1,8	4	6/9	krátký/střední	1	0,01
od 1,9 do 2,6	5	6/9	krátký/střední	1	0,01
od 10,1 do 12,0	18	12/20/25	krátký/střední/dlouhý	2	0,02
od 8,1 do 10,0	15	12/20/25	krátký/střední/dlouhý	2	0,02
od 12,1 do 15,0	22	16/28/36	krátký/střední/dlouhý	2	0,02
od 15,5 do 18,0	26	16/28/36	krátký/střední/dlouhý	2	0,02
od 18,5 do 22,0	30	20/36/45	krátký/střední/dlouhý	3	0,02
od 2,7 do 3,3	6	12/16/8	střední/dlouhý/krátký	1	0,01
od 22,5 do 26,0	35	20/36/45	krátký/střední/dlouhý	3	0,02
od 26,5 do 30,0	42	25/45/56	krátký/střední/dlouhý	3	0,02
od 3,4 do 4,0	7	12/16/8	střední/dlouhý/krátký	1	0,01
od 30,5 do 35,0	48	25/45/56	krátký/střední/dlouhý	3	0,04
od 35,5 do 42,0	55	30/56/67	krátký/střední/dlouhý	3,5	0,04
od 4,1 do 5,0	8	12/16/8	střední/dlouhý/krátký	1	0,01
od 42,5 do 48,0	62	30/56/67	krátký/střední/dlouhý	3,5	0,04
od 5,1 do 6,0	10	10/16/20	krátký/střední/dlouhý	1,5	0,02
od 6,1 do 8,0	12	10/16/20	krátký/střední/dlouhý	1,5	0,02

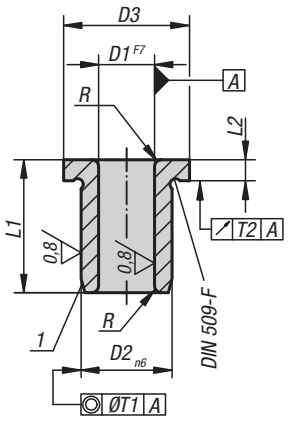
Vrtací pouzdra s nákružkem

DIN 172

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Speciální cementační ocel.

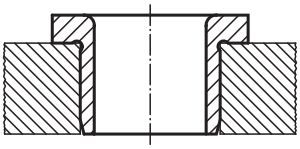
Provedení:
Tvrzeno na 740 ±80 HV 10 a broušeno.

Příklad způsobu objednání:
K1022.A0120X09
(vrtací pouzdro s nákružkem provedení A s D1 = 1,2 mm a L1 = 9 mm)

Upozornění:
Při průměru D1 nad 15 mm je standardní odstupňování 0,5 mm.

Odkaz na výkres:
Provedení A: otvor na jednom konci zaoblený
Provedení B: otvor na obou koncích zaoblený

1) Zaváděcí faseta nebo středicí výstupek

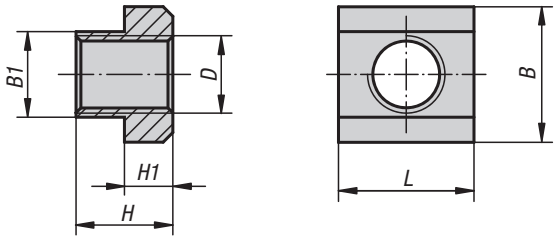


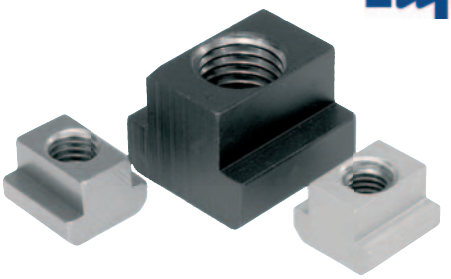
KIPP Vrtací pouzdra s nákružkem DIN 172

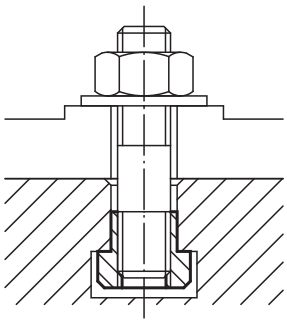
D1	D2	D3	L1	Typ výrobku	L2	R	T1	T2
od 6,1 do 8,0	12	15	20/16/10	dlouhý/střední/krátký	3	1,5	0,02	0,03
od 18,5 do 22,0	30	34	20/45/36	krátký/dlouhý/střední	5	3	0,02	0,03
od 8,1 do 10,0	15	18	20/12/25	střední/krátký/dlouhý	3	2	0,02	0,03
od 10,1 do 12,0	18	22	20/12/25	střední/krátký/dlouhý	4	2	0,02	0,03
od 30,5 do 35,0	48	52	56/45/25	dlouhý/střední/krátký	5	3	0,04	0,05
od 15,5 do 18,0	26	30	16/36/28	krátký/dlouhý/střední	4	2	0,02	0,03
od 2,7 do 3,3	6	9	12/16/8	střední/dlouhý/krátký	2,5	1	0,01	0,03
od 12,1 do 15,0	22	26	28/36/16	střední/dlouhý/krátký	4	2	0,02	0,03
od 42,5 do 48,0	62	66	56/30/67	střední/krátký/dlouhý	6	3,5	0,04	0,05
od 5,1 do 6,0	10	13	16/20/10	střední/dlouhý/krátký	3	1,5	0,02	0,03
od 4,1 do 5,0	8	11	12/16/8	střední/dlouhý/krátký	2,5	1	0,01	0,03
od 26,5 do 30,0	42	46	25/45/56	krátký/střední/dlouhý	5	3	0,02	0,05
od 35,5 do 42,0	55	59	67/56/30	dlouhý/střední/krátký	5	3,5	0,04	0,05
od 22,5 do 26,0	35	39	45/20/36	dlouhý/krátký/střední	5	3	0,02	0,05
od 1,1 do 1,8	4	7	9/6	střední/krátký	2	1	0,01	0,03
od 1,9 do 2,6	5	8	6/9	krátký/střední	2	1	0,01	0,03
od 3,4 do 4,0	7	10	8/12/16	krátký/střední/dlouhý	2,5	1	0,01	0,03
od 0,4 do 0,8	3	6	6	krátký	2	1	0,01	0,03
od 0,9 do 1,0	3	6	9/6	střední/krátký	2	1	0,01	0,03

Matice do T-drážky

rozšířená norma DIN 508







Materiál:
Zušlechtěná ocel jakost 10, EN AW-7075 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel černá. Hliník a nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0377.20

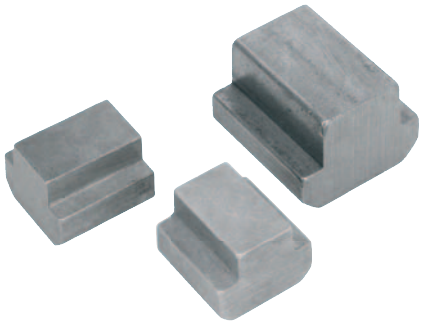
Upozornění:
Matice pro T-drážky z hliníku jsou opatřeny ocelovými vložkami se závitem .

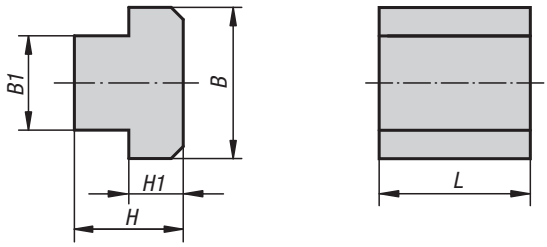
KIPP Matice do T-drážky, rozšířená norma DIN 508

Objednací číslo zušlechtěná ocel	Objednací číslo hliník	Objednací číslo nerezová ocel	Šířka drážky	B	B1	D	H	H1	L
K0377.05	**K0377.204**	-	6	10	5,6	M5/M4	8	4	10
K0377.06	**K0377.206**	**K0377.806**	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.061	**K0377.2061**	-	10	15	9,6	M6	12	6	15
K0377.08	-	**K0377.808**	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.081	**K0377.208**	-	12	18	11,6	M8	14	7	18
K0377.10	-	**K0377.810**	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.082	-	-	14	22	13,6	M8	16	8	22
K0377.101	**K0377.210**	-	14	22	13,6	M10	16	8	22
K0377.12	-	**K0377.812**	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.121	-	-	16	25	15,6	M12	18	9	25
K0377.14	-	**K0377.814**	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.122	-	-	18	28	17,6	M12	20	10	28
K0377.141	-	-	18	28	17,6	M14	20	10	28
K0377.16	-	**K0377.816**	18	28	17,6	M16	20	10	28
K0377.123	-	-	20	32	19,6	M12	24	12	32
K0377.161	-	-	20	32	19,6	M16	24	12	32
K0377.18	-	-	20	32	19,6	M18	24	12	32
K0377.124	**K0377.216**	-	22	35	21,6	M12/M16	28	14	35
K0377.181	-	-	22	35	21,6	M18	28	14	35
K0377.20	-	-	22	35	21,6	M20	28	14	35
K0377.163	-	-	24	40	23,6	M16	32	16	40
K0377.201	-	-	24	40	23,6	M20	32	16	40
K0377.22	-	-	24	40	23,6	M22	32	16	40
K0377.164	-	-	28	44	27,6	M16	36	18	44
K0377.202	-	-	28	44	27,6	M20	36	18	44
K0377.24	-	-	28	44	27,6	M24	36	18	44
K0377.27	-	-	32	50	31,5	M27	40	20	50
K0377.241	-	-	36	54	35,5	M24	44	22	54
K0377.30	-	-	36	54	35,5	M30	44	22	54
K0377.36	-	-	42	65	41,5	M36	52	26	65

Matice do T-drážky

polotovary





Materiál:
Zušlechtěná ocel, nebo nerezová ocel 1.4305.

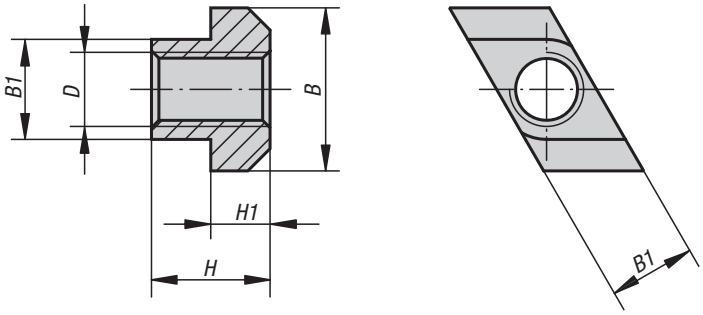
Příklad způsobu objednání:
K0378.16

Upozornění:
Pomocí těchto polotovarů je možné hospodárně vyrobit matice pro T-drážky s nestandardním závitem.

KIPP Matice do T-drážky, polotovary

Objednací číslo zušlechtěná ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Šířka drážky	B	B1	H	H1	L
K0378.06	-	6	10	5,6	8	4	10
K0378.08	**K0378.808**	8	13	7,6	10	6	13
K0378.10	**K0378.810**	10	15	9,6	12	6	15
K0378.12	**K0378.812**	12	18	11,5	14	7	18
K0378.14	**K0378.814**	14	22	13,5	16	8	22
K0378.16	-	16	25	15,6	18	9	25
K0378.18	-	18	28	17,5	20	10	28
K0378.20	-	20	32	19,6	24	12	32
K0378.22	-	22	35	21,6	28	14	35
K0378.24	-	24	40	23,6	32	16	40
K0378.28	-	28	44	27,6	36	18	44
K0378.36	-	36	54	35,5	44	22	54
K0378.42	-	42	65	41,6	52	26	65

Kosodélníkové matice do T-drážky



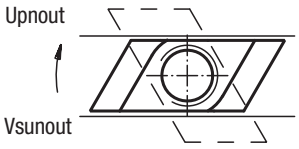
Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Kaleno na 8 a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0379.114

Upozornění:
Výhoda kosodélníkových matic pro T-drážky spočívá v tom, že je lze nasadit shora. Jsou zvláště praktické u dlouhých T-drážek nebo když obsazení stolu stroje nedovoluje zavádění upínacích šroubů nebo matic pro T drážky ze strany.

Použití:
Nasadit shora, otočit v souladu s dorazem v drážce.

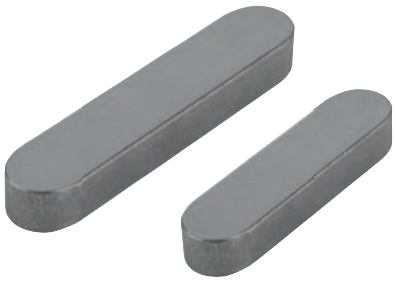


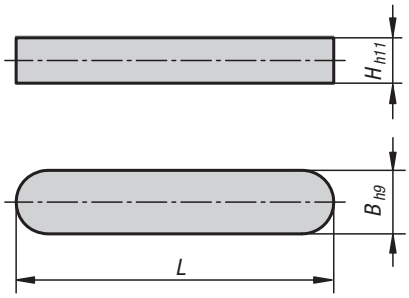
KIPP Kosodélníkové matice do T-drážky

Objednací číslo	Šířka drážky	B	B1	D	H	H1
K0379.105	6	10	5,6	M5	8	4
K0379.106	8	13	7,6	M6	10	6
K0379.108	10	15	9,7	M8	12	6
K0379.110	12	18	11,7	M10	14	7
K0379.210	14	22	13,5	M10	16	8
K0379.310	18	28	17,5	M10	20	10
K0379.112	14	22	13,7	M12	16	8
K0379.114	16	25	15,7	M14	18	9
K0379.116	18	28	17,7	M16	20	10
K0379.216	20	32	19,7	M16	24	12
K0379.316	22	35	21,5	M16	28	14
K0379.416	28	44	27,5	M16	36	18
K0379.118	20	32	19,7	M18	24	12
K0379.120	22	35	21,7	M20	28	14
K0379.124	28	44	27,7	M24	36	18
K0379.130	36	54	35,6	M30	44	22
K0379.136	42	65	41,5	M36	52	26

Lícovaná pera

DIN 6885 A



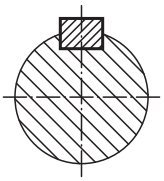


Materiál:
Ocel 1.1192 nebo nerezová ocel 1.4571.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0696.04x12 (je třeba uvést délku L)

Příklad využití:

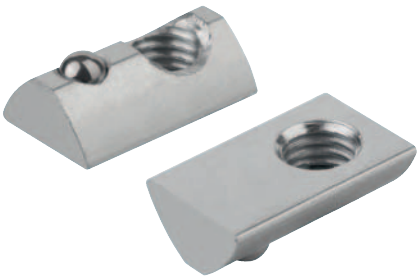


KIPP Lícovaná pera DIN 6885 A

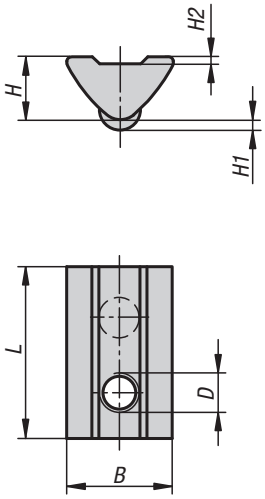
Objednací číslo	Materiál základní těleso	B	H	L = délka
K0696.03X	ocel	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	ocel	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	ocel	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	ocel	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	ocel	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	ocel	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	ocel	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	ocel	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	ocel	16	10	50/56/63/70/80/90/100
K0696.103X	nerezová ocel	3	3	10/12/16/20
K0696.104X	nerezová ocel	4	4	10/12/14/16/18/20/22
K0696.105X	nerezová ocel	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/36/40
K0696.106X	nerezová ocel	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.108X	nerezová ocel	8	7	16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.110X	nerezová ocel	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.112X	nerezová ocel	12	8	28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.114X	nerezová ocel	14	9	32/40/45/50/56/80/70
K0696.116X	nerezová ocel	16	10	50/63/70/80/90/100

Kameny do drážky

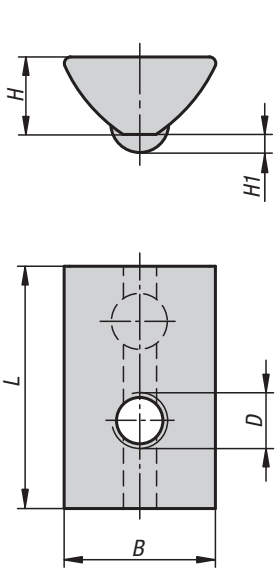
otočné, typ I



Ⓐ



Ⓑ

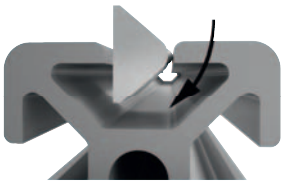


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1023.0604

Upozornění:
Kámen do drážky se otočí do profilové drážky a může se tak dodatečně vkládat i do stávajících systémů. Díky kuličce s pružinovým uložením je možná fixace kamene do drážky na každém libovolném místě v profilové drážce.

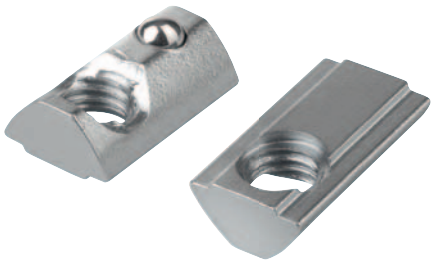


KIPP Kameny do drážky otočné, typ I

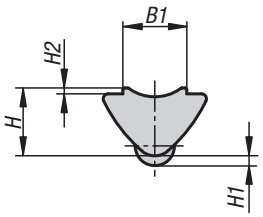
Objednací číslo	Provedení	Šířka drážky	D	B	H	H1	H2	L
K1023.0604	A	6	M4	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0605	A	6	M5	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0606	A	6	M6	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0804	B	8	M4	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0805	B	8	M5	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0806	B	8	M6	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0808	B	8	M8	13,7	7	1,7	0,7	22

Kameny do drážky

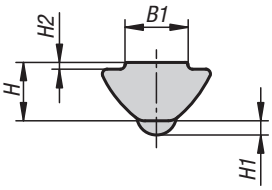
otočné, s příčkou, typ I



Ⓐ



Ⓑ

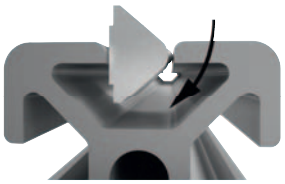


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1024.0604

Upozornění:
Kámen do drážky se otočí do profilové drážky a může se tak dodatečně vkládat i do stávajících systémů. Díky kuličce s pružinovým uložením je možná fixace kamene do drážky na každém libovolném místě v profilové drážce. Příčka centruje kámen do drážky v profilové drážce a zaručuje tím vždy optimální opěrnou plochu.

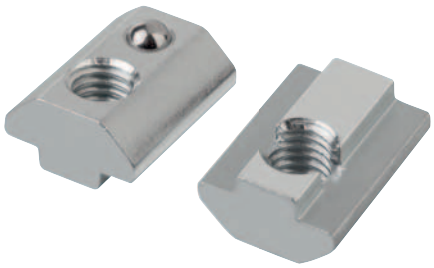


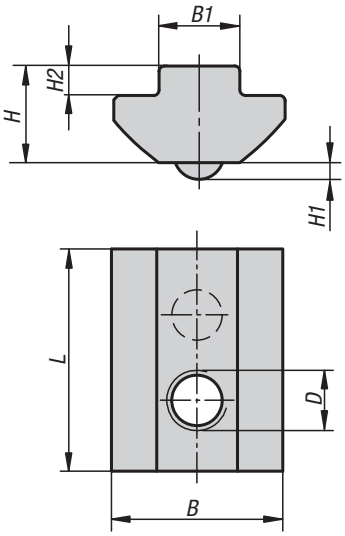
KIPP Kameny do drážky, otočné, s příčkou, typ I

Objednací číslo	Provedení	Šířka drážky	D	B	B1	H	H1	H2	L
K1024.0604	A	6	M4	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0605	A	6	M5	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0606	A	6	M6	10,5	6,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0803	B	8	M3	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0804	B	8	M4	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0805	B	8	M5	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0806	B	8	M6	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0808	B	8	M8	13,5	7,8	7,2	1,75	0,8	22

Kameny do drážky

těžké, typ I





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1025.0804

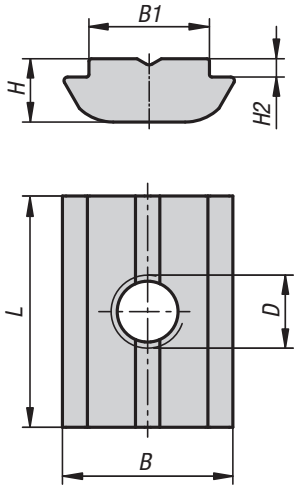
Upozornění:
Vhodné pro vysoce namáhané spoje. Vzhledem k tomu, že kámen do drážky je přizpůsoben tvaru drážky profilu, jsou síly výhodně vedeny na profil. Díky vysoké celkové konstrukční výšce se používá i více otoček závitu. Kámen do drážky pak lze vsunout do drážky pouze z čelní strany profilu. Díky kuličce s pružinovým uložením je možná fixace kamene do drážky na každém libovolném místě v profilové drážce.

KIPP Kameny do drážky, těžké, typ I

Objednací číslo	Šířka drážky	B	B1	D	H	H1	H2	L
K1025.0804	8	17	8	M4	9,6	1,65	2,9	22
K1025.0805	8	17	8	M5	9,6	1,65	2,9	22
K1025.0806	8	17	8	M6	9,6	1,65	2,9	22
K1025.0808	8	17	8	M8	9,6	1,65	2,9	22

Kameny do drážky

otočné, typ B



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1026.1004

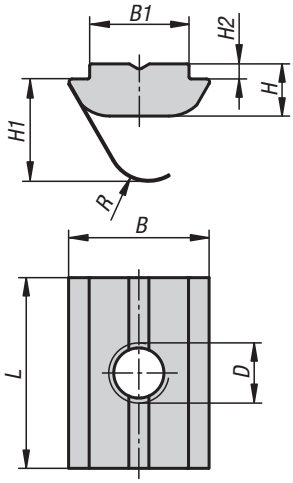
Upozornění:
Kámen do drážky se otočí do profilové drážky a může se tak dodatečně vkládat i do stávajících systémů.

KIPP Kameny do drážky otočné, typ B

Objednací číslo	Šířka drážky	B	B1	D	H	H2	L
K1026.0804	8	11,6	7,9	M4	4,6	1	16
K1026.0805	8	11,6	7,9	M5	4,6	1	16
K1026.0806	8	11,6	7,9	M6	4,6	1	16
K1026.0808	8	11,6	7,9	M8	4,6	1	16
K1026.1004	10	14	9,9	M4	5,2	1,5	19
K1026.1005	10	14	9,9	M5	5,2	1,5	19
K1026.1006	10	14	9,9	M6	5,2	1,5	19
K1026.1008	10	14	9,9	M8	5,2	1,5	19

Kameny do drážky

otočné s pružinou, typ B



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

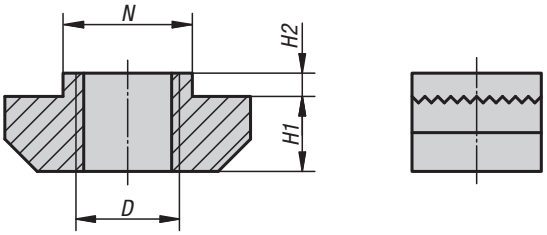
Příklad způsobu objednání:
K1027.1004

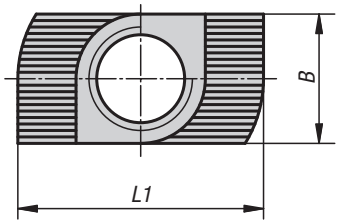
Upozornění:
Kámen do drážky se otočí do profilové drážky a může se tak dodatečně vkládat i do stávajících systémů. Díky pružině je možná fixace kamene do drážky na každém libovolném místě v profilové drážce.

KIPP Kameny do drážky, otočné s pružinou, typ B

Objednací číslo	Šířka drážky	B	B1	D	H	H1	H2	L	R
K1027.0804	8	11,6	7,9	M4	4,6	8,8	1	16	3
K1027.0805	8	11,6	7,9	M5	4,6	8,8	1	16	3
K1027.0806	8	11,6	7,9	M6	4,6	8,8	1	16	3
K1027.0808	8	11,6	7,9	M8	4,6	8,8	1	16	3
K1027.1004	10	14	9,9	M4	5,2	10,2	1,5	19	4
K1027.1005	10	14	9,9	M5	5,2	10,2	1,5	19	4
K1027.1006	10	14	9,9	M6	5,2	10,2	1,5	19	4
K1027.1008	10	14	9,9	M8	5,2	10,2	1,5	19	4

Kladivové matice



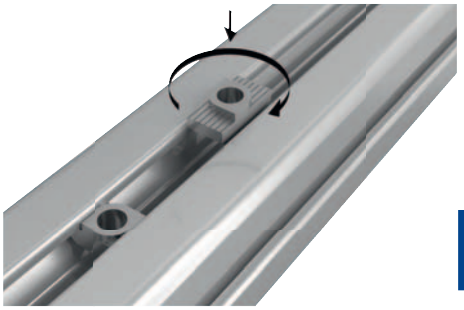


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1028.0804015

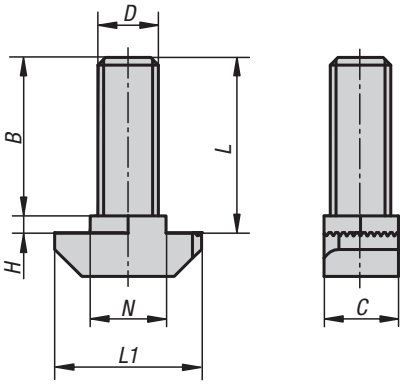
Upozornění:
Univerzální upevňovací prvek. Kladivová matice se otočí do profilové drážky a může se tak dodatečně vkládat i do stávajících systémů. Vroubkování naruší eloxovanou vrstvu a vytvoří tak bezpečné, elektricky vodivé spojení.



KIPP Kladivové matice

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	B	D	H1	H2	L1	N
K1028.0804015	B	8	7,7	M4	4,5	1,5	16	7,7
K1028.0805015	B	8	7,7	M5	4,5	1,5	16	7,7
K1028.0806015	B	8	7,7	M6	4,5	1,5	16	7,7
K1028.1004030	B	10	9,7	M4	5,8	3	19	9,7
K1028.1005017	-	10	9,7	M5	5,8	1,5	19	9,7
K1028.1005030	B	10	9,7	M5	5,8	3	19	9,7
K1028.1006017	-	10	9,7	M6	5,8	1,5	19	9,7
K1028.1006030	B	10	9,7	M6	5,8	3	19	9,7
K1028.1008017	-	10	9,7	M8	5,8	1,5	19	9,7
K1028.1008030	B	10	9,7	M8	5,8	3	19	9,7

Šrouby s kladivovou hlavou



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

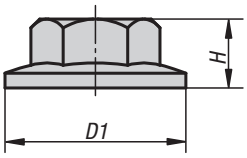
Příklad způsobu objednání:
K1029.0806015X16

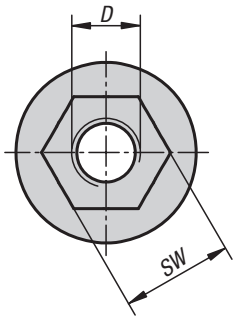
Upozornění:
Univerzální upevňovací prvek. Šroub s kladivovou hlavou se otočí do profilové drážky a může se tak dodatečně vkládat i do stávajících systémů. Vroubkování naruší eloxovanou vrstvu a vytvoří tak bezpečné, elektricky vodivé spojení.

KIPP Šrouby s kladivovou hlavou

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	B	C	D	H	L	L1	N
K1029.0806015X16	B	8	14,5	7,7	M6	1,5	16	16	7,7
K1029.0806015X20	B	8	18,5	7,7	M6	1,5	20	16	7,7
K1029.0806015X25	B	8	23,5	7,7	M6	1,5	25	16	7,7
K1029.1008030X20	B	10	17	8,5	M8	3	20	19	9,7
K1029.1008030X25	B	10	22	8,5	M8	3	25	19	9,7
K1029.1008030X30	B	10	27	8,5	M8	3	30	19	9,7
K1029.1008030X40	B	10	37	8,5	M8	3	40	19	9,7
K1029.1008030X60	B	10	57	8,5	M8	3	60	19	9,7

Šestihranné matice s přírubou





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1030.08

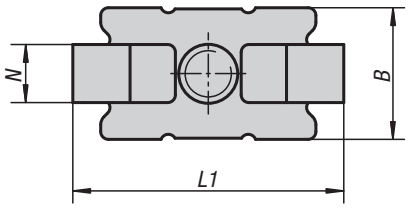
Upozornění:
Matice s velkým nákružkem. Ideální ve spojení se šroubem s kladivovou hlavou.

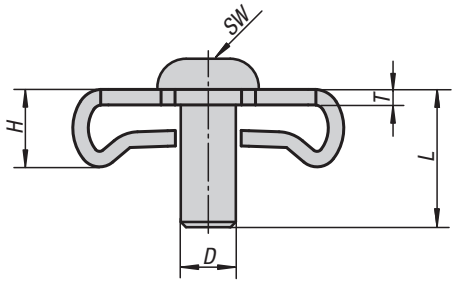
KIPP Šestihranné matice s přírubou

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	D1	H	SW
K1030.08	B	10	M8	21	8	13

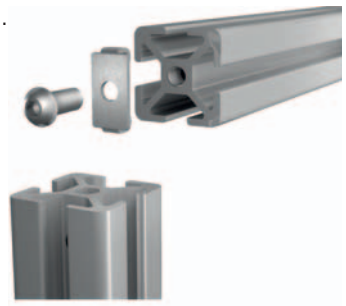
Sady spojek standardní

typ I





1.



2.

3.

Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1031.06

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Spojení je zajištěno proti protočení. U větších profilů lze pro vyšší pevnost použít několik sad spojek na čelní straně.

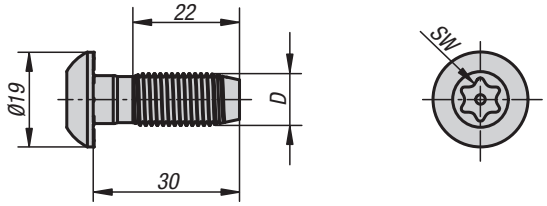
Nízká náročnost obrábění. Zaříznutí závitu do otvoru pro závit na čelní straně. Vyvrtání průchozího závitu pro utažení šroubu do protilehlého profilu.

KIPP Sady spojek standardní, typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	B	H	L	L1	N	T	SW
K1031.06	I	6	M6	13	7,3	14	27,5	6	2	4
K1031.08	I	8	M8	17	9,5	20	35	8	2	5

Centrální šroub

typ B

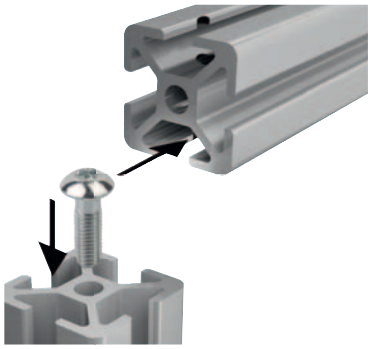


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1040.1012

Upozornění:
Samotvarující závitový šroub pro jádrové vrtání na čelní straně. Ideální pro upevňování bez úhelníku nebo dalších spojek, která nejsou vystavena vysokému namáhání.

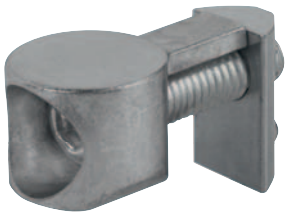


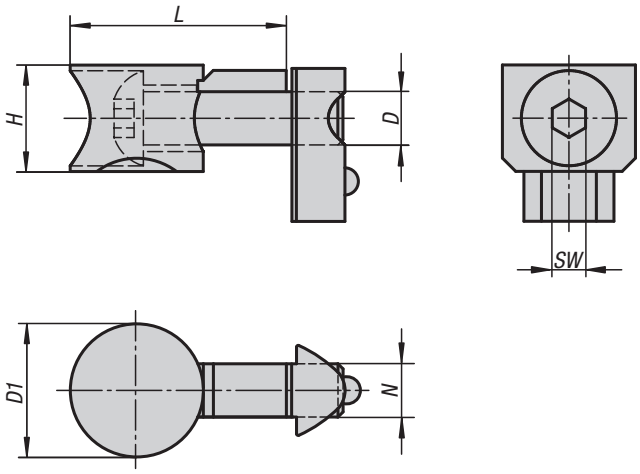
KIPP Centrální šroub, typ B

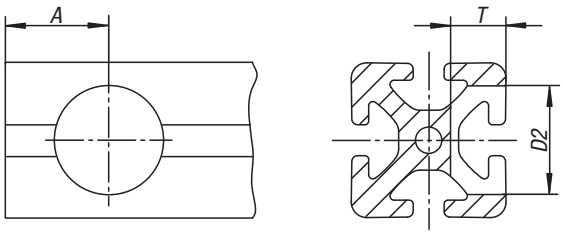
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	SW
K1040.1012	B	10	S12	T50

Sady spojek univerzální

typ I







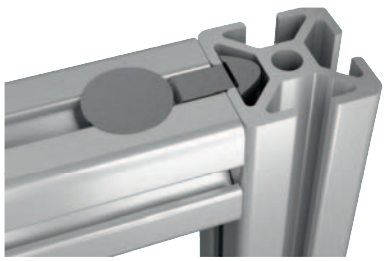
Materiál:
Spojka ze zinkového odlitku.
Šroub a kámen do drážky z oceli.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1032.06

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů. Spojení je zajištěno proti protočení (ochranu proti protočení lze odstranit prostřednictvím místa žádaného zlomu). U větších profilů lze pro vyšší pevnost použít několik sad spojek na čelní straně. Možnost dodatečné montáže do stávajících konstrukcí.

Nízká náročnost obrábění. Sada spojek vyžaduje pouze jednostranné obrábění vrtáním.

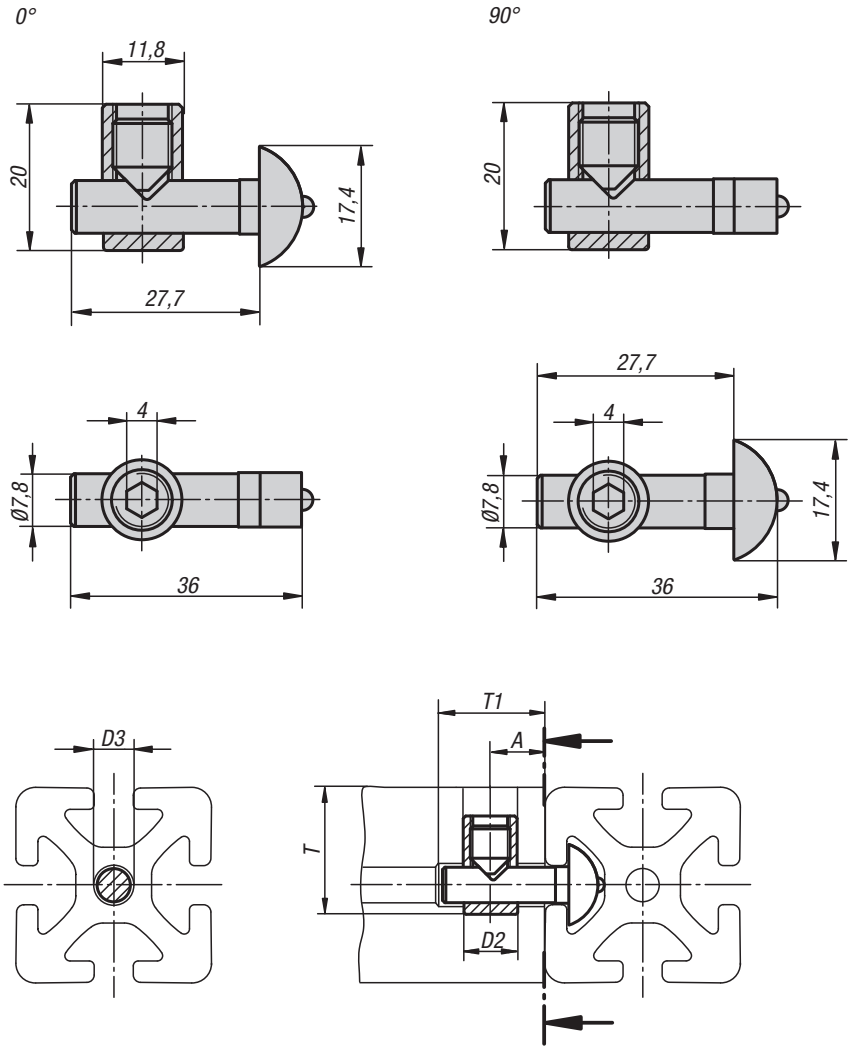


KIPP Sady spojek univerzální, typ I

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	D1	H	L	N	SW	A	D2	T
K1032.06	I	6	M6	16	12,5	25,2	6,2	4	15	16	12,7
K1032.08	I	8	M8	20	16	33,5	8	5	20	20	16

Sady spojek centrální

typ I



Materiál:
Ocel.

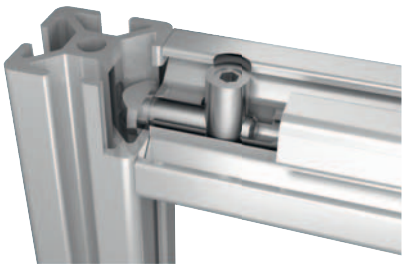
Provedení:
Pozinkováno.

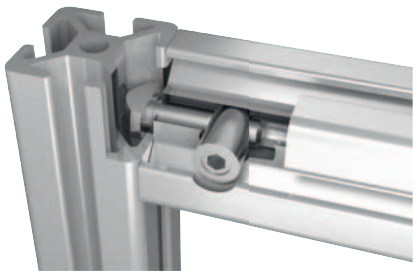
Příklad způsobu objednání:
K1033.0800

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů. Profilové drážky, které jsou vzájemně v pravém úhlu, zůstanou volné. Plošné prvky tak lze bez dalšího obrábění umístit do profilových drážek.

Z důvodu nižší upínací síly a absence pojistky proti protočení by se tyto sady spojek měly používat pouze v kombinaci s plošnými prvky a málo zatíženými konstrukcemi.

Nízká náročnost obrábění. Pro montáž se musí vyvrtat otvor do jednoho z profilů a navrtat otvor pro řezání závitu.



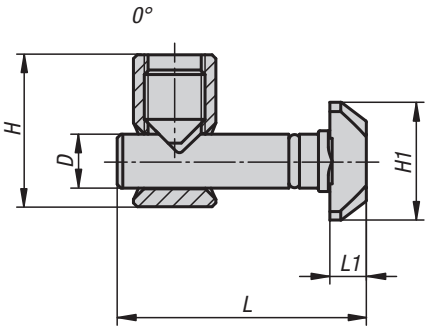


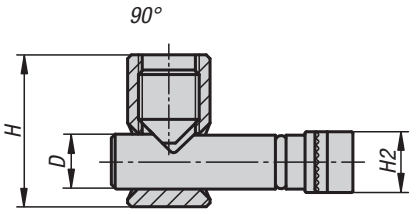
KIPP Sady spojek centrální, typ I

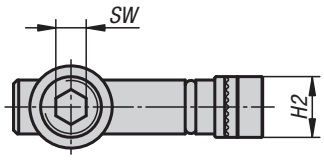
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	D2	D3	T	T1
K1033.0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
K1033.0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

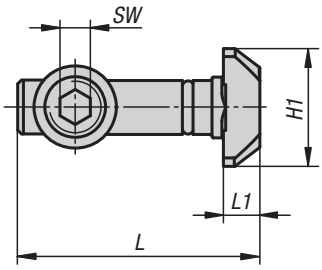
Sady spojek centrální

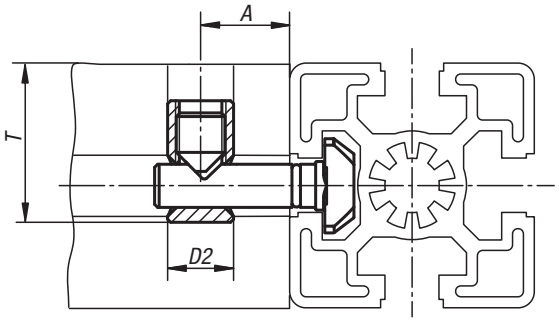
typ B











Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

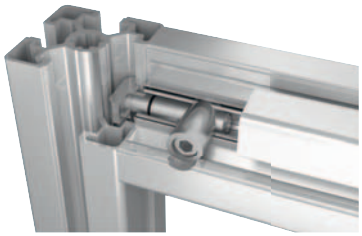
Příklad způsobu objednání:
K1034.1000

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů. Profilové drážky, které jsou vzájemně v pravém úhlu, zůstanou volné. Plošné prvky tak lze bez dalšího obrábění umístit do profilových drážek.

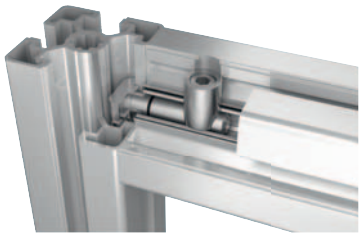
Na základě nižší upínací síly a chybějící pojistky proti protočení by se tyto sady spojek měly používat pouze v kombinaci s plošnými prvky a málo zatíženými konstrukcemi.

Nízká náročnost obrábění. Pro montáž se musí vyvrtat otvor do jednoho z profilů. Otvor D2 lze provést také jako průchozí závit.

0°



90°

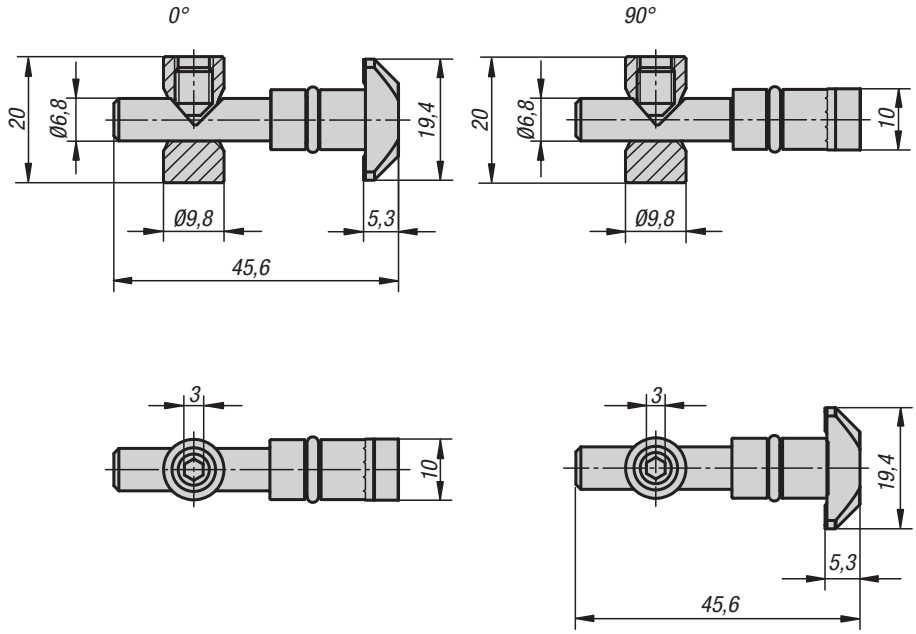


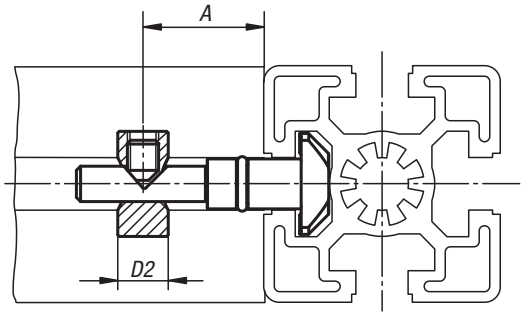
KIPP Sady spojek centrální, typ B

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	D	D2	H	H1	H2	L	L1	SW	T u profilu 30	T u profilu 40	T u profilu 45	T u profilu 50	T u profilu 60
K1034.0800	B	8	0°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
K1034.0890	B	8	90°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
K1034.1000	B	10	0°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41
K1034.1090	B	10	90°	22,5	9,7	17	28	19,5	10	45,5	5,5	6	-	31	34	36	41

Sady spojek centrální

typ B





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

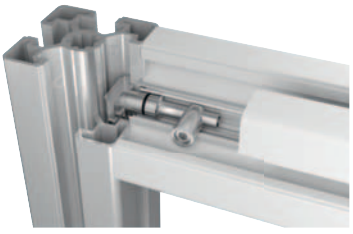
Příklad způsobu objednání:
K1035.1000

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů. Profilové drážky, které jsou vzájemně v pravém úhlu, zůstanou volné. Plošné prvky tak lze bez dalšího obrábění umístit do profilových drážek.

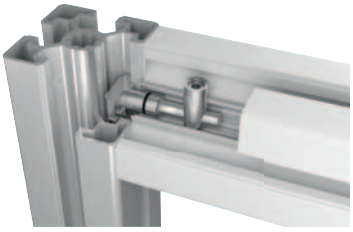
Na základě nižší upínací síly a chybějící pojistky proti protočení by se tyto sady spojek měly používat pouze v kombinaci s plošnými prvky a málo zatíženými konstrukcemi.

Nízká náročnost obrábění. Pro montáž se musí vyvrtat otvor do jednoho z profilů. Díky nižšímu průměru čepů se přitom nenaruší drážka a může se kompletně zakrýt krycím profilem.

0°



90°

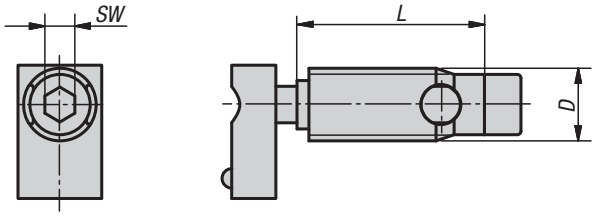


KIPP Sady spojek centrální, typ B

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení	A	D2
K1035.1000	B	10	0°	22,5	9,8
K1035.1090	B	10	90°	22,5	9,8

Sady spojek automatické

typ I



Materiál:
Ocel.

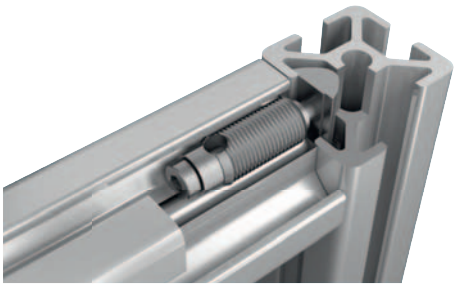
Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1036.06

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů.

Není nutné žádné obrábění profilů. Spojka se na čelní straně zašroubuje do profilové drážky (levý závit). Spojka má samořezný závit. Doporučuje se použití maziva.

Automatické sady spojek by se měly používat zásadně po párech proti sobě.

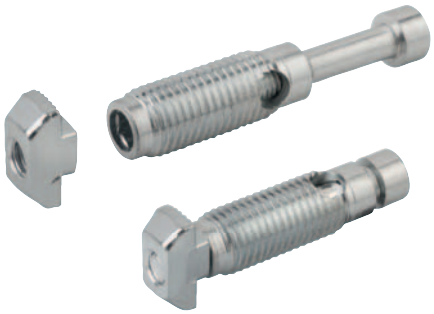


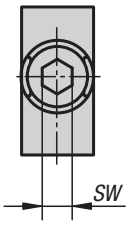
KIPP Sady spojek automatické, typ I

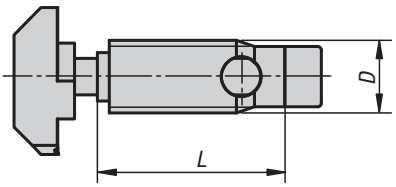
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	L	SW
K1036.06	I	6	10	27	4
K1036.08	I	8	12	31	5

Sady spojek automatické

typ B







Materiál:
Ocel.

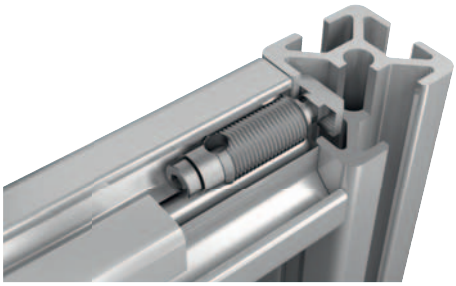
Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1037.1012

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů.

Není nutné žádné obrábění profilů. Spojka se na čelní straně zašroubuje do profilové drážky (levý závit). Spojka má samořezný závit. Doporučuje se použití maziva.

Automatické sady spojek by se měly používat zásadně po párech proti sobě.



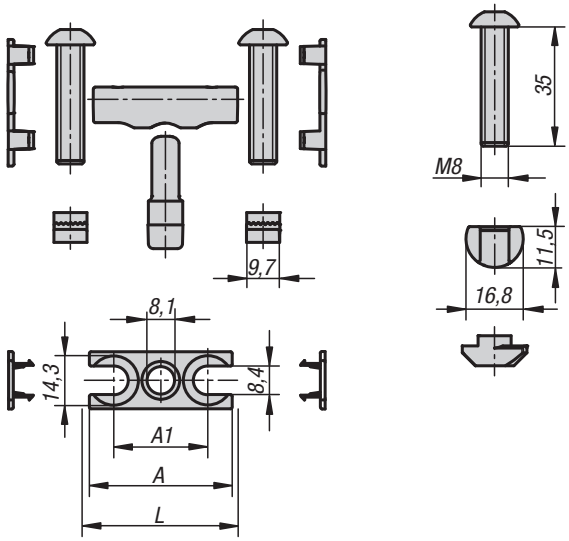
KIPP Sady spojek automatické, typ B

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	L	SW
K1037.0810	B	8	10,7	24	4
K1037.1012	B	10	12	35	5
K1037.1013	B	10 lehká	13	35	5

Sady svorníkových spojek

typ B

-1040 / -1045 / -1060



Materiál:
Čepy, šrouby a kladivové matice z oceli.
Uchycovací čep a krytky z polyamidu, vyztuženo skelnými vlákny.

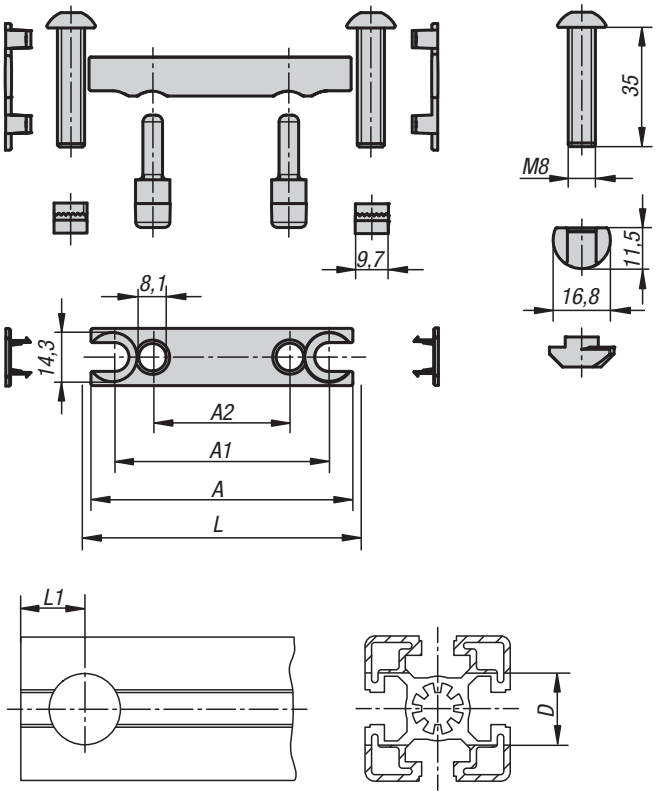
Provedení:
Čepy, šrouby a kladivové matice pozinkované.
Uchycovací čep a krytky černé.

Příklad způsobu objednání:
K1038.1040

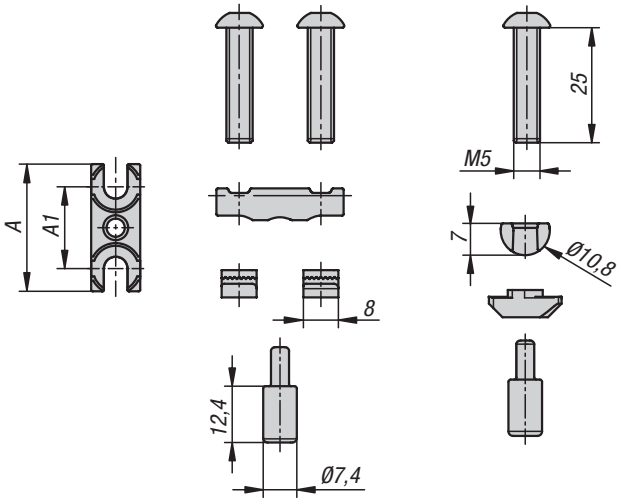
Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro pravoúhlé spojení dvou hliníkových profilů. Sady spojek umožňují libovolné umístění profilů. Vhodné pro vysoká namáhání a pro uchycení krouticích sil.

Nízká náročnost obrábění. Sada spojek vyžaduje pouze jednostranné obrábění vrtáním Ø17 mm.
Sada spojek K1038.0828 vyžaduje pouze jednostranné obrábění vrtáním Ø11 mm.+

-1080 / -1090



-0828

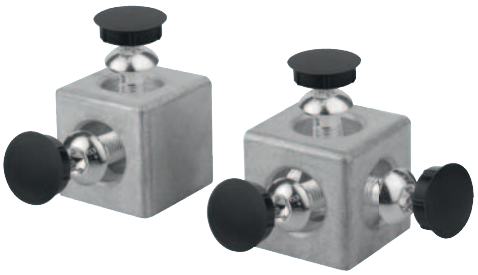


KIPP Sady svorníkových spojek, typ B

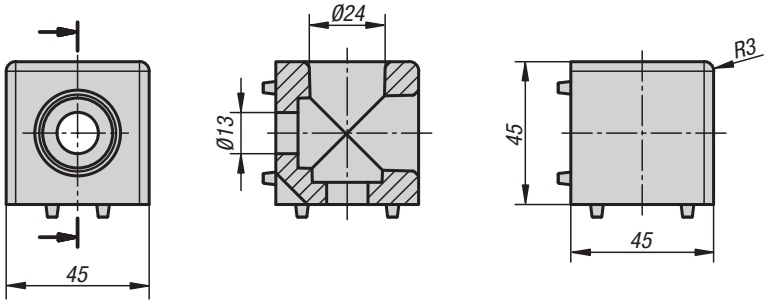
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	A	A1	A2	D	L	L1
K1038.0828	B	8	28	18	-	11	-	18
K1038.1040	B	10	37	23	-	17	40	22,5
K1038.1045	B	10	42	28	-	17	45	22,5
K1038.1060	B	10	57	43	-	17	60	22,5
K1038.1080	B	10	77	63	40	17	80	22,5
K1038.1090	B	10	87	73	45	17	90	22,5

Sady krychlovitých spojek

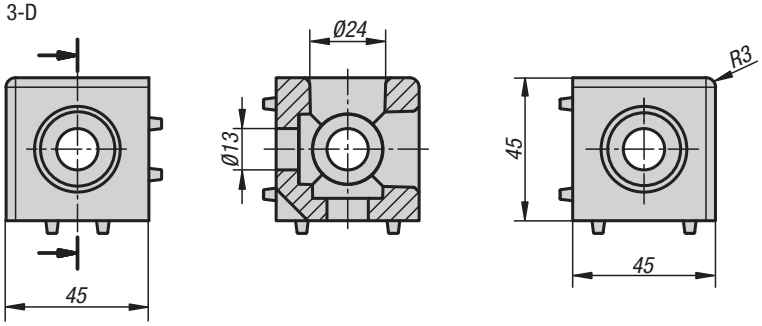
typ B



2-D



3-D



Materiál:
Krychle z hliníkového tlakového odlitku.
Šrouby z oceli.
Krycí víčka z polyamidu.

Provedení:
Hliník, bez povrchové úpravy.
Šroub se samotvarujícím závitem.
Krycí víčka černá.

Příklad způsobu objednání:
K1039.102

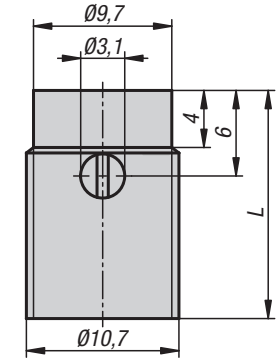
Upozornění:
Pomocí krychlových spojek lze spojit např. čelní strany dvou profilů. Krychlové spojky jsou opatřeny vodicími výčnělky, které zaručují dokonalou a bezpečnou montáž. Šroubový spoj na profilu se provede pomocí samotvarujících závitových šroubů. Otevřené otvory mohou být uzavřeny krycími víčky.

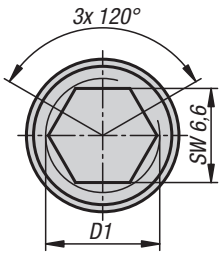
Profilové drážky, které jsou vzájemně v pravém úhlu, zůstanou volné. Do profilových drážek tak lze plošné prvky umístit bez dalšího obrábění.

KIPP Sady krychlovitých spojek, typu B

Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	Provedení
K1039.102	B	10	2-D
K1039.103	B	10	3-D

Samořezné závitové vložky ocelové typ B





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ocel vytvrzená, zinkovaná

Příklad způsobu objednání:
K1538.08

Upozornění:
Samořezné závitové vložky pro výrobu vysoce namáhaných, otěruvzdorných a vibračně odolných šroubových spojů v hliníkových profilech.
K redukci velikosti závitu z M10 na M8.
Vhodné výhradně pro hliníkové profily s otvorem pro závit o průměru 10 mm.

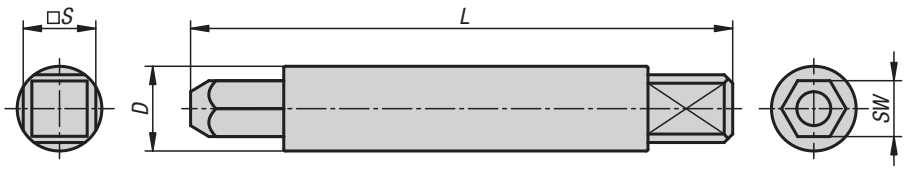
Příslušenství:
Montážní nářadí K1538.808.

KIPP Samořezné závitové vložky ocelové typ B

Objednací číslo	D1	L Délka	pro číslo výrobku
K1538.08	M8	16	K1538.808

Montážní nářadí, ocelové,

pro samořezné závitové vložky ocelové, typ B



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Ruční montážní nářadí, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1538.808

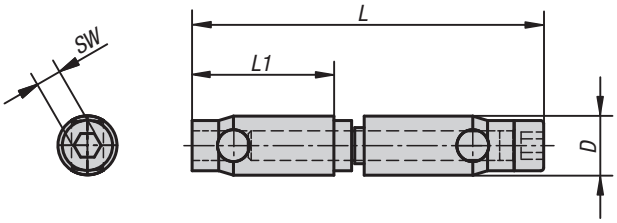
Upozornění:
Ruční zašroubování se provádí ručním montážním nářadím a akušroubovákem, nástrčným klíčem, ořechem atd.

KIPP Montážní nářadí, ocelové, pro samořezné závitové vložky ocelové, typ B

Objednací číslo	SW	L Délka	S	D
K1538.808	6,6	64	8	10

Sady stykových spojek automatické,

typ I



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1041.06

Upozornění:
Sady spojek jsou vhodné pro spojení čelních stran dvou profilů stejné konstrukční řady.

Není nutné žádné obrábění profilů. Spojka se na čelní straně zašroubuje do profilové drážky (spojka s průchozím otvorem s levotočivým závitem, spojka s pravotočivým vnitřním závitem). Spojka má samořezný závit. Doporučuje se použití maziva.

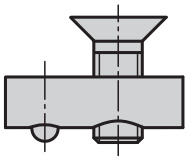
Automatické sady spojek by se měly používat zásadně po párech proti sobě. U velkých profilů a zatížení je zapotřebí více párů.

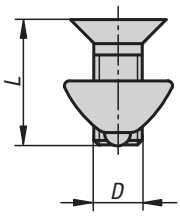
KIPP Sady stykových spojek automatické, typ I

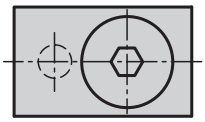
Objednací číslo	Typ	Šířka drážky	D	L	L1	SW
K1041.06	I	6	10	60	24	4
K1041.08	I	8	12	69	27	5

Upevňovací sady

pro spojky a úhelníky







Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1044.06

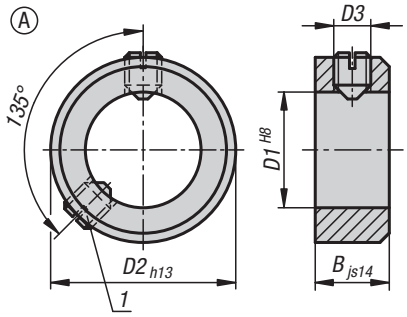
Upozornění:
Sada se skládá ze dvou šroubů se zápustnou hlavou DIN 7991 a dvou posuvných prvků.

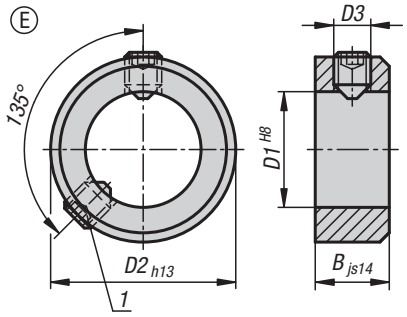
KIPP Upevňovací sady pro spojky a úhelníky

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	Šířka drážky	D	L
K1044.06	typ I	-	6	M6	10
K1044.08	typ I	-	8	M8	16

Aretační kroužky

DIN 705, ocelové





Materiál:
Ocel.

Provedení:
bez povrchové úpravy nebo modré pasivování.

Příklad způsobu objednání:
K0406.100301

Upozornění:
Provedení A: se závitovým kolíkem DIN 553 (drážkou)
Provedení E: se závitovým kolíkem DIN 914 (vnitřním šestihranem)

Odkaz na výkres:
1) druhý závitový kolík od D1 ≥ 75

KIPP Aretační kroužky DIN 705, ocelové

Objednací číslo Provedení A bez povrchové úpravy	Objednací číslo Provedení E bez povrchové úpravy	Objednací číslo Provedení E modře pasivované	D1	B	D2	D3 závitový kolík
K0406.100301	K0406.300301	K0406.300303	3	5	7	M2x3
K0406.100401	K0406.300401	K0406.300403	4	5	8	M2,5x3
K0406.100501	K0406.300501	K0406.300503	5	6	10	M3x4
K0406.100601	K0406.300601	K0406.300603	6	8	12	M4x5
K0406.100701	K0406.300701	K0406.300703	7	8	12	M4x5
K0406.100801	K0406.300801	K0406.300803	8	8	16	M4x6
K0406.100901	K0406.300901	K0406.300903	9	10	18	M5x8
K0406.101001	K0406.301001	K0406.301003	10	10	20	M5x8
K0406.101101	K0406.301101	K0406.301103	11	10	20	M5x8
K0406.101201	K0406.301201	K0406.301203	12	12	22	M6x8
K0406.101401	K0406.301401	K0406.301403	14	12	25	M6x8
K0406.101501	K0406.301501	K0406.301503	15	12	25	M6x8
K0406.101601	K0406.301601	K0406.301603	16	12	28	M6x8
K0406.101801	K0406.301801	K0406.301803	18	14	32	M6x8
K0406.102001	K0406.302001	K0406.302003	20	14	32	M6x8

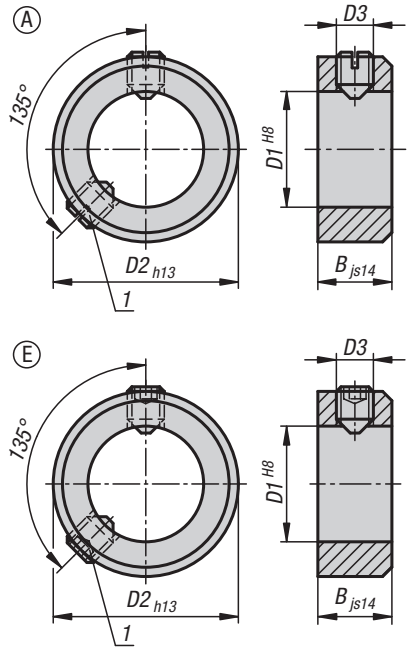
Aretační kroužky

DIN 705, ocelové

Objednací číslo Provedení A bez povrchové úpravy	Objednací číslo Provedení E bez povrchové úpravy	Objednací číslo Provedení E modře pasivované	D1	B	D2	D3 závitový kolík
K0406.102401	K0406.302401	K0406.302403	24	16	40	M8x12
K0406.102501	K0406.302501	K0406.302503	25	16	40	M8x10
K0406.102601	K0406.302601	K0406.302603	26	16	40	M8x10
K0406.102801	K0406.302801	K0406.302803	28	16	45	M8x12
K0406.103001	K0406.303001	K0406.303003	30	16	45	M8x10
K0406.103201	K0406.303201	K0406.303203	32	16	50	M8x12
K0406.103501	K0406.303501	K0406.303503	35	16	56	M8x12
K0406.103601	K0406.303601	K0406.303603	36	16	56	M8x12
K0406.103801	K0406.303801	K0406.303803	38	16	56	M8x12
K0406.104001	K0406.304001	K0406.304003	40	18	63	M10x16
K0406.104201	K0406.304201	K0406.304203	42	18	63	M10x16
K0406.104501	K0406.304501	K0406.304503	45	18	70	M10x16
K0406.104801	K0406.304801	K0406.304803	48	18	70	M10x16
K0406.105001	K0406.305001	K0406.305003	50	18	80	M10x16
K0406.105201	K0406.305201	K0406.305203	52	18	80	M10x16
K0406.105501	K0406.305501	K0406.305503	55	18	80	M10x16
K0406.105601	K0406.305601	K0406.305603	56	18	80	M10x16
K0406.105801	K0406.305801	K0406.305803	58	20	90	M10x16
K0406.106001	K0406.306001	K0406.306003	60	20	90	M10x16
K0406.106301	K0406.306301	K0406.306303	63	20	90	M10x16
K0406.106501	K0406.306501	K0406.306503	65	20	100	M10x20
K0406.106801	K0406.306801	K0406.306803	68	20	100	M10x20
K0406.107001	K0406.307001	K0406.307003	70	20	100	M10x20
K0406.107201	K0406.307201	K0406.307203	72	20	100	M10x20
K0406.107501	K0406.307501	K0406.307503	75	22	110	M12x20
K0406.108001	K0406.308001	K0406.308003	80	22	110	M12x20
K0406.108501	K0406.308501	K0406.308503	85	22	125	M12x25
K0406.109001	K0406.309001	K0406.309003	90	22	125	M12x20
K0406.110001	K0406.310001	K0406.310003	100	25	140	M12x25

Aretační kroužky

DIN 705, nerezové



Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0406.100302

Upozornění:
Provedení A: se závitovým kolíkem DIN 553 (drážkou)
Provedení E: se závitovým kolíkem DIN 914 (vnitřním šestihranem)

Odkaz na výkres:
1) druhý závitový kolík od D1 ≥ 75

KIPP Aretační kroužky DIN 705, nerezové

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení E	D1	B	D2	D3 závitový kolík
K0406.100302	**K0406.300302**	3	5	7	M2x3
K0406.100402	**K0406.300402**	4	5	8	M2,5x3
K0406.100502	**K0406.300502**	5	6	10	M3x4
K0406.100602	**K0406.300602**	6	8	12	M4x5
K0406.100702	**K0406.300702**	7	8	12	M4x5
K0406.100802	**K0406.300802**	8	8	16	M4x6
K0406.100902	**K0406.300902**	9	10	18	M5x8
K0406.101002	**K0406.301002**	10	10	20	M5x8
K0406.101102	**K0406.301102**	11	10	20	M5x8
K0406.101202	**K0406.301202**	12	12	22	M6x8
K0406.101402	**K0406.301402**	14	12	25	M6x8
K0406.101502	**K0406.301502**	15	12	25	M6x8
K0406.101602	**K0406.301602**	16	12	28	M6x8
K0406.101802	**K0406.301802**	18	14	32	M6x8
K0406.102002	**K0406.302002**	20	14	32	M6x8

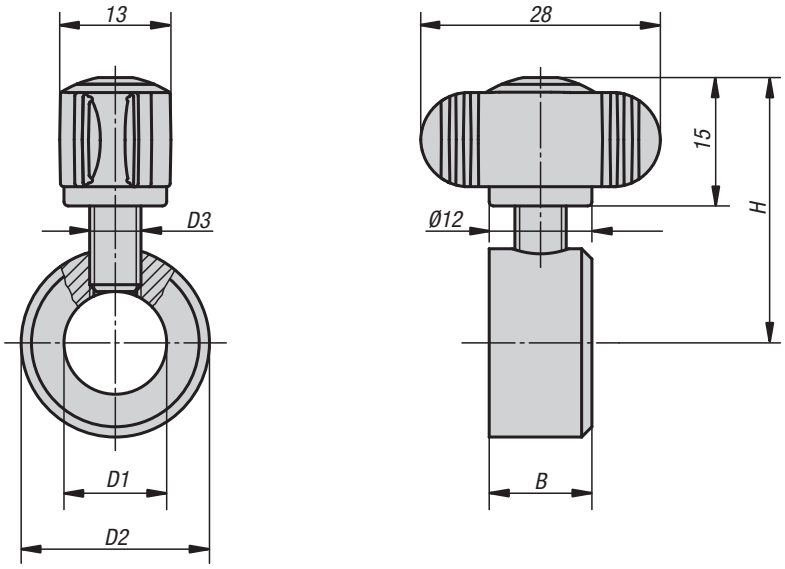
Aretační kroužky

DIN 705, nerezové

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení E	D1	B	D2	D3 závitový kolík
K0406.102402	K0406.302402	24	16	40	M8x12
K0406.102502	K0406.302502	25	16	40	M8x10
K0406.102602	K0406.302602	26	16	40	M8x10
K0406.102802	K0406.302802	28	16	45	M8x12
K0406.103002	K0406.303002	30	16	45	M8x10
K0406.103202	K0406.303202	32	16	50	M8x12
K0406.103502	K0406.303502	35	16	56	M8x12
K0406.103602	K0406.303602	36	16	56	M8x12
K0406.103802	K0406.303802	38	16	56	M8x12
K0406.104002	K0406.304002	40	18	63	M10x16
K0406.104202	K0406.304202	42	18	63	M10x16
K0406.104502	K0406.304502	45	18	70	M10x16
K0406.104802	K0406.304802	48	18	70	M10x16
K0406.105002	K0406.305002	50	18	80	M10x16
K0406.105202	K0406.305202	52	18	80	M10x16
K0406.105502	K0406.305502	55	18	80	M10x16
K0406.105602	K0406.305602	56	18	80	M10x16
K0406.105802	K0406.305802	58	20	90	M10x16
K0406.106002	K0406.306002	60	20	90	M10x16
K0406.106302	K0406.306302	63	20	90	M10x16
K0406.106502	K0406.306502	65	20	100	M10x20
K0406.106802	K0406.306802	68	20	100	M10x20
K0406.107002	K0406.307002	70	20	100	M10x20
K0406.107202	K0406.307202	72	20	100	M10x20
K0406.107502	K0406.307502	75	22	110	M12x20
K0406.108002	K0406.308002	80	22	110	M12x20
K0406.108502	K0406.308502	85	22	125	M12x25
K0406.109002	K0406.309002	90	22	125	M12x20
K0406.110002	K0406.310002	100	25	140	M12x25

Aretační kroužky s křídlovou ovládací úchytkou

podobné DIN 705, ocelové

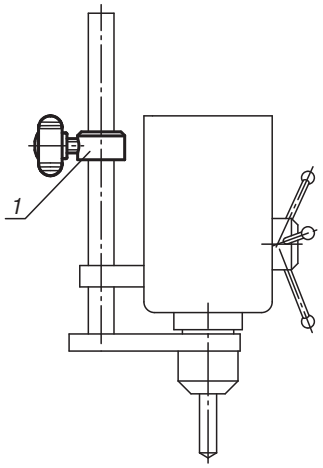


Materiál:
Aretační kroužek ocelový.
Křídlová úchytka termoplast.
Závitový čep z oceli třídy pevnosti 5.8.

Provedení:
Stavěcí kroužek bez povrchové úpravy.
Křídlový úchyt, barva tmavošedá.
Závitový čep, modře pasivovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0407.100601

Odkaz na výkres:
1) proměnný doraz

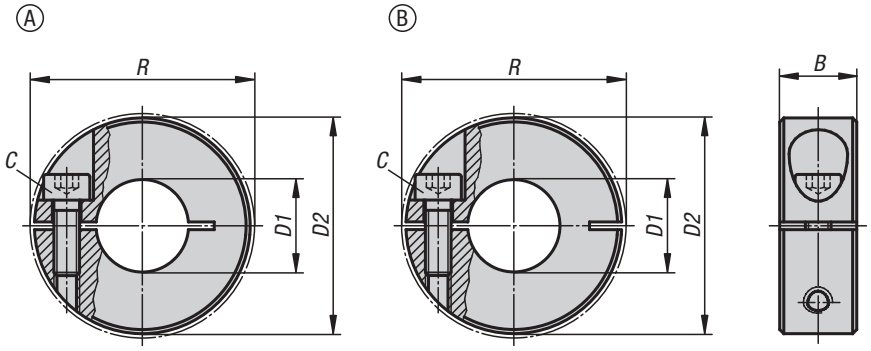


KIPP Aretační kroužky s křídlovou ovládací úchytkou, podobné DIN 705, ocelové

Objednací číslo	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46

Upínací kroužky

s drážkou



KIPP Upínací kroužky s drážkou

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Objednací číslo hliník	Provedení	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.00401	K0611.00402	K0611.00403	A	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.00501	K0611.00502	K0611.00503	A	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.00601	K0611.00602	K0611.00603	A	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.00801	K0611.00802	K0611.00803	A	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.01001	K0611.01002	K0611.01003	A	9	M3x10	10	24	26
K0611.01201	K0611.01202	K0611.01203	A	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.01501	K0611.01502	K0611.01503	A	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.01601	K0611.01602	K0611.01603	A	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.01801	K0611.01802	K0611.01803	A	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.02001	K0611.02002	K0611.02003	A	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.02201	K0611.02202	K0611.02203	A	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.02501	K0611.02502	K0611.02503	A	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.02801	K0611.02802	K0611.02803	A	15	M6x18	28	48	53,7
K0611.03001	K0611.03002	K0611.03003	A	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.04001	K0611.04002	K0611.04003	A	15	M6x18	40	60	65
K0611.05001	K0611.05002	K0611.05003	A	19	M8x25	50	78	87
K0611.100401	K0611.100402	K0611.100403	B	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.100501	K0611.100502	K0611.100503	B	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.100601	K0611.100602	K0611.100603	B	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.100801	K0611.100802	K0611.100803	B	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.101001	K0611.101002	K0611.101003	B	9	M3x10	10	24	26
K0611.101201	K0611.101202	K0611.101203	B	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.101501	K0611.101502	K0611.101503	B	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.101601	K0611.101602	K0611.101603	B	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.101801	K0611.101802	K0611.101803	B	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.102001	K0611.102002	K0611.102003	B	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.102201	K0611.102202	K0611.102203	B	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.102501	K0611.102502	K0611.102503	B	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.102801	K0611.102802	K0611.102803	B	15	M6x18	28	48	53,7
K0611.103001	K0611.103002	K0611.103003	B	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.104001	K0611.104002	K0611.104003	B	15	M6x18	40	60	65
K0611.105001	K0611.105002	K0611.105003	B	19	M8x25	50	78	87

Materiál:
Ocel 1.0718.
Nerezová ocel 1.4305.
Hliník.

Provedení:
Ocel brynýrovaná, šroub z oceli 12.9.
Nerez bez povrchové úpravy, šroub z nerezové oceli A2-70.
Hliník bez povrchové úpravy, šroub z nerezové oceli A2-70.

Příklad způsobu objednání:
K0611.01001

Upozornění:
Upínací kroužky s drážkou svírají hřídel s rovnoměrným rozdělením svěracích sil. Tim se dosahuje stejnoměrného lícování, které umožnuje vysoké upínací síly, aniž by se poškodila hřídel.

Tolerance hřídele by měla být v h11.

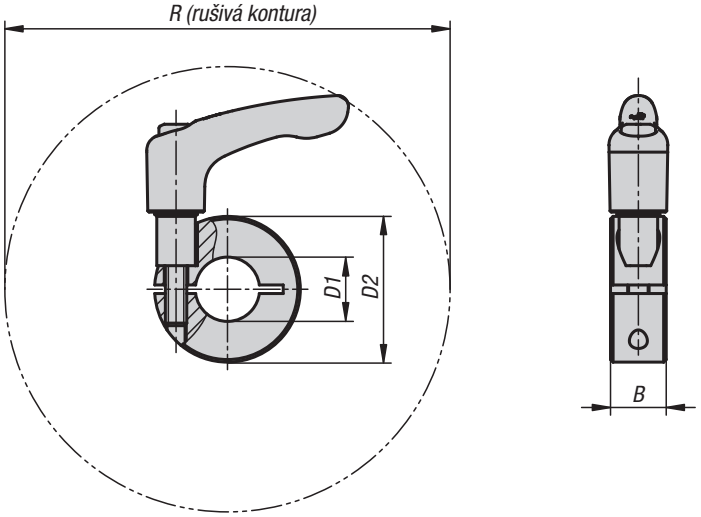
Provedení A: svěrací kroužek standard.
Provedení B: svěrací kroužek s cca 15% vyšší upínací silou než standard při stejné dotahovací síle svěracího šroubu. Otvor zůstane válcový, tím se hřídel přesně obepne. Nepatrná nevyváženost.

Teplotní rozsah:
-40 °C až +175 °C.

Na vyžádání:
Jiné rozměry.

Upínací kroužky

s drážkou a se svěracími pákami



Materiál:
Ocel 1.0718.
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel brunýrovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.
Vložka z nerezové oceli.

Příklad způsobu objednání:
K0611.11001

Upozornění:
Svěrací kroužky s drážkou a se svěrací pákou obepínají hřídel s rovnoměrným rozložením svěrnými silami. Tim se dosahuje stejnoměrného lícování, které umožnuje vysoké upínací síly, aniž by se poškodila hřídel.

Tolerance hřídele by se měla pohybovat v poli h11.

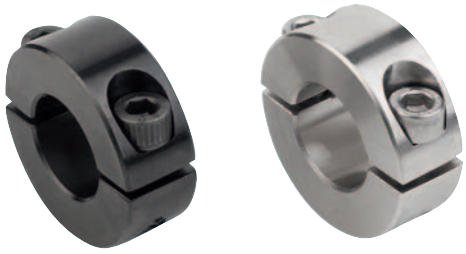
Na vyžádání:
Jiné rozměry.

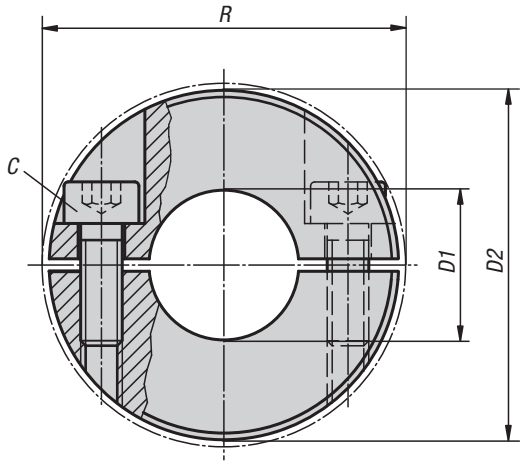
KIPP Upínací kroužky, s drážkou a se svěracími pákami

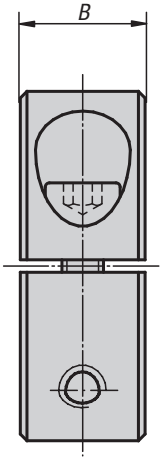
Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	B	D1	D2	R
K0611.11001	**K0611.11002**	9	10	24	44,1
K0611.11201	**K0611.11202**	11	12	28	90,4
K0611.11501	**K0611.11502**	13	15	34	105
K0611.11601	**K0611.11602**	13	16	34	105
K0611.11801	**K0611.11802**	13	18	36	105,7
K0611.12001	**K0611.12002**	15	20	40	103,8
K0611.12201	**K0611.12202**	15	22	42	104,2
K0611.12501	**K0611.12502**	15	25	45	104,8
K0611.12801	**K0611.12802**	15	28	48	106,8
K0611.13001	**K0611.13002**	15	30	54	112,6
K0611.14001	**K0611.14002**	15	40	60	113,2
K0611.15001	**K0611.15002**	19	50	78	150,2

Upínací kroužky

dělené







Materiál:
Ocel 1.0718.
Nerezová ocel 1.4305.
Hliník.

Provedení:
Ocel brynýrovaná, šroub z oceli 12.9.
Nerez bez povrchové úpravy, šroub z nerezové oceli A2-70.
Hliník bez povrchové úpravy, šroub z nerezové oceli A2-70.

Příklad způsobu objednání:
K0612.01001

Upozornění:
Svěrací kroužek s drážkou obepíná hřídel stejnoměrným tlakem. Tim se dosahuje stejnoměrného lícování, které umožnuje vysoké upínací síly, aniž by se poškodila hřídel

Tolerance hřídele by měla být v h11.

Díky dělenému provedení je možná rychlá montáž bez demontáže ostatních součástí hřídele.

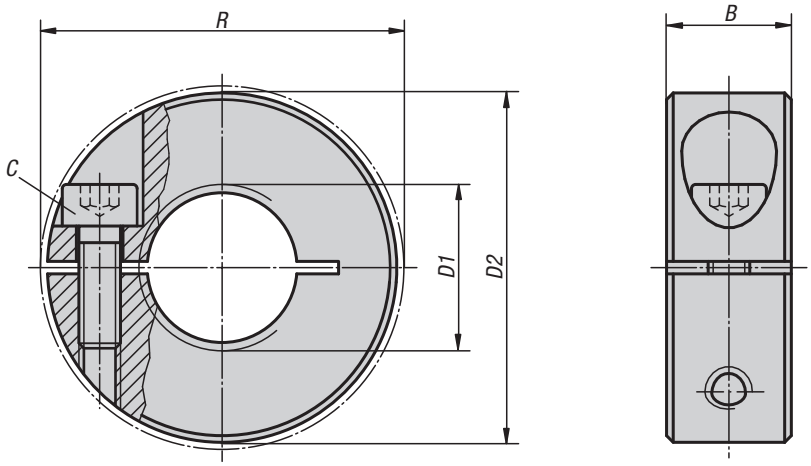
Teplotní rozsah:
-40 °C až +175 °C.

Na vyžádání:
Jiné rozměry.

KIPP Upínací kroužky dělené

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Objednací číslo hliník	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0612.00401	**K0612.00402**	**K0612.00403**	9	M3x8	4	16	20,7
K0612.00501	**K0612.00502**	**K0612.00503**	9	M3x8	5	16	20,7
K0612.00601	**K0612.00602**	**K0612.00603**	9	M3x8	6	16	20,7
K0612.00801	**K0612.00802**	**K0612.00803**	9	M3x8	8	18	22,4
K0612.01001	**K0612.01002**	**K0612.01003**	9	M3x10	10	24	26
K0612.01201	**K0612.01202**	**K0612.01203**	11	M4x12	12	28	31,8
K0612.01501	**K0612.01502**	**K0612.01503**	13	M5x16	15	34	39,4
K0612.01601	**K0612.01602**	**K0612.01603**	13	M5x16	16	34	39,4
K0612.01801	**K0612.01802**	**K0612.01803**	13	M5x16	18	36	41,1
K0612.02001	**K0612.02002**	**K0612.02003**	15	M6x18	20	40	46,4
K0612.02201	**K0612.02202**	**K0612.02203**	15	M6x18	22	42	48,1
K0612.02501	**K0612.02502**	**K0612.02503**	15	M6x18	25	45	50,8
K0612.02801	**K0612.02802**	**K0612.02803**	15	M6x18	28	48	53,7
K0612.03001	**K0612.03002**	**K0612.03003**	15	M6x18	30	54	58,6
K0612.04001	**K0612.04002**	**K0612.04003**	15	M6x18	40	60	65
K0612.05001	**K0612.05002**	**K0612.05003**	19	M8x25	50	78	87

Svěrací kroužky se závitem



Materiál:
Ocel 1.0718.
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel brynýrovaná, šroub z oceli 12.9.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy, šroub z nerezové oceli A2-70.

Příklad způsobu objednání:
K0986.0601

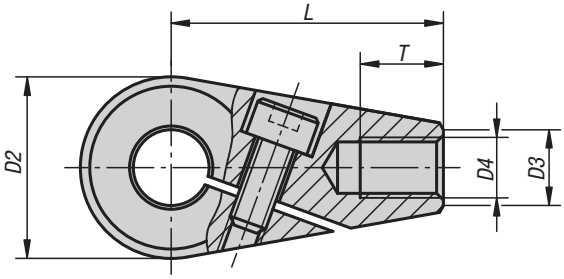
Upozornění:
Svěrací kroužky se závitem obepínají protikus s rovnoměrným rozložením upínacích sil.
Svěrací kroužky lze použít ve spojení se šroubovými závity podle třídy tolerance závitů 6g.

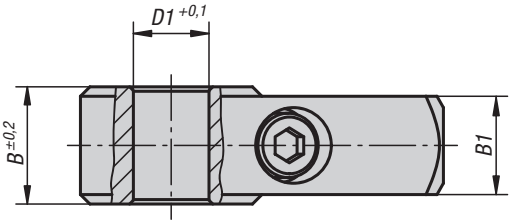
Teplotní rozsah:
-40 °C až +175 °C.

KIPP Svěrací kroužky se závitem

Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	B	C	D1	D2	R
K0986.0401	**K0986.0402**	9	M3x8	M4	16	20,7
K0986.0501	**K0986.0502**	9	M3x8	M5	16	20,7
K0986.0601	**K0986.0602**	9	M3x8	M6	16	20,7
K0986.0801	**K0986.0802**	9	M3x8	M8	18	22,4
K0986.1001	**K0986.1002**	9	M3x10	M10	24	26
K0986.1201	**K0986.1202**	11	M4x12	M12	28	31,8
K0986.1601	**K0986.1602**	13	M5x16	M16	34	39,4
K0986.2001	**K0986.2002**	15	M6x18	M20	40	46,4

Svěrací náboj



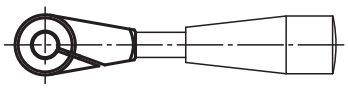


Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.1206.

Provedení:
Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0376.1012

Upozornění:
Svěrací náboj je možné nasadit rychle a jednoduše na hřídele, ustavit je do správné pracovní polohy a sevřít. Pro bezpečný přenos kroutícího momentu by neměla tolerance hřídele přesáhnout h11.
Do upevňovacích závitů (D2) je možné našroubovat madla.

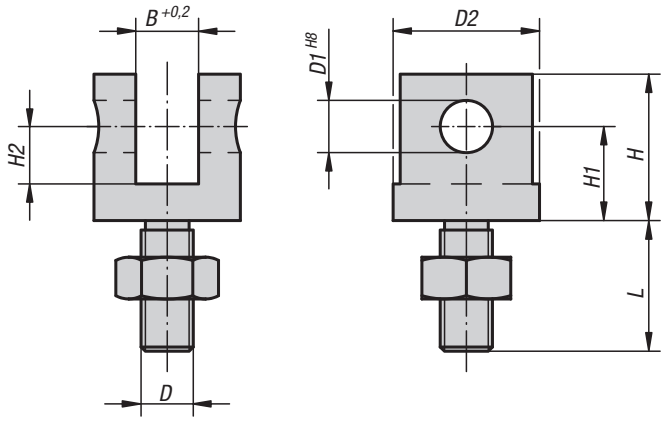


KIPP Svěrací náboj

Objednací číslo	D1	D2	D3	D4	B	B1	L	T
K0376.0810	10	24	10	M8	15,5	13	36	11
K0376.0812	12	24	10	M8	15,5	13	36	11
K0376.1012	12	28	12	M10	17,5	15	41	14
K0376.1014	14	28	12	M10	17,5	15	41	14
K0376.1214	14	32	14	M12	19,5	17	45	16
K0376.1216	16	32	14	M12	19,5	17	45	16

Vidlice

se závitovým čepem

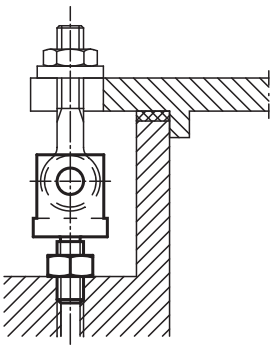


Materiál:
Zušlechtěná ocel 1.1191.

Provedení:
Zušlechtěno a brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:
K0397.05

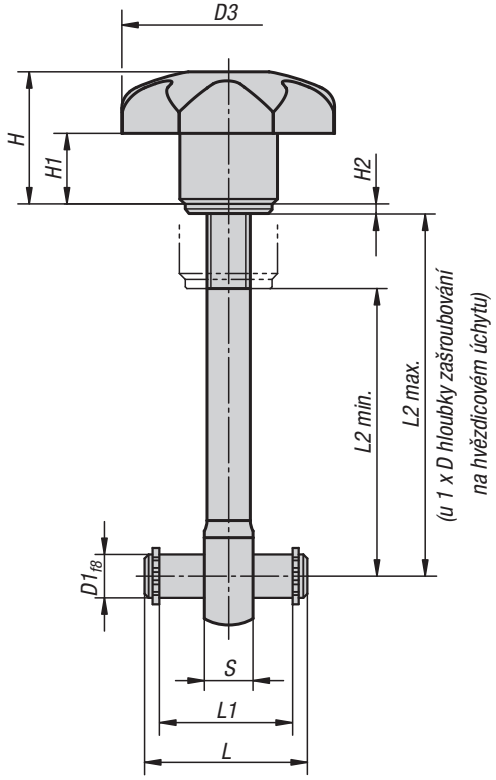
Upozornění:
Vhodný osový čep viz K0007.

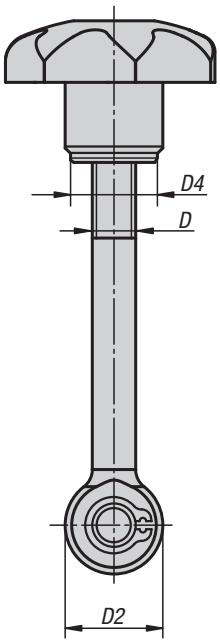


KIPP Vidlice se závitovým čepem

Objednací číslo	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
K0397.05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.06	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.08	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.10	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.14	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.16	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.20	M20	18	50	22	52	32	21	50

Výkyvné šrouby



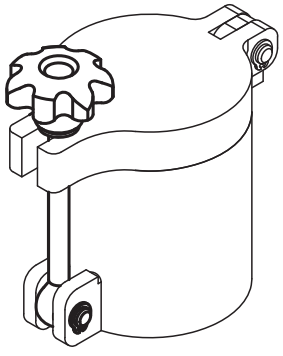


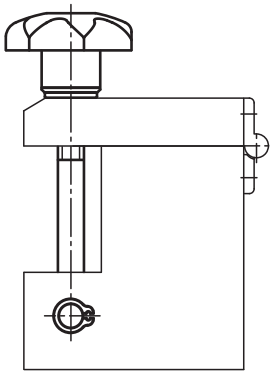
Materiál:
Hvězdicový úchyt: termoplast.
Pouzdro z oceli.
Podložka: z oceli 140 HV.
Šroub s okem: z oceli, třída pevnosti 8.8.
Osový čepy zušlechtěná ocel 1.1181.

Provedení:
Hvězdicový úchyt, černý.
Pouzdro pozinkované, modře pasivováno.
Podložka lesklá.
Šroub s okem brynýrovaný.
Osový čep zušlechtěný, broušený, lesklý.

Příklad způsobu objednání:
K0053.06050

Upozornění:
Výkyvné šrouby jsou dodávány v demontovaném stavu.
Vhodné pojistné kroužky jsou součástí dodávky.

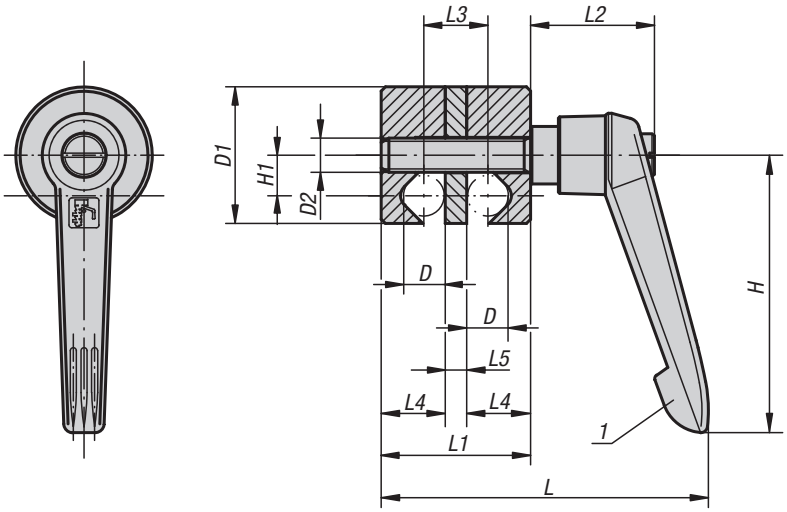




KIPP Výkyvné šrouby

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 min.	L2 max.	S
K0053.06050	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	32	44	7
K0053.06075	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	57	69	7
K0053.08050	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	28	42	9
K0053.08075	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	53	67	9
K0053.10075	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	49	65	12
K0053.10100	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	74	90	12

Upínací klouby



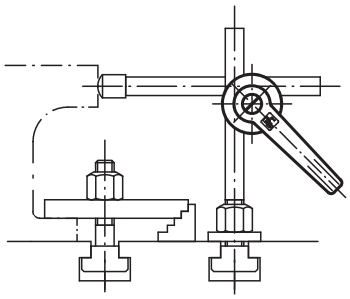
Materiál:
Svěrací páky:
Část pro uchycení termoplast vyztužený umělými vlákny, černošedá.
Ocelové části:
Třída pevnosti 5.8.
Zbývající vestavné díly:
Vysoce pevný hliník.

Provedení:
Ocelové části brynýrované.
Hliník z niklové mosazi eloxované.

Příklad způsobu objednání:
K0133.03

Upozornění:
Upínací klouby se používají k sevření dílů s kruhovým příčným řezem (tyče, roury atd.) a lze je plynule nastavit. Záměrně jednoduchá konstrukce ve spojení s přestavitelnou svěrací pákou umožňuje rychlé sevření.

Odkaz na výkres:
1) Svěrací páka

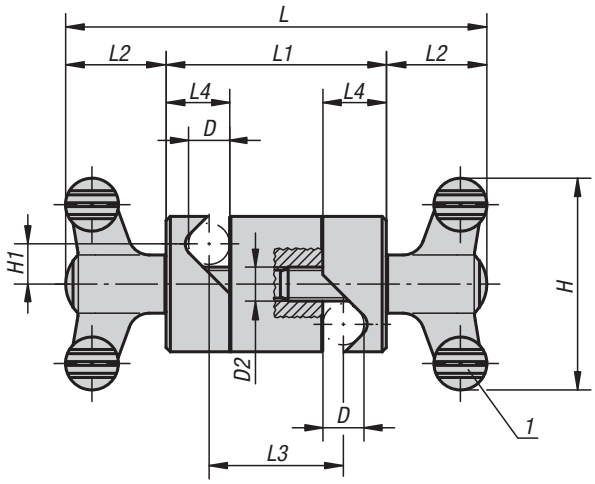


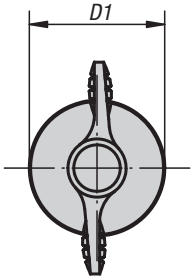
KIPP Upínací klouby

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5
K0133.01	8	28	M8	65	8,5	72	31	29	13	13	5
K0133.02	10	32	M8	65	9,5	76	35	29	15	15	5
K0133.03	12	36	M8	65	10,5	81	40	29	18	17	6
K0133.04	16	45	M10	80	13,5	103	50	37,5	22	22	6
K0133.05	20	74	M10	95	22	131	70	42,5	30	30	10

Upínací klouby

samostatně nastavitelné





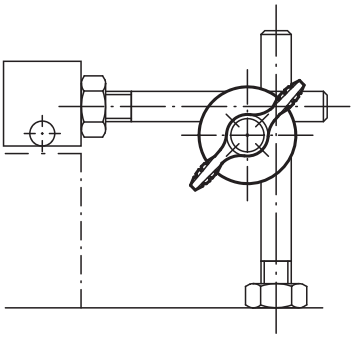
Materiál:
Křídlové madlo:
Část pro uchycení termoplast, barva tmavošedá.
Závitový čep ocel 5.8.
Zbývající vestavné díly:
Vysoce pevný hliník.

Provedení:
Ocelové části, modře pasivované.
Hliník z niklové mosazi eloxované.

Příklad způsobu objednání:
K0134.02

Upozornění:
Upínací klouby se používají k sevření oblých příčných řezů (tyče, roury atd.) a lze je samostatně a plynule nastavit.
Záměrně jednoduchá konstrukce ve spojení s křídlovými šrouby umožňuje rychlé sevření.

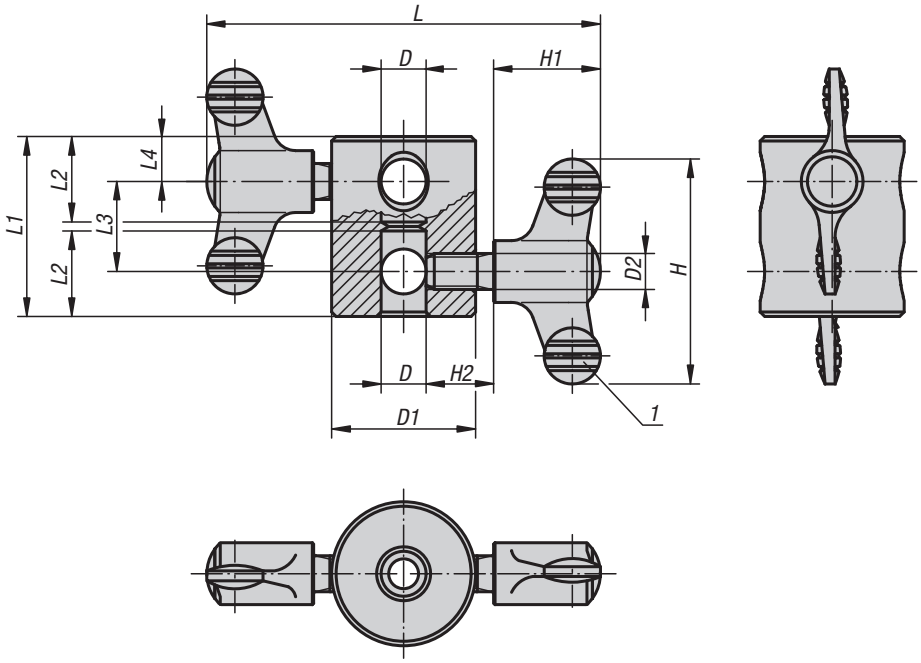
Odkaz na výkres:
1) Křídlová rukojeť



KIPP Upínací klouby samostatně nastavitelné

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	L	L1	L2	L3	L4
K0134.01	8	28	M8	50	8,5	90	42	24	24	13
K0134.02	10	32	M8	50	9,5	100	52	24	32	15
K0134.03	12	36	M8	50	10,5	104	56	24	34	17
K0134.04	16	45	M10	75	13,5	143,2	72	35,6	44	22
K0134.05	20	74	M10	75	22	173,2	102	35,6	62	30

Prvky pro mnohočetné upínání



Materiál:
Křídlové madlo:
Část pro uchycení termoplast, barva tmavošedá.
Závitový čep ocel 5.8.
Základní těleso:
Vysoce pevný hliník.

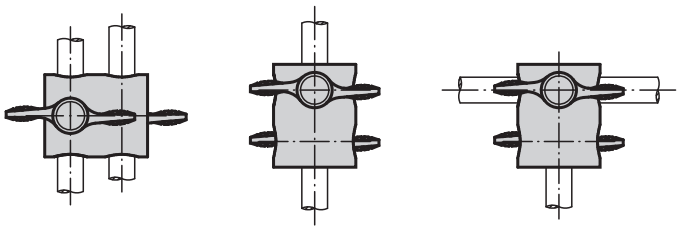
Provedení:
Ocelové části, modře pasivované.
Hliník z niklové mosazi eloxované.

Příklad způsobu objednání:
K0135.04

Upozornění:
Pomocí prvku pro mnohočetné upínání je možné materiály upnout koaxiálně nebo paralelně. Pomocí paralelního seřazení např. tyčí je možné dosáhnout zesílení nebo zpevnění konstrukce. Kromě toho systém otvorů v základním tělese nabízí možnost vytvoření pravoúhlých spojení.

Odkaz na výkres:
1) Křídlová rukojeť

Sestava:

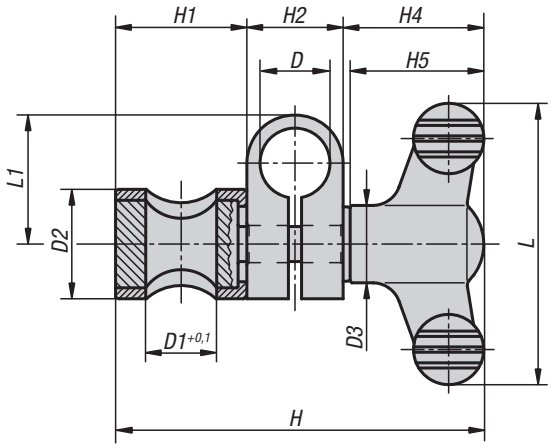


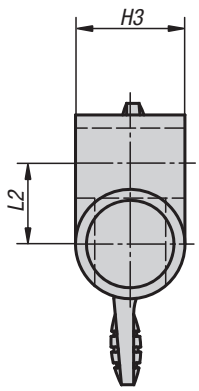
paralelní koaxiální pravoúhlá

KIPP Prvky pro mnohočetné upínání

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
K0135.01	8	28	M8	50	24	15	86	36	17	20	8
K0135.02	10	32	M8	50	24	15	88	40	19	20	10
K0135.03	12	36	M8	50	24	15	90	44	21	20	12
K0135.04	16	45	M10	75	35,6	20	127,2	56	27	24	16

Upínací klouby





Materiál:
Pouzdro a čep z oceli.
Upínací kus z vysoce pevného hliníku.
Křídlové madlo z termoplastu, šedočerný.

Provedení:
Pouzdro a čep chromovaný do vysokého lesku.
Upínací kus černě eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K0136.1616

Upozornění:
Postupně nastavitelné. Rychlé sevření pomocí křídlové rukojeti.

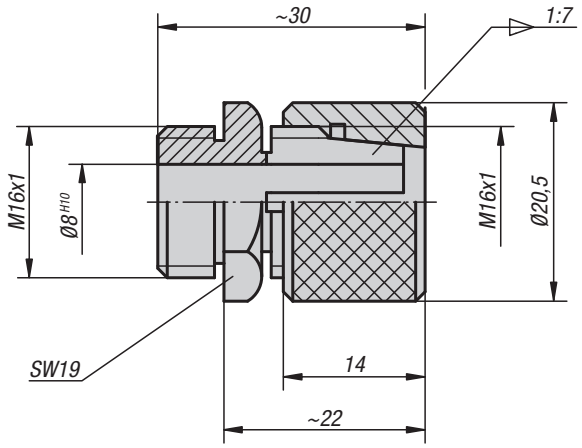
Na vyžádání:
Různé kombinace průměrů D a D1.

KIPP Upínací klouby

Objednací číslo	Velikost	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2
K0136.0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5
K0136.0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12
K0136.1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5
K0136.1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5
K0136.1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5
K0136.2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5

Šroubení k měřícím hodinkám

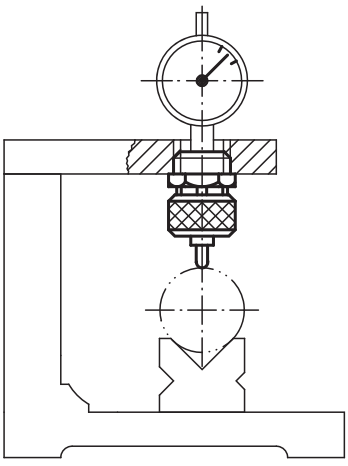
o průměru 8



Materiál:
Zušlechtěná ocel.

Provedení:
Brynýrováno. Korpus svorek kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0629.08



KIPP Šroubení k měřícím hodinkám o průměru 8

Objednací číslo	Rozměry
K0629.08	viz výkres

Technické informace
Posuvný upínač K1070 a K1072

Upozornění:

Položky slouží jako posuvné upínací prvky. Například pro měřítka.

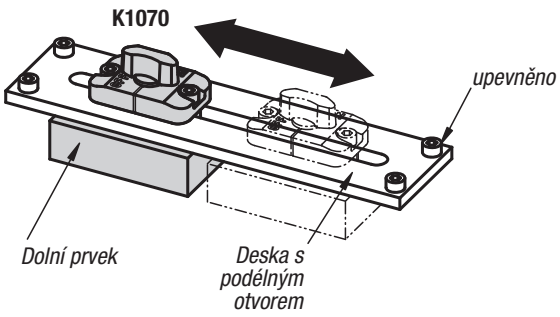
V pozici „ON“ je prvek sevřený, v pozici „OFF“ lze prvkem posunovat. Prvek je nutné montovat v pozici „OFF“.

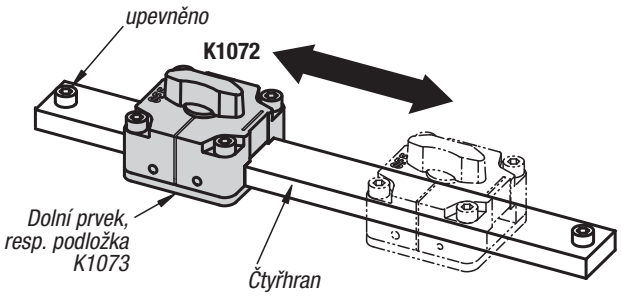
Pokud je posuvný upínač připevněný přímo na dolní prvek a deska je fixována podélným otvorem, resp. čtyřhranem, lze posuvným upínačem posouvat včetně dolního prvku.

Pokud je posuvný upínač připevněný přímo na dolní prvek a dojde k upevnění dolního prvku, lze deskou posunovat podélným otvorem, resp. čtyřhranem.

Provozní režim 1:

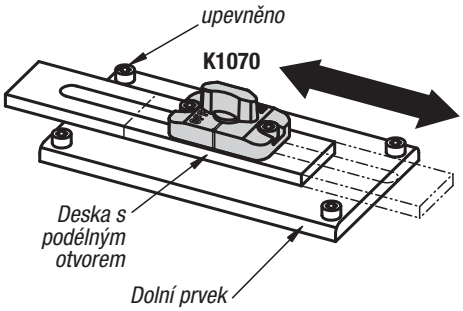
Posuvný upínač s dolním prvkem, posuvným - desky s podélným otvorem, resp. čtyřhranem upevněné

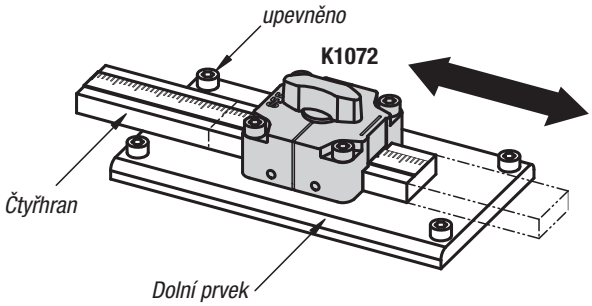




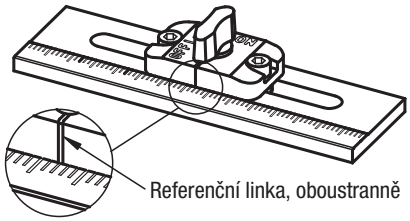
Provozní režim 2:

Desky s podélným otovrem, resp. čtyřhranem, posuvné - posunovací upínač s dolním prvkem upevněný

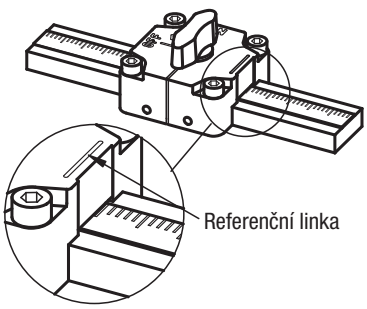




Příklad použití K1070

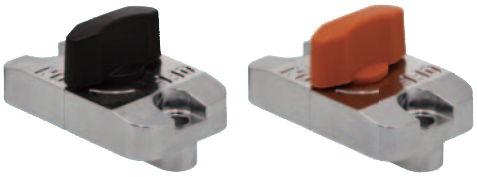


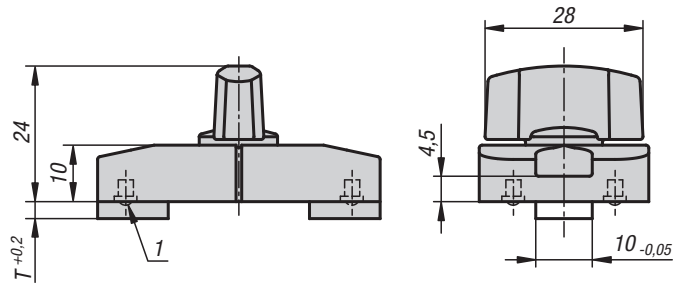
Příklad použití K1072

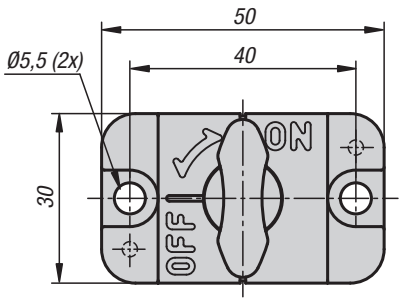


Posuvný upínač

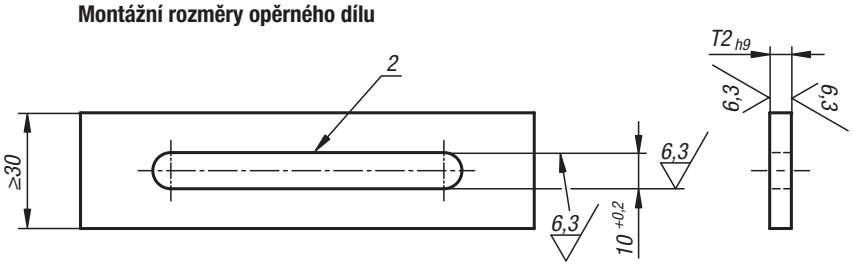
pro podélné otvory



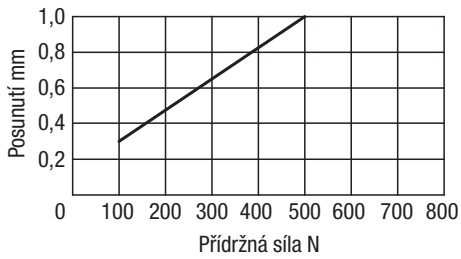


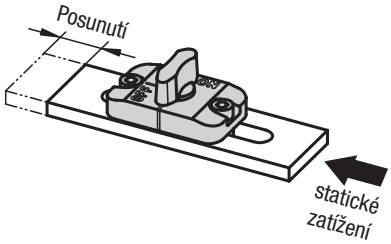


Montážní rozměry opěrného dílu



Posunutí při statickém zatížení z jedné strany





Síly platí pro desky z oceli nebo nerezové oceli

Materiál:
Pouzdro, zinkový odlitek.
Otočný ovládací knoflík, termoplast PA (polyamid).
Upínací kolíky a klín, nerezová ocel.
Tlačný prvek POM.

Provedení:
Pouzdro, pochromované.
Otočný ovládací prvek, černý nebo oranžový, zesílený skleněnými kuličkami.

Příklad způsobu objednání:
K1070.32

Upozornění:
Posuvné upínače pro podélné otvory jsou zastrčeny do horní desky podélným otvorem o šířce 10 mm a poté upevněny dolní deskou. Při montáži konstrukčního dílu je nutné, aby otočný ovládací knoflík byl postavený v pozici „OFF“. Posuvné upínače se používají u přesných desek o tloušťce 3 mm nebo 6 mm. U ostatních tlouštěk je nutné používat podložky K1071.
Pohybem otočného ovládacího knoflíku jsou upínací kolíky vestavěné ve spodním dílu posuvného upínače přitahovány pružinami a stlačovány směrem dolů. Oba upínací kolíky tlačí proti povrchu a svírají posuvný upínač. Dva pružinové tlačné prvky zdvihají posuvný upínač do pozice „ON“ a slouží ke snazšímu posunování.

Příslušenství:
Podložky K1071.

Princip funkce:
Posuvné upínače lze použít ve 2 různých provozních režimech.

Provozní režim 1:
Posuvné upínače lze posunovat.
Pokud je posuvný upínač sešroubovaný s nástavbovým prvkem, lze jej posunout na upevněné desce s podélným otvorem.

Provozní režim 2:
Posuvné upínače jsou pevné.
Pokud je posuvný upínač přišroubovaný přímo na desce (upevněný), lze posunovat desky s podélným otvorem.

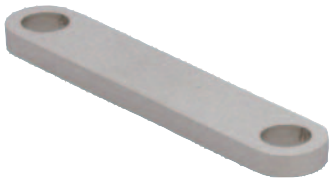
Odkaz na výkres:
1) Pružné opěrky (2x)
2) Fazeta ~0,3

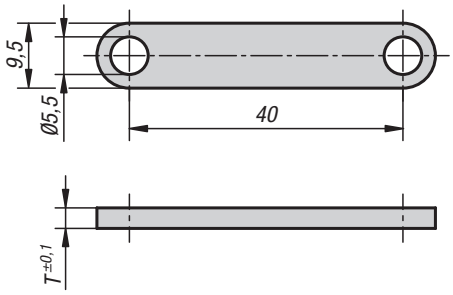
KIPP Posuvný upínač pro podélné otvory

Objednací číslo černá	Objednací číslo oranžová	T	T2	Přídržná síla N	Teplotná odolnost
K1070.31	**K1070.32**	3	3	500	≤90 °C
K1070.61	**K1070.62**	6	6	500	≤90 °C

Podložky

posuvného upínače pro podélný otvor



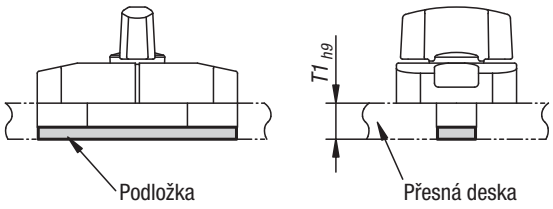


Materiál:
Nerezová ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1071.2

Upozornění:
Podložky jsou zapotřebí pro posuvné upínače pro podélné otvory o tloušťce desky větší než 3 mm, resp. 6 mm.



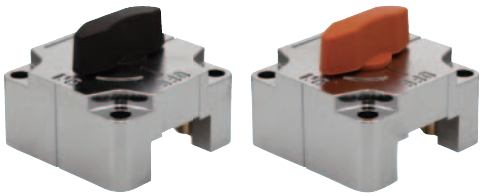
Posuvný upínač pro podélné otvory	Odpovídající podložka	Přesná deska T1 (mm)
K1070.31 K1070.32	-	3 -0,25
	K1071.2	5 -0,3
K1070.61 K1070.62	-	6 -0,3
	K1071.2	8 -0,36
	K1071.3	9 -0,36

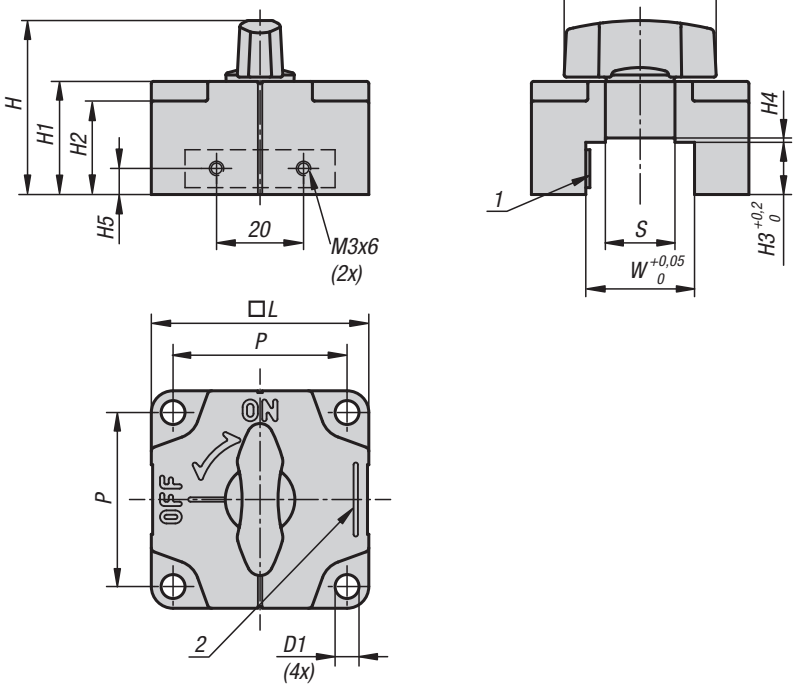
KIPP Podložky posuvného upínače pro podélný otvor

Objednací číslo	T
K1071.2	2
K1071.3	3

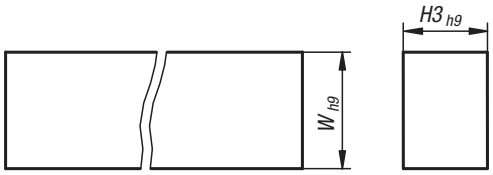
Posuvný upínač

pro čtyřhran

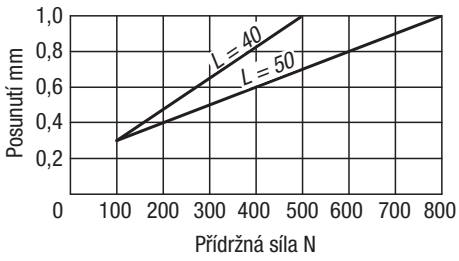


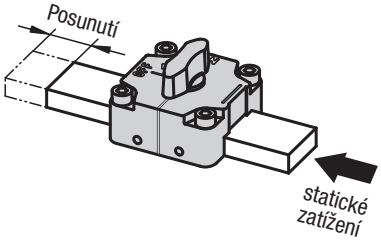


Montážní rozměry opěrného dílu čtyřhranu



Posunutí při statickém zatížení z jedné strany





Síly platí pro materiál čtyřhranu z oceli nebo nerezové oceli

Materiál:
Pouzdro, zinkový odlitek.
Otočný ovládací knoflík, termoplast PA (polyamid).
Upínací kolíky a klín, nerezová ocel.
Listové pružiny, bronzové, fosfátované.

Provedení:
Pouzdro, pochromované.
Otočný ovládací prvek, černý nebo oranžový, zesílený skleněnými kuličkami.
Upínací kolíky a klín, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1072.16162

Upozornění:
Pohybem otočného ovládacího knoflíku jsou upínací kolíky vestavěné ve spodním dílu posuvného upínače přitahovány pružinami a stlačovány směrem dolů. Oba upínací kolíky tlačí proti povrchu a svírají posuvný upínač.

Příslušenství:
Podložky K1073.
Měřítka, nerezová ocel K0759.

Princip funkce:
Posuvné upínače lze použít ve 2 různých provozních režimech.

Provozní režim 1:
Posuvné upínače lze posunovat.
Pokud je posuvný upínač sešroubovaný s podkladovou deskou (K1073) nebo nástavbovým prvkem, lze jej posunout na upevněném čtyřhranu.

Provozní režim 2:
Posuvné upínače jsou pevné.
Pokud je posuvný upínač přišroubovaný přímo na desce (upevněný), lze posunovat čtyřhran.

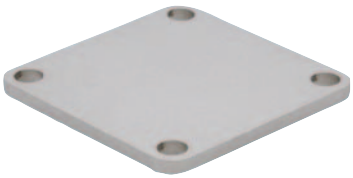
Odkaz na výkres:
1) listová pružina
2) Čtecí linka pro měřítka

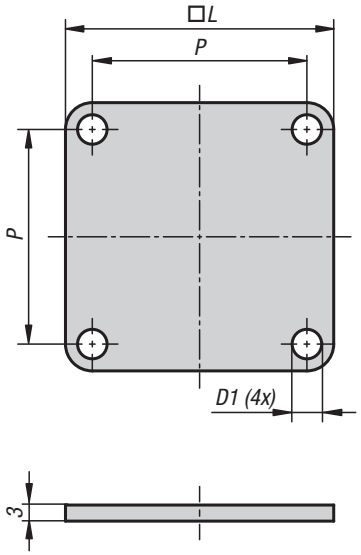
KIPP Posuvný upínač pro čtyřhran

Objednací číslo černá	Objednací číslo oranžová	L	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	P	W	S	Přídržná síla N	Teplotná odolnost
K1072.12121	**K1072.12122**	40	28	4,5	36	22	18,5	12	-	6	32	12	-	500	≤90 °C
K1072.16161	**K1072.16162**	40	28	4,5	40	26	22,5	16	-	8	32	16	-	500	≤90 °C
K1072.2591	**K1072.2592**	50	35	5,5	37	23	18,5	9	1	4,5	40	25	16	800	≤90 °C
K1072.25121	**K1072.25122**	50	35	5,5	40	26	21,5	12	1	6	40	25	16	800	≤90 °C
K1072.32121	**K1072.32122**	50	35	5,5	40	26	21,5	12	1	6	40	32	16	800	≤90 °C
K1072.32161	**K1072.32162**	50	35	5,5	44	30	25,5	16	1	8	40	32	16	800	≤90 °C

Podložka

posuvného upínače pro čtyřhran





Materiál:
Nerezová ocel.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

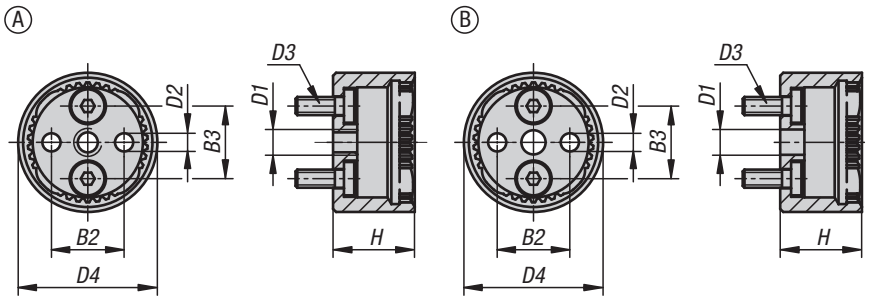
Příklad způsobu objednání:
K1073.40

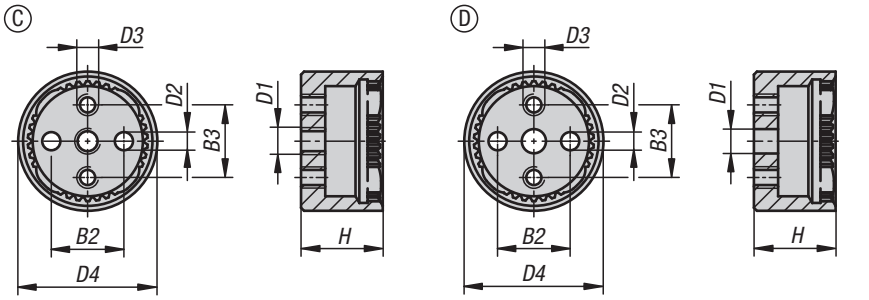
Upozornění:
Podložky zdvihají posuvný upínač o 3 mm.
Používají se k posunování posuvného upínače na upevněný čtyřhranný materiál.

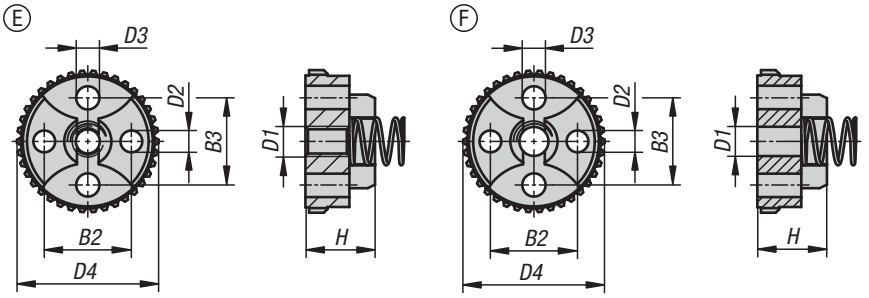
KIPP Podložka posuvného upínače pro čtyřhran

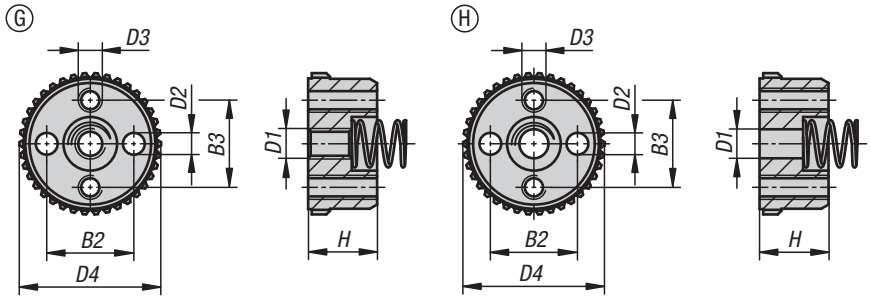
Objednací číslo	L	D1	P
K1073.40	40	4,5	32
K1073.50	50	5,5	40

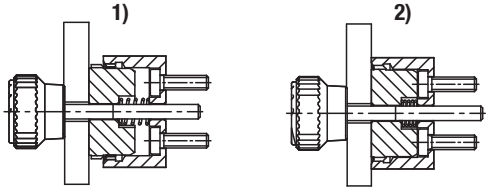
Aretační prvky z ušlechtilíé oceli nebo nerezové oceli











Aretační prvky se používají ke vzájemnému tvarovému spojení dvou dílů v libovolných úhlových polohách. Aretační prvky s vnitřním ozubením (provedení A-D) lze s aretačními prvky s vnějším ozubením (provedení E-H) podle konkrétního případu aplikace a možnosti montáže libovolně vzájemně kombinovat. Tlačná pružina podporuje rychlé přemístění do nové úhlové polohy.

Materiál:
Aretační prvek, ocel 1.0718 nebo ušletilá ocel 1.4305.
Pružina, nerezová ocel 1.4310.
Šroub s válcovou hlavou , ocel nebo ušlechtilé oceli A 2.

Provedení:
Aretační prvek, z oceli, brynýrovaný nebo z ušlechtilé oceli bez provrchové úpravy.
Pružina, bez povrchové úpravy.
Šrouby s válcovou hlavou, z oceli, třída pevnosti 8.8, začerněné nebo z nerezové oceli A 2-70, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1446.12338

Pokyny k objednání:
U aretačních prvků s vnitřním ozubením provedení A a B jsou vždy zahrnuty 2 šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem M3x8 resp. M5x10, součástí dodávky.
U aretačních prvků s vnějším ozubením (provedení E-H) je součástí dodávky vždy tlačná pružina z ušlechtilé oceli.

Upozornění:
K upevnění aretačních prvků tvaru A nebo B je třeba použít šroub s válcovou hlavou podle normy DIN 7984 s vnitřním šestihranem, nízká hlava.

Funkce:
Aretační prvky se používají k rotačnímu nastavení konstrukčních dílů. Možnosti upevnění lze sestavovat podle účelu použití.

Příslušenství:
Šrouby s válcovou hlavou DIN 912/DIN EN ISO 4762
Šroub s válcovou hlavou DIN 6912

Odkaz na výkres:
Provedení A: vnitřní ozubení, středový závitový otvor, 2x zapuštění pro šroub s nízkou válcovou hlavou, 2x lícovaný otvor
Provedení B: vnitřní ozubení, středový průchozí otvor,
Provedení B: vnitřní ozubení, středový průchozí otvor, 2x zapuštění pro šroub s nízkou válcovou hlavou, 2x lícovaný otvor
Provedení C: vnitřní ozubení, středový závitový otvor, 2x závitový otvor, 2x lícovaný otvor
Provedení D: vnitřní ozubení, středový průchozí otvor, 2x závitový otvor, 2x lícovaný otvor
Provedení E: vnější ozubení, středový závitový otvor, 2x zapuštění pro šroub s válcovou hlavou, 2x lícovaný otvor
Provedení F: vnější ozubení, středový průchozí otvor, 2x zapuštění pro šroub s válcovou hlavou, 2x lícovaný otvor
Provedení G: vnější ozubení, středový závitový otvor, 2x závitový otvor, 2x lícovaný otvor
Provedení H: vnější ozubení, středový průchozí otvor,
Provedení H: vnější ozubení, středový průchozí otvor, 2x závitový otvor, 2x lícovaný otvor

1) ve vysunuté poloze
2) v zasunuté poloze

KIPP Aretační prvky z ušlechtilé oceli nebo nerezové oceli

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	D1	D2	D3 Válcový šroub DIN 7984	D4	H	Počet zubů
K1446.12338	A	ocel	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.13346	A	ocel	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.112338	A	nerezová ocel	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.113346	A	nerezová ocel	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	Ø otvoru D1	D2	D3 Válcový šroub DIN 7984	D4	H	Počet zubů
K1446.22338	B	ocel	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.23346	B	ocel	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.122338	B	nerezová ocel	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.123346	B	nerezová ocel	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Počet zubů
K1446.32338	C	ocel	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.33346	C	ocel	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.132338	C	nerezová ocel	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.133346	C	nerezová ocel	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	Ø otvoru D1	D2	D3	D4	H	Počet zubů
K1446.42338	D	ocel	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.43346	D	ocel	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.142338	D	nerezová ocel	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.143346	D	nerezová ocel	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Počet zubů
K1446.52338	E	ocel	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.53346	E	ocel	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46
K1446.152338	E	nerezová ocel	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.153346	E	nerezová ocel	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	Ø otvoru D1	D2	D3	D4	H	Počet zubů
K1446.62338	F	ocel	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.63346	F	ocel	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46
K1446.162338	F	nerezová ocel	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.163346	F	nerezová ocel	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46

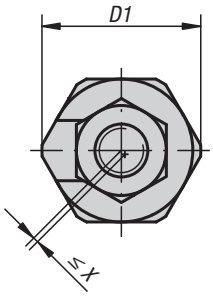
Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Počet zubů
K1446.72338	G	ocel	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.73346	G	ocel	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46
K1446.172338	G	nerezová ocel	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.173346	G	nerezová ocel	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46

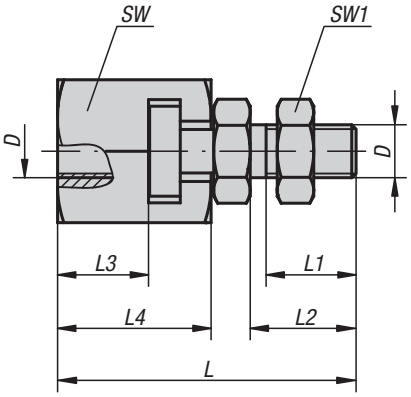
Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	B2	B3	Ø otvoru D1	D2	D3	D4	H	Počet zubů
K1446.82338	H	ocel	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.83346	H	ocel	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46
K1446.182338	H	nerezová ocel	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.183346	H	nerezová ocel	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46

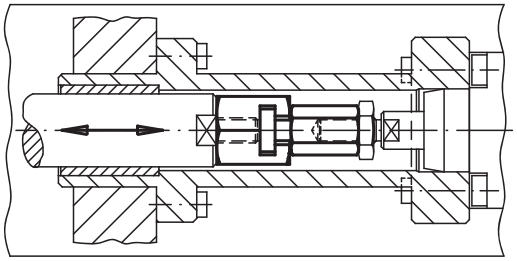
Kloubové díly

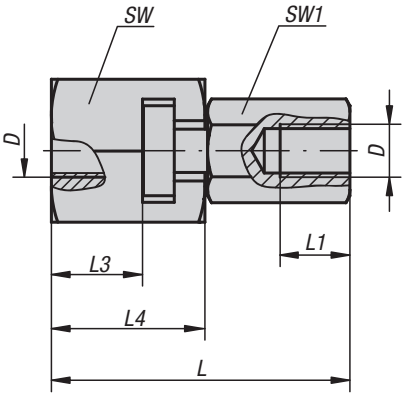
Zásuvné rychlospojky

s vyrovnáním radiálních úchylek









Materiál:
Spojovací díl a čelist z oceli.
Matice (DIN 439) z oceli jakost 8.8.

Provedení:
Spojovací díl a příruba, zušlechtěno a fosfátováno
Matice, brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0709.16

Upozornění:
Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním radiální odchylky pro mnohostranné možnosti aplikace a použití, např. jako spojení mezí pístnicí a jednotkou přímočarého pohybu. Montáž popř. demontáž jednoduché, robustní a dvoudílné spojky se provádí pomocí T-drážky, manuální dodatečné nastavení odpadá.
Zásuvnou rychlospojku lze spojit se všemi běžnými pneumatickými a hydraulickými zvedacími válci připojovacím závitem.

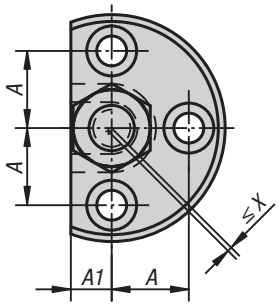
Spojka nepřenáší krouticí momenty.

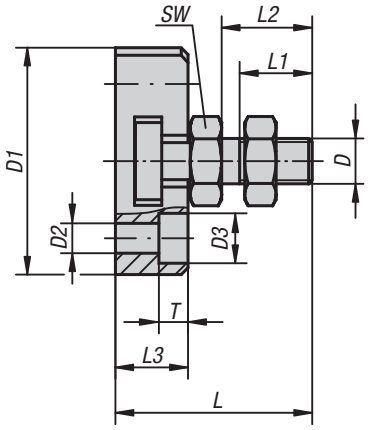
KIPP Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním radiálních úchylek

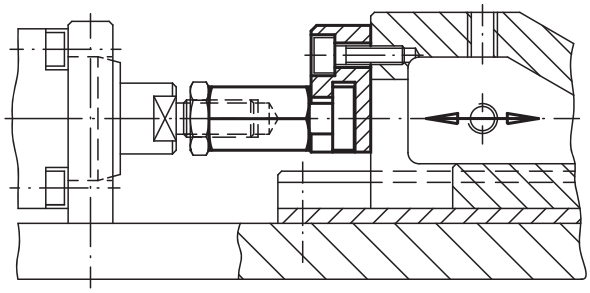
Objednací číslo	Provedení	D	D1	L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	Vyrovnání úhlového zapuštění X max.	Povolené namáhání v tahu a tlakové zatížení max. kN
K0709.06	vnitřní závit	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	vnitřní závit	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	vnitřní závit	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	vnitřní závit	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	vnitřní závit	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	vnitřní závit	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	vnitřní závit	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	vnitřní závit	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	vnitřní závit	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	vnitřní závit	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	vnější závit	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	vnější závit	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	vnější závit	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	vnější závit	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	vnější závit	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	vnější závit	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	vnější závit	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	vnější závit	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	vnější závit	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	vnější závit	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

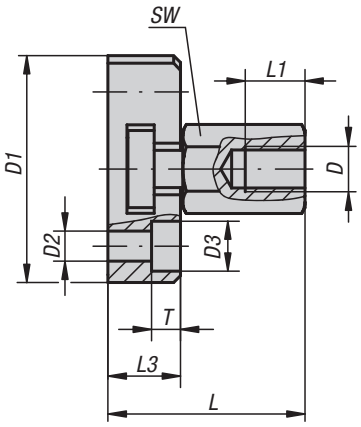
Zásuvné rychlospojky

s vyrovnáním radiálních úchylek a našroubovanou přírubou









Materiál:
Spojovací díl a příruba z oceli.
Matice (DIN 439) jakost 8.8.

Provedení:
Spojovací díl a příruba, zušlechtěno a fosfátováno
Matice, brynýrovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0710.20351

Upozornění:
Prostorově úsporné zásuvné rychlospojky s vyrovnáním radiální odchylky pro mnohostranné možnosti aplikace a použití, např. jako spojení mezí pístnicí a jednotkou přímočarého pohybu. Montáž popř. demontáž jednoduché, robustní a dvoudílné spojky se provádí pomocí T-drážky, manuální dodatečné nastavení odpadá.
Zásuvnou rychlospojku lze spojit se všemi běžnými pneumatickými a hydraulickými zvedacími válci připojovacím závitem.

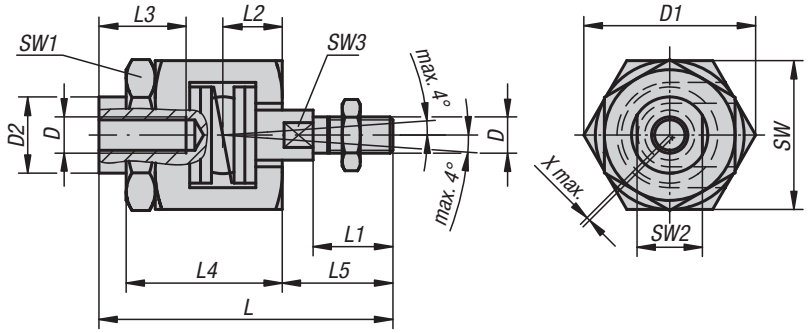
Spojka nepřenáší krouticí momenty.

KIPP Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním radiálních úchylek a našroubovanou přírubou

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	A	A1	L	L1 min.	L2	L3	T	SW	Vyrovnání úhlového zapuštění X max.	Povolené namáhání v tahu a tlakové zatížení max. kN
K0710.06	vnitřní závit	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	vnitřní závit	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	vnitřní závit	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	vnitřní závit	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	vnitřní závit	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	vnitřní závit	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	vnitřní závit	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	vnitřní závit	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	vnitřní závit	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	vnitřní závit	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	vnějším závitem	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	vnějším závitem	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	vnějším závitem	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	vnějším závitem	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	vnějším závitem	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	vnějším závitem	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	vnějším závitem	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	vnějším závitem	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	vnějším závitem	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	vnějším závitem	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

Zásuvné rychlospojky

s vyrovnáním úhlových a radiálních úchylek



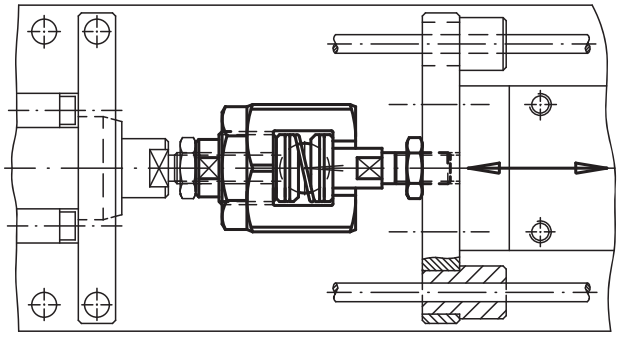
Materiál:
Spojovací díl zušlechtěná ocel.
Čelist a pánvička z oceli.
Matice ze zušlechtěné oceli.
Kontramatice (EN 24035) ocel, jakost 8.8.
pružina z nerezové oceli.

Provedení:
Spojovací díl chem. nitridovaný, černý.
Spojovací díl a pánvička, zušlechtěno a fosfátováno.
Matice fosfátovaná.
Kontramatice černá.

Příklad způsobu objednání:
K0711.12

Upozornění:
Zásuvné rychlospojky nastavitelné v axiálním směru bez vůle s vyrovnáním úhlové a radiální odchylky pro mnohostranné možnosti aplikace a použití, např. u nevyrovnaných přímočarých pohybů. Kompaktní konstrukce bez volných konstrukčních dílů. Montáž popř. demontáž se provádí pomocí T-drážky, manuální dodatečné nastavení odpadá.
Zásuvnou rychlospojku lze spojit se všemi běžnými pneumatickými a hydraulickými zvedacími válci připojovacím závitem.

Spojka nepřenáší krouticí momenty.

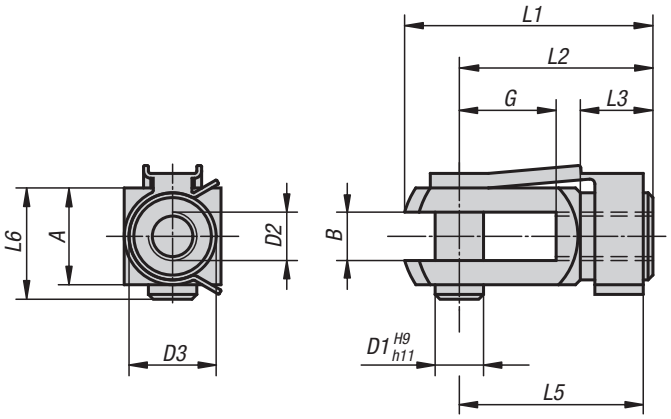


KIPP Zásuvné rychlospojky s vyrovnáním úhlových a radiálních úchylek

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 min.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Vyrovnání úhlového zapuštění X max.	Povolené namáhání v tahu a tlakové zatížení max. kN
K0711.06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5
K0711.08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5
K0711.10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5
K0711.12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10
K0711.16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18
K0711.20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30
K0711.201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30

Vidlicové hlavice s pružinovými sklápěcími čepy

DIN 71752



Materiál:
Vidlicová hlavice a čep z automatové oceli, čep s pružinou z pružinové oceli.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.

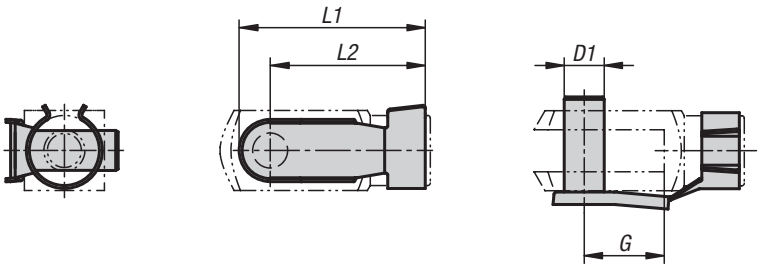
Příklad způsobu objednání:
K0731.0510

KIPP Vidlicové hlavice s pružinovými sklápěcími čepy DIN 71752

Objednací číslo	Provedení	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
K0731.03508	pravý závit	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
K0731.0510	pravý závit	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	pravý závit	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	pravý závit	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	pravý závit	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	pravý závit	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	pravý závit	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	pravý závit	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	pravý závit	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	pravý závit	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	pravý závit	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	pravý závit	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	pravý závit	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	pravý závit	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	pravý závit	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	pravý závit	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
K0731.05101	levý závit	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.06121	levý závit	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.08161	levý závit	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.08321	levý závit	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.10201	levý závit	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10401	levý závit	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.12241	levý závit	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.16321	levý závit	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

Pružinové sklápěcí čepy

pro vidlicové hlavice DIN 71752



Materiál:
Čepová ocel.
Zušlechtěná pružinová pásová ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1139.0408

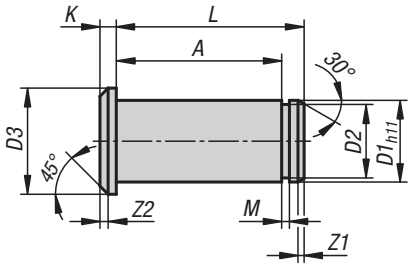
Upozornění:
Pro vidlicové hlavice DIN 71752.

KIPP Pružinové sklápěcí čepy pro vidlicové hlavice DIN 71752

Objednací číslo	D1	G	L1	L2
K1139.0408	4	8	18,5	15
K1139.0510	5	10	23	19
K1139.0612	6	12	28	23
K1139.0816	8	16	37	30
K1139.0832	8	32	52	46
K1139.1020	10	20	46	38
K1139.1040	10	40	66	58
K1139.1224	12	24	53	45
K1139.1248	12	48	78	69
K1139.1428	14	28	62	52
K1139.1632	16	32	73	62

Čepy se zápichem pro hřídelovou pojistku

vhodné pro vidlicové hlavice



Materiál:
Ocel 1.0718 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1454.004085

Upozornění:
Čepy se zápichem vhodné pro vidlicové hlavice DIN 71752. Zajištění se provádí pomocí pojistné podložky pro hřídele podle DIN 6799 (alternativně KL-pojistka nebo SL-pojistka).

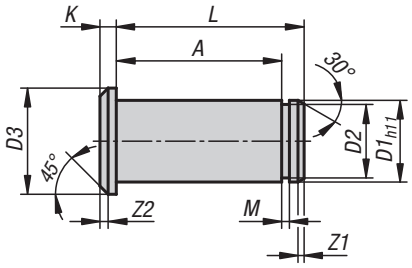
Hřídelová pojistka slouží jako pojistný prvek pro čepy. V kombinaci s vhodnou vidlicovou hlavicí vznikne plně funkční vidlicový kloub.

KIPP Čepy se zápichem pro hřídelovou pojistku vhodné pro vidlicové hlavice

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
K1454.004085	**K1454.104085**	4	3,2	6	8,5	1	10,5	0,64	0,5	0,5
K1454.005105	**K1454.105105**	5	4	8	10,5	1,5	13	0,74	0,5	0,5
K1454.006125	**K1454.106125**	6	5	9	12,5	1,5	15,5	0,74	1	0,5
K1454.008165	**K1454.108165**	8	6	12	16,5	2	20	0,94	0,5	1
K1454.010205	**K1454.110205**	10	8	14	20,5	2	25	1,05	1	1
K1454.012245	**K1454.112245**	12	9	17	24,5	3	30	1,15	1	1,5
K1454.014275	**K1454.114275**	14	10	19	27,5	3	33	1,25	1,25	1,5
K1454.016325	**K1454.116325**	16	12	21	32,5	3	38,5	1,35	1,5	1,5
K1454.020405	**K1454.120405**	20	17,5	26	40,5	4	46	1,9	1,5	2
K1454.025505	-	25	18	32	50,5	5	57	1,9	1,5	2

Čepy se zápichem pro pojistný kroužek

vhodné pro vidlicové hlavice



Materiál:
Ocel 1.0718 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1455.004085

Upozornění:
Čepy se zápichem vhodné pro vidlicové hlavice DIN 71752. Zajištění se provádí pojistným kroužkem podle DIN 471.

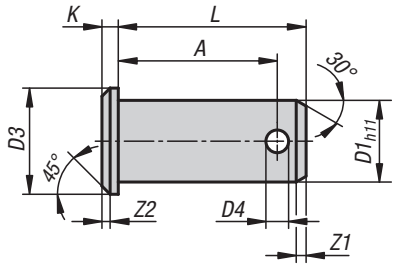
Pojistný kroužek slouží jako pojistný prvek pro čep. V kombinaci s vhodnou vidlicovou hlavicí vznikne plně funkční vidlicový kloub.

KIPP Čepy se zápichem pro hřídelovou pojistku vhodné pro vidlicové hlavice

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	D2	D3	A	K	L	M	Z1	Z2
K1455.004085	**K1455.104085**	4	3,8	6	8,5	0,5	10	0,5	0,5	0,5
K1455.005105	**K1455.105105**	5	4,8	8	10,5	0,7	12,5	0,7	0,5	0,5
K1455.006125	**K1455.106125**	6	5,7	9	12,5	0,8	15,5	0,8	0,75	0,5
K1455.008165	**K1455.108165**	8	7,6	12	16,5	0,9	20,5	0,9	1	1
K1455.010205	**K1455.110205**	10	9,6	14	20,5	1,1	24	1,1	1	1
K1455.012245	**K1455.112245**	12	11,5	17	24,5	1,1	28	1,1	1,25	1,5
K1455.014275	-	14	13,4	19	27,5	1,1	32	1,1	1,25	1,5
K1455.016325	**K1455.116325**	16	15,2	21	32,5	1,1	37	1,1	1,5	1,5
K1455.020405	**K1455.120405**	20	19	26	40,5	1,3	46	1,3	1,5	2

Čepy s otvorem pro závlačku

vhodné pro vidlicové hlavice



Materiál:
Ocel 1.0718 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel galvanicky zinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1456.004100

Upozornění:
Čepy s otvorem pro závlačku vhodné pro vidlicové hlavice DIN 71752. Zajištění se provádí pomocí závlaček.

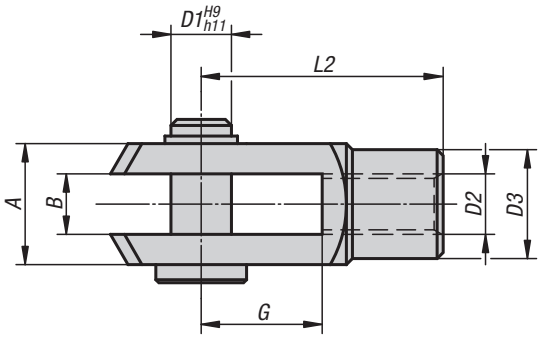
Závlačka slouží jako pojistný prvek pro čep. V kombinaci s vhodnou vidlicovou hlavicí vznikne plně funkční vidlicový kloub.

KIPP Čepy s otvorem pro závlačku vhodné pro vidlicové hlavice

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	D3	D4	A	K	L	Z1	Z2
K1456.004100	**K1456.104100**	4	6	1	10	1	12	1	0,5
K1456.005123	**K1456.105123**	5	8	1,2	12,3	1,5	15	1	0,5
K1456.006153	**K1456.106153**	6	9	1,6	15,3	1,5	18	1,5	0,5
K1456.008195	**K1456.108195**	8	12	2	19,5	2	23	2	1
K1456.010245	**K1456.110245**	10	14	3,2	24,5	2	29	2	1
K1456.012295	**K1456.112295**	12	17	4	29,5	3	35	2,5	1,5
K1456.014325	**K1456.114325**	14	19	4	32,5	3	40	2,5	1,5
K1456.016382	**K1456.116382**	16	21	4	38,2	3	45	2,5	1,5
K1456.020470	**K1456.120470**	20	26	5	47	4	53	3	2
K1456.025590	**K1456.125590**	25	32	6,3	59	5	67	4	2
K1456.028632	-	28	34	6,3	63,2	5	72	4	2
K1456.030590	**K1456.130590**	30	36	6,3	59	5	67	4	2
K1456.030682	-	30	36	6,3	68,2	5	77	4	2
K1456.035765	-	35	44	8	76,5	6	87	5	2
K1456.040900	-	40	48	8	90	6	100	5	2
K1456.042900	-	42	48	8	90	7	100	5	2
K1456.0501030	-	50	58	10	103	7	115	6	2

Vidlicové klouby z nerezové oceli

DIN 71752



Materiál:
Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

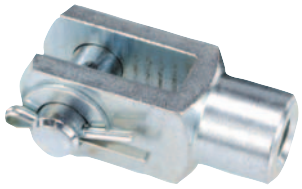
Příklad způsobu objednání:
K0732.0816

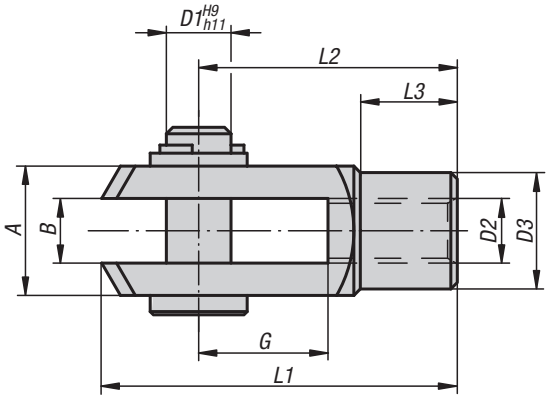
KIPP Vidlicové klouby z nerezové oceli DIN 71752

Objednací číslo	Provedení	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	pravý závit	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	pravý závit	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	pravý závit	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	pravý závit	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	pravý závit	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	pravý závit	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	pravý závit	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	pravý závit	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	pravý závit	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	pravý závit	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	pravý závit	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	pravý závit	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	pravý závit	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	pravý závit	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
K0732.05101	levý závit	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.06121	levý závit	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.08161	levý závit	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.10201	levý závit	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.12241	levý závit	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.16321	levý závit	16	32	16	M16	26	64	32

Vidlicové klouby

DIN 71752





Materiál:
Automatová ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

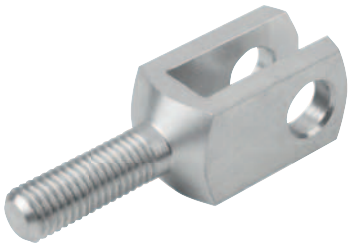
Příklad způsobu objednání:
K0733.0510

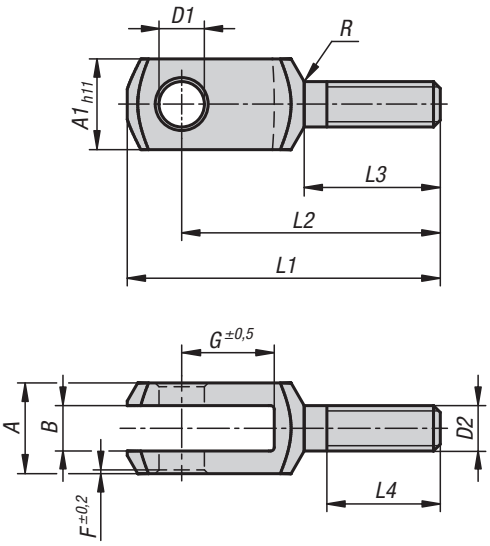
KIPP Vidlicové klouby DIN 71752

Objednací číslo	Provedení	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	pravý závit	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	pravý závit	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	pravý závit	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	pravý závit	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	pravý závit	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	pravý závit	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	pravý závit	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	pravý závit	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	pravý závit	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	pravý závit	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	pravý závit	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	pravý závit	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	pravý závit	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	pravý závit	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	pravý závit	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
K0733.05101	levý závit	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.06121	levý závit	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.08161	levý závit	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.10201	levý závit	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.12241	levý závit	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.16321	levý závit	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

Vidlicové hlavice z oceli nebo nerezové oceli

s vnějším závitem

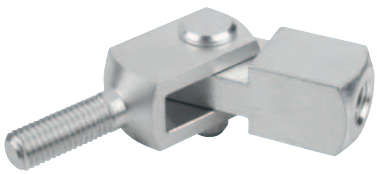




Materiál:
Automatová ocel 1.0718 nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

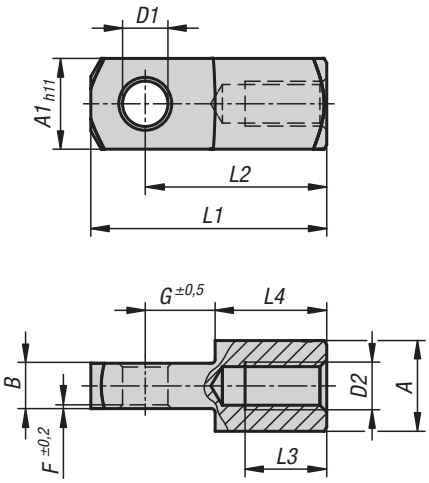
Příklad způsobu objednání:
K1459.0612



KIPP Vidlicové hlavice z oceli nebo nerezové oceli s vnějším závitem

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4	R
K1459.0612	**K1459.10612**	12	12	6	6	M6	0,5	12	44	37	20	15	0,8
K1459.0816	**K1459.10816**	16	16	8	8	M8	0,5	16	57	47	25	20	0,8
K1459.1020	**K1459.11020**	20	20	10	10	M10	0,5	20	69	57	30	25	0,8
K1459.1224	**K1459.11224**	24	24	12	12	M12	0,5	24	82	68	35	30	0,8
K1459.1428	**K1459.11428**	27	27	14	14	M14	1	28	94	78	40	35	1,2
K1459.1632	**K1459.11632**	32	32	16	16	M16	1	32	108	89	45	40	1,2
K1459.2040	**K1459.12040**	40	40	20	20	M20	1	40	134	109	55	50	1,5

Protikusy s vidlicovou hlavou ocelové

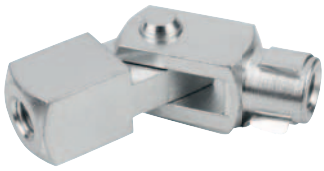


Materiál:
Automatová ocel 1.0718.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1460.0406

Upozornění:
Protikusy s vidlicovou hlavicí lze kombinovat s vidlicovými hlavicemi a vidlicovými klouby DIN 71752. Uplatnění nacházejí výrobky hlavně tehdy, jsou-li zapotřebí spoje, které mají kompenzovat směrové přesazení do jednoho směru.

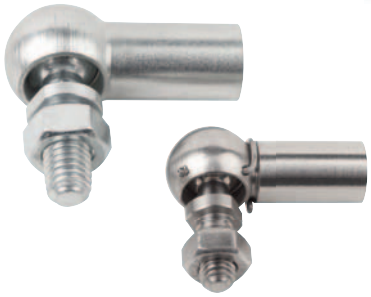


KIPP Protikusy s vidlicovou hlavou ocelové

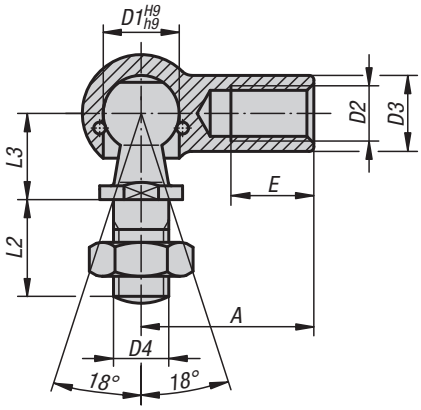
Objednací číslo	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4
K1460.0406	8	8	4	4	M4	0,5	6	21	16	6	10
K1460.0507	10	10	5	5	M5	0,5	7,5	26	20	8	12,5
K1460.0609	12	12	6	6	M6	0,5	9	31	24	11	15
K1460.0812	16	16	8	8	M8	0,5	12	42	32	14	20
K1460.1015	20	20	10	10	M10	0,5	15	52	40	18	25
K1460.1218	24	24	12	12	M12	0,5	18	62	48	22	30
K1460.1421	27	27	14	14	M14	1	21	72	56	25	35
K1460.1624	32	32	16	16	M16	1	24	83	64	30	40

Úhlové klouby

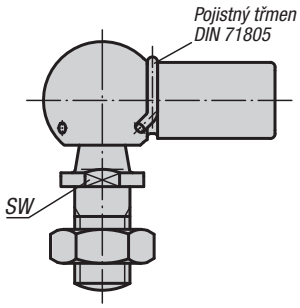
DIN 71802



Provedení C
bez pojistného třmenu



Provedení CS
s pojistným třmenem



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Pozinkováno a pasiváno. Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0734.08051

Upozornění:
S pérovým kroužkem. Levotočivý závit se vztahuje na rozměr D2.

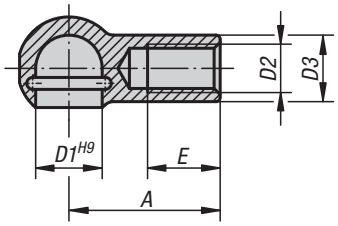
KIPP Úhlové klouby DIN 71802

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	Provedení	Materiál základní těleso	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	**K0734.080501**	C	ocel	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.1006	**K0734.100601**	C	ocel	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.1308	**K0734.130801**	C	ocel	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.1610	**K0734.161001**	C	ocel	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.1612	**K0734.161201**	C	ocel	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.1914	**K0734.191401**	C	ocel	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.1916	**K0734.191601**	C	ocel	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.080351	-	CS	ocel	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
K0734.08051	**K0734.080511**	CS	ocel	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10061	**K0734.100611**	CS	ocel	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13081	**K0734.130811**	CS	ocel	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16101	**K0734.161011**	CS	ocel	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16121	**K0734.161211**	CS	ocel	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.19141	**K0734.191411**	CS	ocel	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.19161	**K0734.191611**	CS	ocel	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.08052	**K0734.080521**	CS	nerezová ocel	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.108052	**K0734.108051**	CS	nerezová ocel	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10062	**K0734.100621**	CS	nerezová ocel	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.110062	**K0734.110061**	CS	nerezová ocel	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13082	**K0734.130821**	CS	nerezová ocel	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.113082	**K0734.113081**	CS	nerezová ocel	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16102	**K0734.161021**	CS	nerezová ocel	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.116102	**K0734.116101**	CS	nerezová ocel	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16122	**K0734.161221**	CS	nerezová ocel	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.116122	**K0734.116121**	CS	nerezová ocel	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

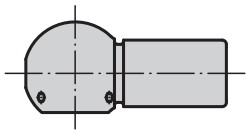
Kulové pánve pro úhlové klouby

DIN 71805

Provedení A
s rozpěrným kroužkem



Provedení B
s rozpěrným kroužkem a
drážkou pro pojistný třmen



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0712.08051

Upozornění:
Kulové pánve jsou náhradní díly pro úhlové klouby DIN 71802. Vhodné pojistné kroužky pro tvar B viz pojistné třmeny pro kulové pánve. Kulové pánve z nerezové oceli na vyžádání.

Na vyžádání:
Kulové pánve z nerezu.

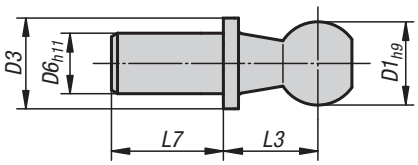
KIPP Kulové pánve pro úhlové klouby DIN 71805

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	A	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	A	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	A	13	M8	13	30	14
K0712.1610	A	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	A	16	M12	16	35	15,5
K0712.1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.1916	A	19	M16	22	45	21,5
K0712.080351	B	8	M3,5	8	18	8
K0712.08051	B	8	M5	8	22	10,2
K0712.10061	B	10	M6	10	25	11,5
K0712.13081	B	13	M8	13	30	14
K0712.16101	B	16	M10	16	35	15,5
K0712.16121	B	16	M12	16	35	15,5
K0712.19141	B	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.19161	B	19	M16	22	45	21,5

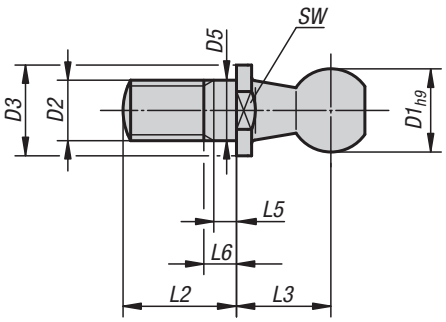
Kulové čepy pro úhlové klouby

DIN 71803

Provedení B
s nýtovacím čepem



Provedení C
se závitovým kolíkem a ploškami
pro klíč

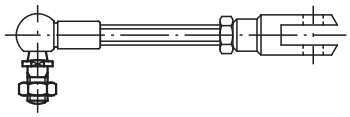


Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0713.1006

Upozornění:
Kulové čepy jsou náhradní díly pro úhlové klouby DIN 71802.



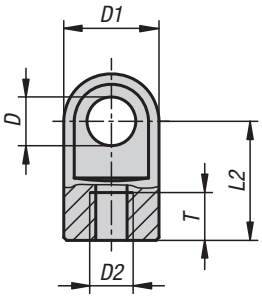
KIPP Kulové čepy pro úhlové klouby DIN 71803

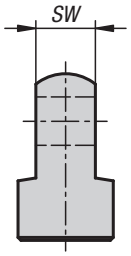
Objednací číslo	Provedení	Provedení	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 min.	L6 max.	L7	SW
K0713.0840	B	krátké	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	B	krátké	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	B	krátké	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	B	krátké	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.1912	B	krátké	19	-	19	-	14	-	20	-	-	12	-
K0713.0875	B	dlouhé	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	B	dlouhé	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	B	dlouhé	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	B	dlouhé	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	B	dlouhé	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-
K0713.0805	C	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7
K0713.1006	C	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8
K0713.1308	C	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11
K0713.1610	C	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1612	C	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13
K0713.1914	C	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16

K0127

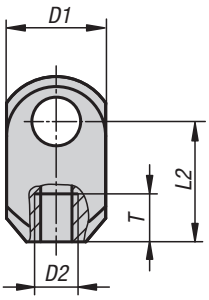
Kloubová oka

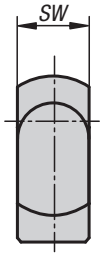
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0127.03504111

Upozornění:
Kloubová oka s vnitřním závitem.

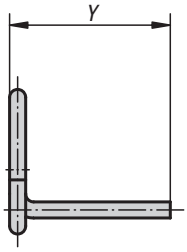
KIPP Kloubová oka

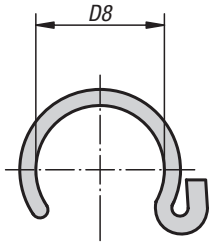
Objednací číslo ocel	Objednací číslo Nerezová ocel	Provedení	D	D1	D2	L2	SW	T
K0127.03504111	-	A	4,1	8	M3,5	11	4	6
K0127.0506116	**K0127.05061161**	A	6,1	10	M5	16	6	8
K0127.0508116	-	B	8,1	15	M5	16	10	8
K0127.0808119	**K0127.08081191**	A	8,1	14	M8	19	10	11
K0127.1008127	**K0127.10081271**	A	8,1	18	M10	27	10	12

K0714

Pojistné třmeny pro kulové pánve

DIN 71805





Materiál:
Pružinová ocel.

Provedení:
Pozinkováno a pasivováno.

Příklad způsobu objednání:
K0714.08

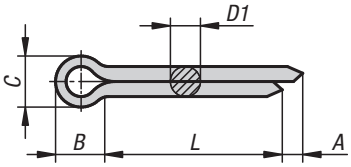
Upozornění:
Pro kulové pánve DIN 71805.

KIPP Pojistné třmeny pro kulové pánve DIN 71805

Objednací číslo	D8	Y	Hodí se pro kulové pánve s D1
K0714.08	7	12	8
K0714.10	8,7	12,5	10
K0714.13	11	15,7	13
K0714.16	13	19	16
K0714.19	20	24	19

Závlačky

DIN EN ISO 1234



Materiál:
Ocel nebo nerez 1.4310.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1136.1010X10 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Závlačky se používají ve strojírenství a v automobilovém průmyslu jako jisticí prvky. Převážně se používají k jištění korunových matic. Jištění se provádí zasunutím závlačky do otvoru a ohnutím konců.

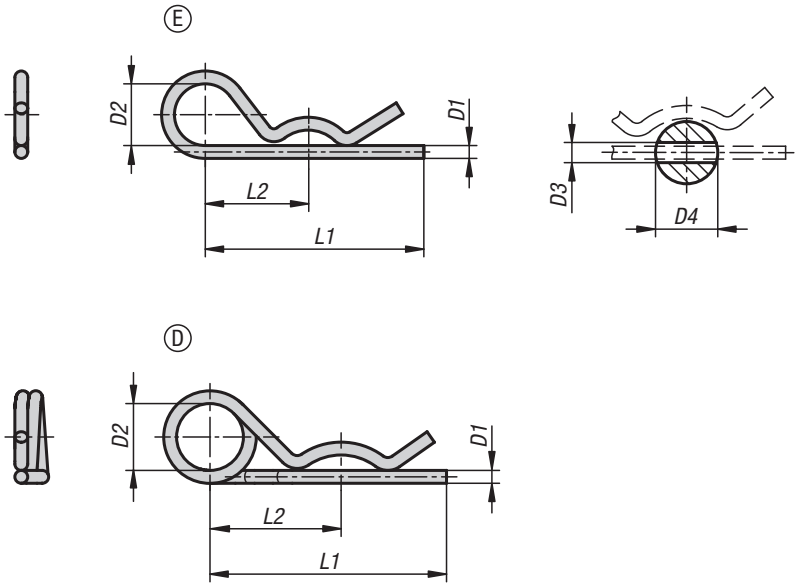
Závlačky lze zkracovat. Směrná hodnota délky závlačky by měla činit přibližně délku otvoru vynásobenou dvěma.
Jelikož se při jištění a odjišťování mění struktura materiálu, nesmí se již závlačky po provedení demontáže dále používat.

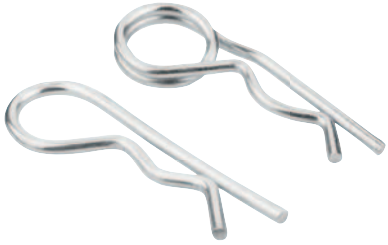
KIPP Závlačky DIN EN ISO 1234

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Průřez vývrtu	D1 max.	L	A min.	B	C max.	pro šrouby	pro Ø čepu
K1136.1010X	ocel	1	0,9	10/12/16/20/25	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.1016X	ocel	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.1020X	ocel	2	1,8	10/16/20/25/32/36/40/50	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.1025X	ocel	2,5	2,3	20/25/32/36/40/50	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.1032X	ocel	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.1040X	ocel	4	3,7	20/25/32/36/40/50/63/80	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.1050X	ocel	5	4,6	25/32/36/40/50/63/80	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.1063X	ocel	6,3	5,9	32/36/40/50/63/80/100	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.1080X	ocel	8	7,5	50/63/80/100	2	16	15	39-56	29-44
K1136.2010X	nerezová ocel	1	0,9	16/20	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.2016X	nerezová ocel	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.2020X	nerezová ocel	2	1,8	10/16/20/25/32/40	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.2025X	nerezová ocel	2,5	2,3	20/25/32	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.2032X	nerezová ocel	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.2040X	nerezová ocel	4	3,7	20/25/32/40/50/63	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.2050X	nerezová ocel	5	4,6	32/36/40/50/63	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.2063X	nerezová ocel	6,3	5,9	36/40/50/63/80	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.2080X	nerezová ocel	8	7,5	50/80/100	2	16	15	39-56	29-44

Pružinový konektor

podle DIN 11024





Materiál:
Ocel nebo nerez 1.4310.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1137.11200

Upozornění:
Pružinové závlačky slouží k zajišťování čepů a os. Jsou snadno montovatelné a znovupoužitelné. Konce jsou seříznuté bez ostrých hran.

Pružinové závlačky s dvojitým závitem mají plošší tvar pružiny a jsou tak lehce montovatelné. Díky dvojitému závitu lze jednodušeji nainstalovat přídržné lanko proti ztrátě.

Odkaz na výkres:
Provedení E: s jednoduchým závitem.
Provedení D: s dvojitým závitem (směr závitu se může lišit od výkresu).

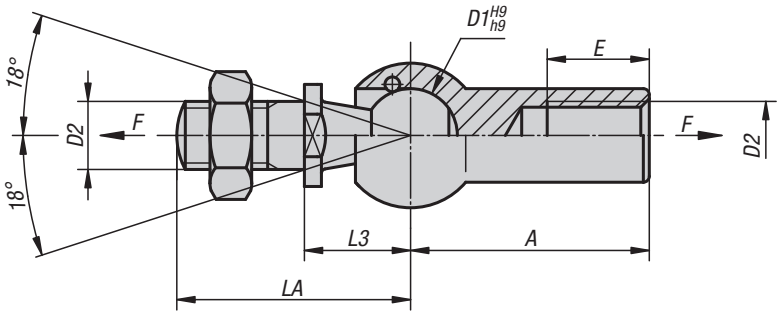
KIPP Pružinový konektor podle DIN 11024

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D1	D2	D3	D4=pro Ø čepu	L1	L2
K1137.11200	E	ocel	2	10	2,5	9-14	50	25
K1137.11300	E	ocel	3	18	3,5	10-16	60	28
K1137.11400	E	ocel	4	20	4,5	16-20	60	30
K1137.11500	E	ocel	5	24	6	20-28	85	40
K1137.11600	E	ocel	6	30	7	28-40	105	50
K1137.11700	E	ocel	7	30	8	28-45	105	50
K1137.21200	E	nerezová ocel	2	10	2,5	7-8	40	25
K1137.21250	E	nerezová ocel	2,5	11	3	10-16	46	24
K1137.21300	E	nerezová ocel	3	16	3,5	16-18	60	34
K1137.21400	E	nerezová ocel	4	19	4,5	18-20	64	36
K1137.21500	E	nerezová ocel	5	26	6	20-28	82	45
K1137.21600	E	nerezová ocel	6	30	7	28-40	110	60

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	D1	D2	D3	D4=pro Ø čepu	L1	L2
K1137.12225	D	ocel	2,25	20	2,5	9-11,2	42	24
K1137.12280	D	ocel	2,8	20	3,2	11,2-14	48	26
K1137.12360	D	ocel	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.12450	D	ocel	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.12560	D	ocel	5,6	25	6,3	26-34	97	45
K1137.12630	D	ocel	6,3	30	7	34-45	125	56
K1137.12700	D	ocel	7	30	8	45-56	150	63
K1137.22225	D	nerezová ocel	2,25	20	2,5	7-9	42	24
K1137.22280	D	nerezová ocel	2,8	20	3,2	11-14	48	26
K1137.22360	D	nerezová ocel	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.22450	D	nerezová ocel	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.22560	D	nerezová ocel	5,6	25	6,3	26-34	97	45

Axiální klouby

podle DIN 71802



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.
U provedení z nerezové oceli těsnění Neopren.

Provedení:
Pozinkováno a pasiváno. Nerezové provedení bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0715.10

Upozornění:
Nerezové provedení:
Ochrana před prachem, nečistotami, stříkající vodou, párami. Použití v rozsahu teplotních hodnot od -30 °C do +110 °C.

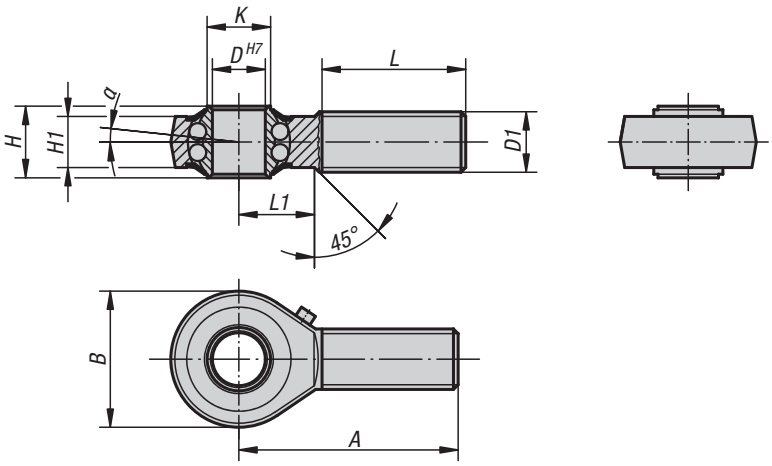
Na vyžádání:
Axiální klouby s vyššími silami na vytažení a s levým závitem.

KIPP Axiální klouby podle DIN 71802

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1	D2	A	LA	L3	E	Roztahovací síla F N
K0715.08	ocel	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	ocel	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	ocel	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	ocel	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	ocel	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
K0715.108	nerezová ocel	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.110	nerezová ocel	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.113	nerezová ocel	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.116	nerezová ocel	16	M10	35	36	16	15,5	80

Kloubové hlavice s kuličkovým uložením

vnější závit



Materiál:
Pouzdro výkovek ze zápustkové oceli, zušlechtěno.

Provedení:
Pozinkováno. Ložisková vůle 15 - 40 µm.

Příklad způsobu objednání:
K0716.12

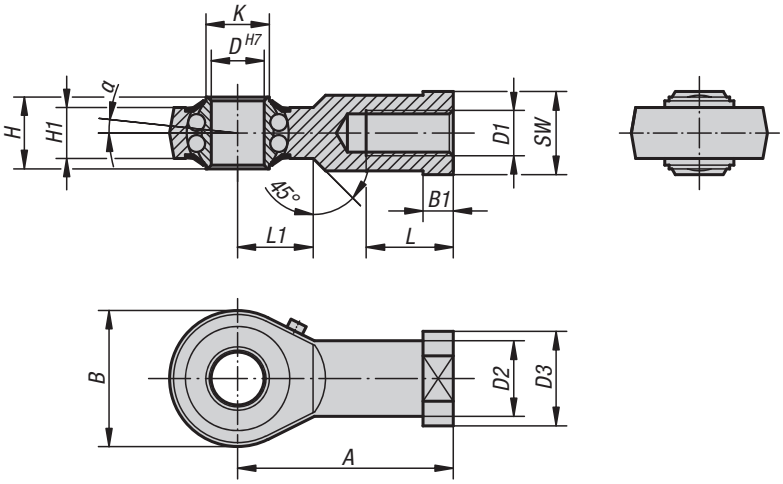
Upozornění:
Kalené kuličkové uložení je dlouhodobě namazáno tukem a utěsněno krycími kotouči. Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady KA.
Kloubové hlavice se používají převážně tam, kde je přenášen pohyb a kde není k dispozici přesná souosost.
Do D = 10 je kloubová hlavice vybavena mazničkou trychtýřového tvaru DIN 3405/A.
Od D = 12 s mazničkou kuželového tvaru DIN 71412/A.

KIPP Kloubové hlavice s kuličkovým uložením, vnější závit

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nosnosti dynamicky N	Nosnosti staticky N	Mezní počet otáček n max ot/min
K0716.06	**K0716.061**	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350
K0716.08	**K0716.081**	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300
K0716.10	**K0716.101**	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225
K0716.12	**K0716.121**	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125
K0716.16	**K0716.161**	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975
K0716.20	**K0716.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825
K0716.22	**K0716.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725

Kloubové hlavice s kuličkovým uložením

vnitřní závit



Materiál:
Pouzdro výkovek ze zápustkové oceli, zušlechtěno.

Provedení:
Pozinkováno. Ložisková vůle 15 - 40 µm.

Příklad způsobu objednání:
K0717.16

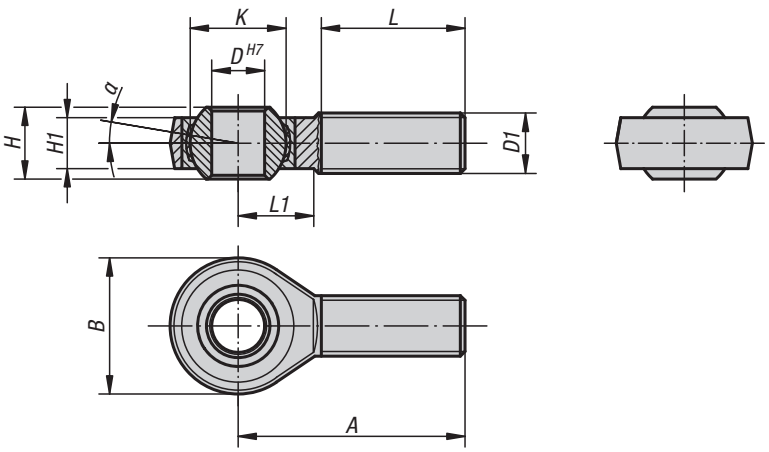
Upozornění:
Kalené kuličkové uložení je dlouhodobě namazáno tukem a utěsněno krycími kotouči. Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady KJ.
Do D = 10 je kloubová hlavice vybavena mazničkou trychtýřového tvaru DIN 3405/A.
Od D = 12 s mazničkou kuželového tvaru DIN 71412/A.

KIPP Kloubové hlavice s kuličkovým uložením, vnitřní závit

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nosnosti dynamicky N	Nosnosti staticky N	Mezní počet otáček n max ot/min
K0717.06	**K0717.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350
K0717.08	**K0717.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300
K0717.10	**K0717.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225
K0717.12	**K0717.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125
K0717.16	**K0717.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975
K0717.20	**K0717.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825
K0717.22	**K0717.221**	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725

Kloubové hlavice s kluzným uložením

vnější závit



Materiál:
Pouzdro o velikosti (D) 5-12 soustružená automatová ocel, od velikosti (D) 16 kovaná zušlechtěná ocel. Kloubová koule je z kalené ložiskové oceli, broušená a leštěná. Ložisková pánev je z automatové oceli s vlepenou teflonovou tkaninou.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0718.20

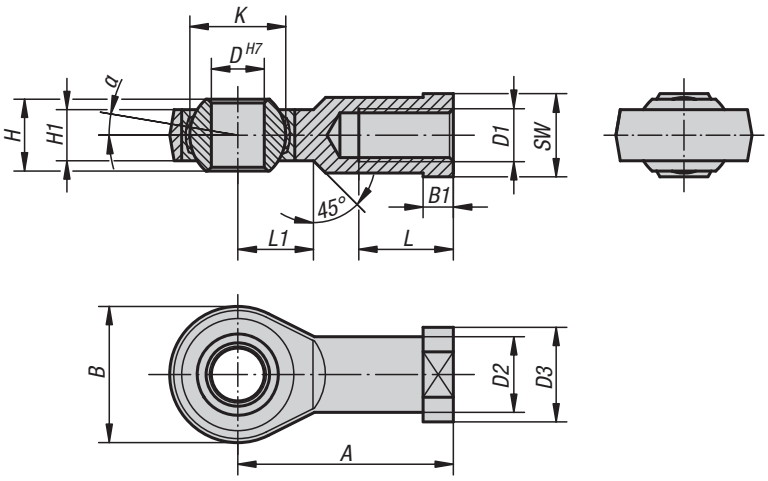
Upozornění:
Kluzné ložisko kloubových hlavic je bezúdržbové. Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady KA.

KIPP Kloubové hlavice s kluzným uložením, vnější závit

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nosnosti dynamicky kN	Nosnosti staticky kN
K0718.05	**K0718.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3
K0718.06	**K0718.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6
K0718.08	**K0718.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11
K0718.10	**K0718.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4
K0718.12	**K0718.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5
K0718.16	**K0718.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32
K0718.20	**K0718.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8
K0718.22	**K0718.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6

Kloubové hlavice s kluzným uložením

vnitřní závit



Materiál:
Pouzdro o velikosti (D) 5-12 soustružená automatová ocel, od velikosti (D) 16 kovaná zušlechtěná ocel. Kloubová koule je z kalené ložiskové oceli, broušená a leštěná. Ložisková pánev je z automatové oceli s vlepenou teflonovou tkaninou.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0719.22

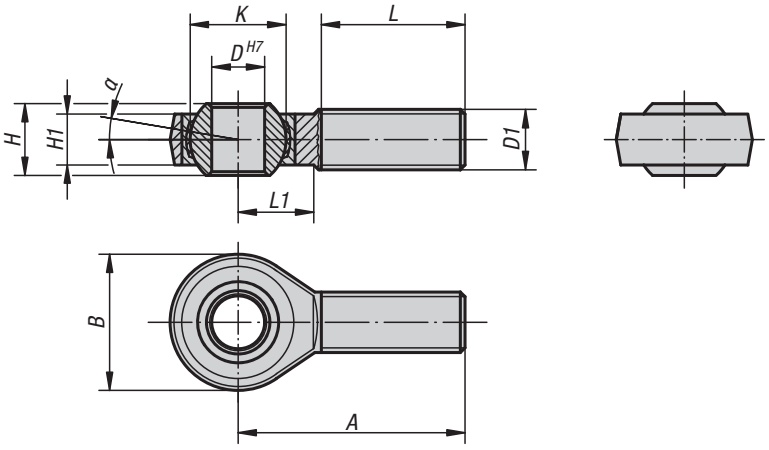
Upozornění:
Kluzné ložisko kloubových hlavic je bezúdržbové. Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady KJ.

KIPP Kloubové hlavice s kluzným uložením, vnitřní závit

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nosnosti dynamicky kN	Nosnosti staticky kN
K0719.05	**K0719.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8
K0719.06	**K0719.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9
K0719.08	**K0719.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1
K0719.10	**K0719.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.10125	**K0719.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3
K0719.12	**K0719.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.12125	**K0719.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5
K0719.16	**K0719.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.1615	**K0719.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32
K0719.20	**K0719.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8
K0719.22	**K0719.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6

Kloubové hlavice s kluzným uložením

vnější závit, nerezová ocel



Materiál:
Pouzdro je z kované nerezové oceli 1.4057.
Kloubová koule 1.4034 kalená a broušená.
Ložisková pánev z nerezové oceli 1.4571.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0720.20

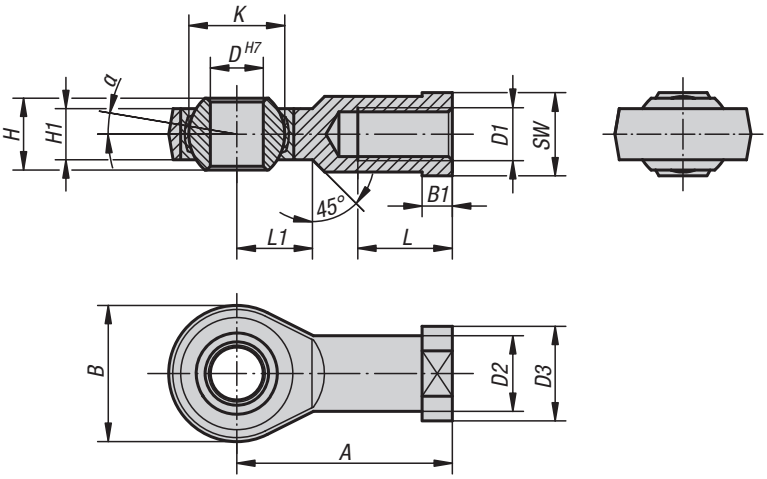
Upozornění:
Kluzné uložení kloubových hlavic je bezúdržbové.
Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady KA.

KIPP Kloubové hlavice s kluzným uložením, vnější závit, nerezová ocel

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nosnosti dynamicky kN	Nosnosti staticky kN
K0720.05	**K0720.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2
K0720.06	**K0720.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8
K0720.08	**K0720.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1
K0720.10	**K0720.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5
K0720.12	**K0720.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5
K0720.16	**K0720.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6
K0720.20	**K0720.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1
K0720.22	**K0720.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7

Kloubové hlavice s kluzným uložením

vnitřní závit, nerezová ocel



Materiál:
Pouzdro je z kované nerezové oceli 1.4057.
Kloubová koule 1.4034 kalená a broušená.
Ložisková pánev z nerezové oceli 1.4571.

Provedení:
Leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K0721.22

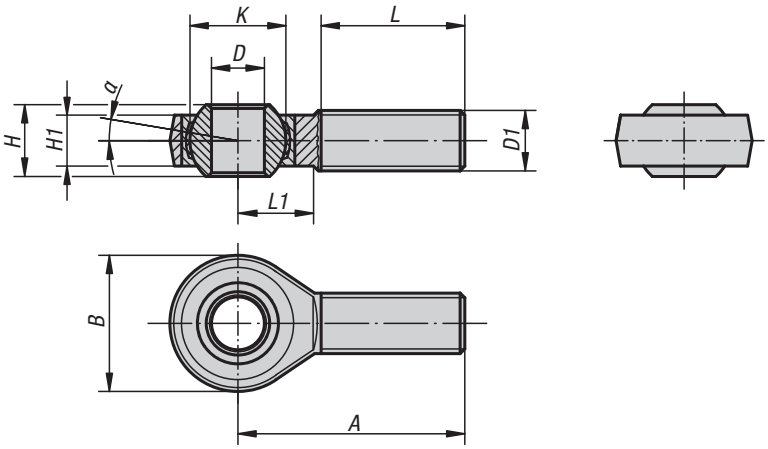
Upozornění:
Kluzné uložení kloubových hlavic je bezúdržbové.
Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady KJ.

KIPP Kloubové hlavice s kluzným uložením, vnitřní závit, nerezová ocel

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nosnosti dynamicky kN	Nosnosti staticky kN
K0721.05	**K0721.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8
K0721.06	**K0721.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1
K0721.08	**K0721.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7
K0721.10	**K0721.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.10125	**K0721.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3
K0721.12	**K0721.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.12125	**K0721.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5
K0721.16	**K0721.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.1615	**K0721.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6
K0721.20	**K0721.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1
K0721.22	**K0721.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7

Kloubové hlavice s kluzným uložením

vnější závit, tenké provedení



Materiál:
Pouzdro o velikosti (D) 6-10 soustružená automatová ocel, od velikosti (D) 12 kovaná zušlechtěná ocel. Kloubová koule je z kalené ložiskové oceli, broušená a leštěná a tvrdě chromovaná. Ložisková pánev je z ložiskové oceli s vlepenou teflonovou tkaninou.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0722.20

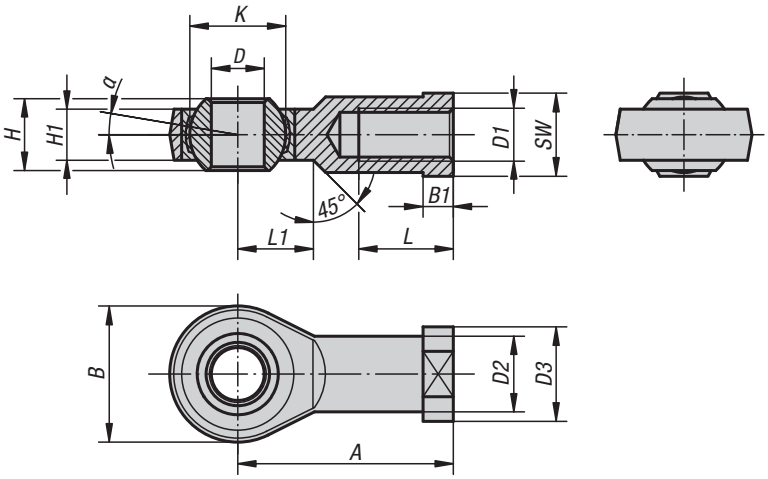
Upozornění:
Kluzné uložení kloubových hlavic je bezúdržbové. Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady E.

KIPP Kloubové hlavice s kluzným uložením, vnější závit, tenké provedení

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Nosnosti dynamicky kN	Nosnosti staticky kN
K0722.06	**K0722.061**	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2
K0722.08	**K0722.081**	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9
K0722.10	**K0722.101**	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6
K0722.12	**K0722.121**	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5
K0722.16	**K0722.161**	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45
K0722.20	**K0722.201**	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60

Kloubové hlavice s kluzným uložením

vnitřní závit, tenké provedení



Materiál:
Pouzdro o velikosti (D) 6-10 soustružená automatová ocel, od velikosti (D) 12 kovaná zušlechtěná ocel. Kloubová koule je z kalené ložiskové oceli, broušená a leštěná a tvrdě chromovaná. Ložisková pánev je z ložiskové oceli s vlepenou teflonovou tkaninou.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K0723.12

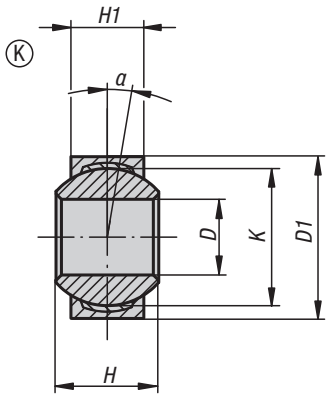
Upozornění:
Kluzné uložení kloubových hlavic je bezúdržbové.
Připojovací rozměry vyhovují normě DIN 648 tvarové řady E.

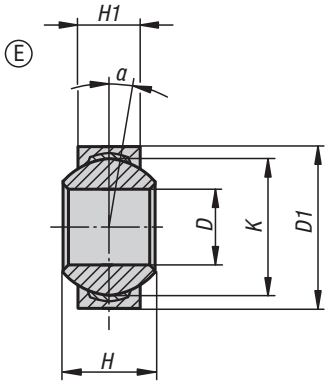
KIPP Kloubové hlavice s kluzným uložením, vnitřní závit, tenké provedení

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Nosnosti dynamicky kN	Nosnosti staticky kN
K0723.20	**K0723.201**	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60
K0723.06	**K0723.061**	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
K0723.12125	**K0723.121251**	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.16	**K0723.161**	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
K0723.08	**K0723.081**	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
K0723.10	**K0723.101**	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.10125	**K0723.101251**	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.12	**K0723.121**	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5

Kloubové ložisko rozměrová řada K / E

DIN ISO 12240-1





Materiál:
Ložisková pánev z nerezové oceli 1.4571.
Kulovitá část kloubu z nerezové oceli 1.4034.
Tkanivo PTFE – nerezová vložka.

Provedení:
broušeno, leštěno.

Příklad způsobu objednání:
K1324.10513

Upozornění:
Pro použití pod vysokým tlakem, při dynamickém zatížení. Připojovací rozměry odpovídají normě DIN ISO 12240-1 E/ K.

KIPP Kloubové ložisko tvarové řady K DIN ISO 12240-1

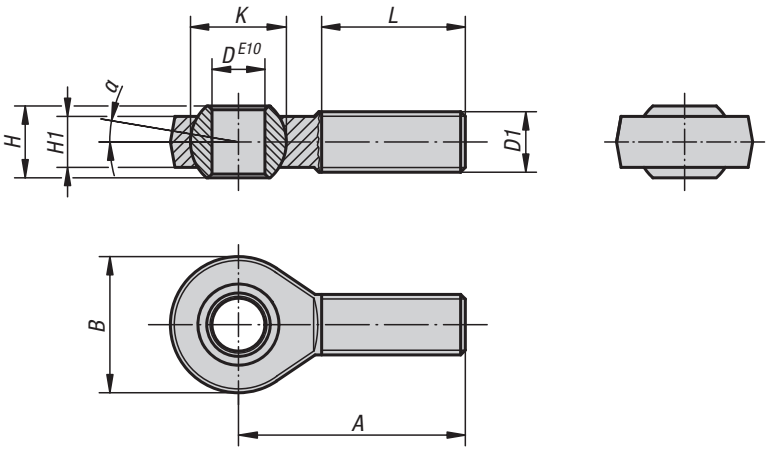
Objednací číslo	D	D1	H	H1	K	α	Nosnosti dynamicky N	Nosnosti staticky N	Mezní otáčky ot/min
K1324.10513	5 H7	13 h7	8	6	11,11	13°	7500	12500	600
K1324.10615	6 H7	15 h7	9	6,75	12,7	13°	9300	15500	530
K1324.10818	8 H7	18 h7	12	9	15,87	14°	16700	27800	420
K1324.11021	10 H7	21 h7	14	10,5	19,05	13°	23400	39000	350
K1324.11224	12 H7	24,5 h7	16	12	22,22	13°	32000	34500	300
K1324.11631	16 H7	31,5 h7	21	15	28,57	15°	52500	88000	230

KIPP Kloubové ložisko tvarové řady E DIN ISO 12240-1

Objednací číslo	D	D1	H	H1	K	α	Nosnosti dynamicky N	Nosnosti staticky N
K1324.20614	6 -0,008	14 -0,008	6	4	10	13°	4000	9000
K1324.20816	8 -0,008	16 -0,008	8	5	13	15°	7000	15600
K1324.21019	10-0,008	19 -0,009	9	6	16	12°	10000	23400
K1324.21222	12 -0,008	22 -0,009	10	7	18	11°	14000	32000
K1324.21630	16 -0,008	30 -0,009	14	10	25	10°	39000	65000

Kloubové hlavice igubal® s kluzným uložením

vnější závit



Materiál:
Těleso z materiálu igumid® G, kalota ložiska iglidur® W300.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1465.105

Upozornění:
Kloubová hlavice má velmi vysokou únavovou pevnost při střídavém namáhání, je necitlivá vůči nečistotám, prachu a žmolkům, odolává korozi a chemikáliím. Hodí se pro rotující, kmitající a lineární pohyby.
Připojovací rozměry vyhovují rozměrové řadě K podle DIN ISO 12240.

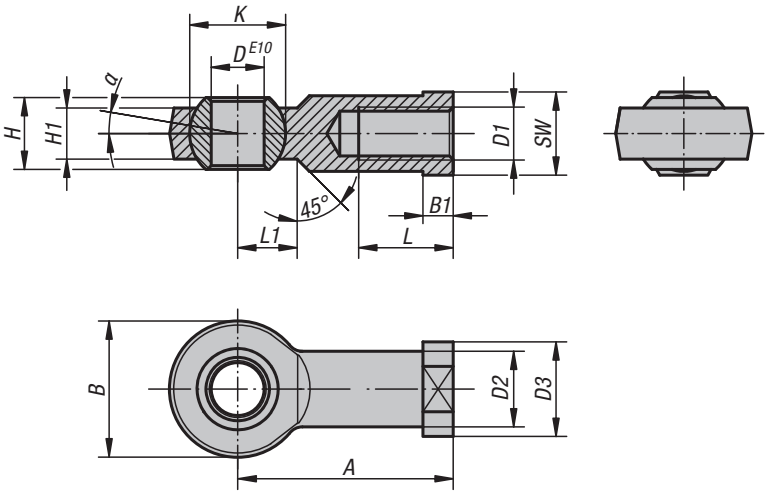
Tolerance:
Otvor vnitřního kroužku má toleranci E10. Příslušný hřídel by měl mít toleranci mezi h6 a h9.

KIPP Kloubové hlavice igubal® s kluzným uložením vnější závit

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	A	B	H	H1	K	L	α	max. statické axiální zatížení N krátkodobě	max. statické axiální zatížení N dlouhodobě	max. příčné zatížení N krátkodobě	max. příčné zatížení N dlouhodobě
K1465.105	**K1465.1051**	5	M5	33	18	8	6	11,1	19	15°	800	400	80	40
K1465.106	**K1465.1061**	6	M6	36	20	9	7	12,7	21	14,5°	1000	500	100	50
K1465.108	**K1465.1081**	8	M8	42	24	12	9	15,8	25	12,5°	1700	850	200	100
K1465.110	**K1465.1101**	10	M10	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
K1465.110125	**K1465.1101251**	10	M10x1,25	48	30	14	10,5	19	28	12,5°	2500	1250	300	150
K1465.112	**K1465.1121**	12	M12	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
K1465.112125	**K1465.1121251**	12	M12x1,25	54	34	16	12	22,2	32	12,5°	2700	1350	400	200
K1465.114	**K1465.1141**	14	M14	61	38	19	13,5	25,25	36	12,5°	3400	1700	700	350
K1465.116	**K1465.1161**	16	M16	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
K1465.116150	**K1465.1161501**	16	M16x1,5	66	42	21	15	28,3	37	11,5°	3900	1950	800	400
K1465.118150	**K1465.1181501**	18	M18x1,5	72	46	23	16,5	31,35	41	11,5°	4200	2100	1000	500
K1465.120	**K1465.1201**	20	M20	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650
K1465.120150	**K1465.1201501**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,9	45	11,5°	6000	3000	1300	650

Kloubové hlavice igubal® s kluzným uložením

vnitřní závit



Materiál:
Těleso z materiálu igumid® G, kalota ložiska iglidur® W300.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1466.106

Upozornění:
Kloubová hlavice má velmi vysokou únavovou pevnost při střídavém namáhání, je necitlivá vůči nečistotám, prachu a žmolkům, odolává korozi a chemikáliím. Hodí se pro rotující, kmitající a lineární pohyby.
Připojovací rozměry vyhovují rozměrové řadě K podle DIN ISO 12240.

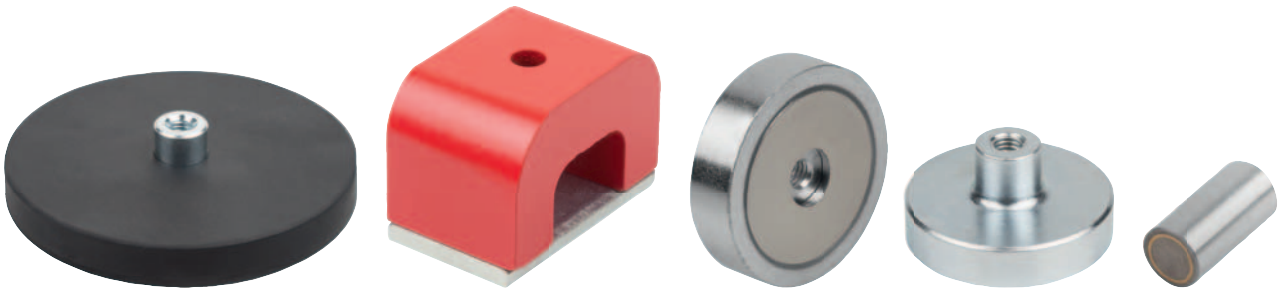
Tolerance:
Otvor vnitřního kroužku má toleranci E10. Příslušný hřídel by měl mít toleranci mezi h6 a h9.

KIPP Kloubové hlavice igubal® s kluzným uložením vnitřní závit

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α
K1466.104	**K1466.1041**	5	M4	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
K1466.105	**K1466.1051**	5	M5	9	12	27	18	4	8	6	11,1	10	9	9	15°
K1466.106	**K1466.1061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	7	12,7	12	10	11	14,5°
K1466.108	**K1466.1081**	8	M8	13	16	36	24	5	12	9	15,8	16	12	14	12,5°
K1466.110	**K1466.1101**	10	M10	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
K1466.110125	**K1466.1101251**	10	M10x1,25	15	19	43	30	6,5	14	10,5	19	20	14	17	12,5°
K1466.112	**K1466.1121**	12	M12	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	17	12,5°
K1466.112125	**K1466.1121251**	12	M12x1,25	18	22	50	34	6,5	16	12	22,2	22	16	19	12,5°
K1466.114	**K1466.1141**	14	M14	20	25	57	38	8	19	13,5	25,25	25	18	22	11,5°
K1466.116	**K1466.1161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
K1466.116150	**K1466.1161501**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,3	28	21	22	11,5°
K1466.118150	**K1466.1181501**	18	M18x1,5	25	31	71	46	10	23	16,5	31,35	32	23	27	11,5°
K1466.120	**K1466.1201**	20	M20	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°
K1466.120150	**K1466.1201501**	20	M20x1,5	28	34	77	50	10	25	18	34,9	33	25	30	11,5°

Objednací číslo pravý závit	Objednací číslo levý závit	D1	max. statické axiální zatížení N krátkodobě	max. statické axiální zatížení N dlouhodobě	max. příčné zatížení N krátkodobě	max. příčné zatížení N dlouhodobě
K1466.104	**K1466.1041**	M4	1000	500	250	125
K1466.105	**K1466.1051**	M5	1000	500	250	125
K1466.106	**K1466.1061**	M6	1400	700	400	200
K1466.108	**K1466.1081**	M8	2100	1050	700	350
K1466.110	**K1466.1101**	M10	3100	1550	800	400
K1466.110125	**K1466.1101251**	M10x1,25	3100	1550	800	400
K1466.112	**K1466.1121**	M12	3600	1800	900	450
K1466.112125	**K1466.1121251**	M12x1,25	3600	1800	900	450
K1466.114	**K1466.1141**	M14	4000	2000	1000	500
K1466.116	**K1466.1161**	M16	4200	2100	1300	650
K1466.116150	**K1466.1161501**	M16x1,5	4200	2100	1300	650
K1466.118150	**K1466.1181501**	M18x1,5	4600	2300	1600	800
K1466.120	**K1466.1201**	M20	5400	2700	2100	1050
K1466.120150	**K1466.1201501**	M20x1,5	5400	2700	2100	1050

Magnety



Technické údaje přidržovacích a surových magnetů

Konstrukce:

Upínací magnety jsou magnetické systémy, které mají díky svému technickému řešení pouze jednu adhezní plochu. Oproti surovým magnetům působí u upínacích magnetů magnetická síla pouze na jedné ploše tělesa. Toto konstrukční řešení umožňuje omezit prostorový účinek magnetického pole. Nemůže tak dojít k nežádoucímu zmagnetizování obrobků nebo strojních prvků upínacími magnety.

Surové magnety nejsou magnetické systémy, u nichž všechny plochy tělesa vytvářejí magnetické silové pole.

Provedení:

Ploché magnety:

Magnetické jádro je zalito nebo zalisováno do tělesa. Mezi magnetem a tělesem je nemagnetická separační vrstva. Dostaneme tak stíněný systém.

Přídržné magnety

U nichž je magnetické jádro obaleno plastovým povlakem. Díky své konstrukci se tyto magnety obzvláště hodí pro použití na nástěnkách a tenkých plechách.

Magnety knoflíkové / magnety tvaru U:

Jedná se zde o nestíněný systém s dělenou adhezní plochou.

Magnety s ochranným pryžovým pláštěm:

Magnet má pryžový povlak a chrání tak citlivé povrchy.

Surové magnety:

Zde se jedná vždy o nestíněný systém. Všechny plochy magnetu vytvářejí silové magnetické pole.

Tyčové magnety:

Tyto magnety mají jádro z materiálu na trvalé magnety. To je za účelem magnetického odstínění od nemagnetického materiálu od tělesa separované. Dostaneme tak stíněný systém.

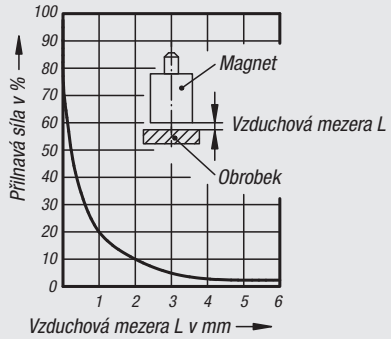
Vlastnosti:

Název	Reference k označení	Slabý ⟷ Silné			
Magnetická síla	Zbytkový magnetizmus	Tvrdý ferit	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Reprodukovatelnost adsorpce	Přídržná síla	AlNiCo	Tvrdý ferit	SmCo	NdFeB
Mechanická pevnost	-	SmCo	Tvrdý ferit	NdFeB	AlNiCo
Odolnost proti korozi	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	Tvrdý ferit
Teplotní stabilita	Curieova teplota specifická pro materiál	NdFeB	SmCo	Tvrdý ferit	AlNiCo

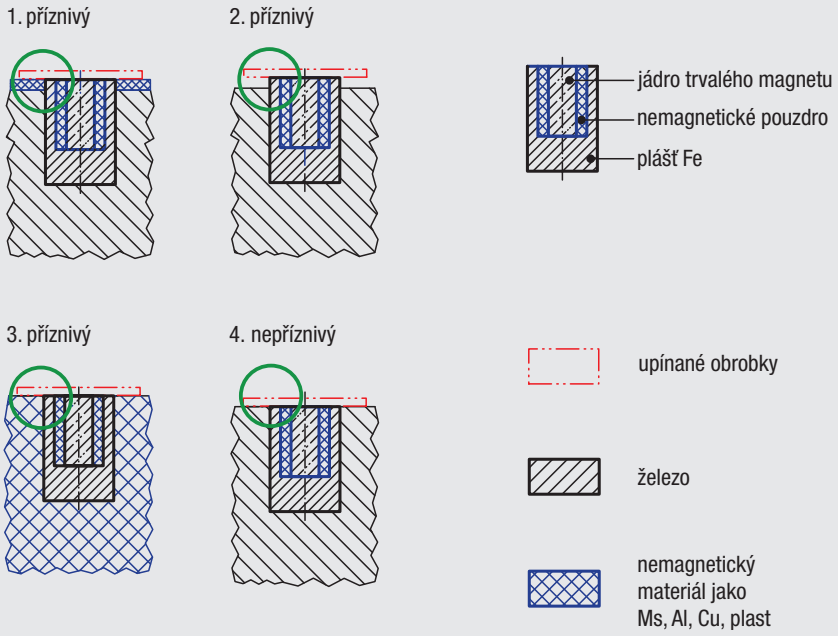
Dlouhodobý ohřev nebo střídavé tepelné namáhání může za určitých okolností způsobit mechanické změny magnetického systému. V mnoha případech se na funkci nijak neprojeví. Totéž platí pro případ chemického namáhání (chemické lázně, agresivní plyny atp.).

Přídržné síly:

Uvedené přídržné síly jsou minimální hodnoty, které jsou dosahovány při kolmém odtrhu a těsném dosednutí. Při nečistých plochách na pólech nebo u nerovných obrobků se vytvářejí vzduchové mezery, jejichž vinou se přídržné síly značně zmenšují. Při rostoucí vzduchové mezeře obecně klesá přídržné síla magnetu. Doporučujeme tedy neustále pečovat o čistou plochu pólů a případně je čas od času vyčistit. Magneticky nevodivé mezivrstvy působí rovněž jako vzduchové mezery.



Návod k montáži pro stíněné magnety bez čepu



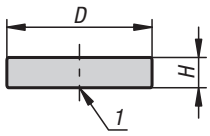
1. Nežádoucímu zmagnetizování strojních prvků nebo dílů se zabraňuje nemagnetickým materiálem.
2. Dostatečně velká vzduchová mezera mezi obrobkem a magnetickým materiálem.
3. Nemagnetický materiál strojních prvků nebo dílů zabraňuje nežádoucímu zmagnetizování.
4. Nevhodné, protože upínaný materiál dosedá na magnetickou podložku. Tím vzniká nežádoucí zmagnetizování strojních prvků nebo dílů.

Pro poznámky

K1404

Surové magnety (kotoučové magnety)

z NdFeB



Materiál:
NdFeB N35 (neodym).

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1404.05

Upozornění:
Nestíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování nebo vlepení.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

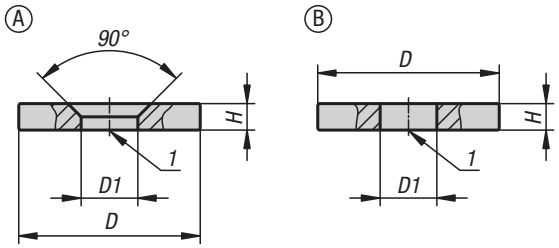
KIPP Surové magnety (kotoučové magnety) z NdFeB

Objednací číslo	D	H	Přídržná síla N
K1404.05	5 ±0,1	3 ±0,1	5
K1404.06	6 ±0,1	3 ±0,1	7,5
K1404.08	8 ±0,1	4 ±0,1	13
K1404.10	10 ±0,1	3 ±0,1	15
K1404.12	12 ±0,1	3 ±0,1	20
K1404.15	15 ±0,1	3 ±0,1	25
K1404.18	18 ±0,1	3 ±0,1	33
K1404.24	24 ±0,1	3 ±0,1	39

K1405

Surové magnety (kotoučové magnety)

se průchozím otvorem z NdFeB



Materiál:
NdFeB N35 (neodym).

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1405.12

Upozornění:
Nestíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování, zašroubování nebo vlepení.

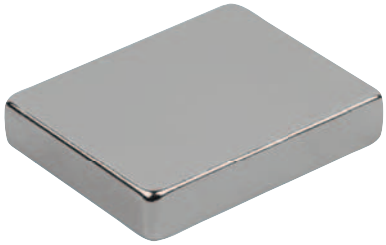
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

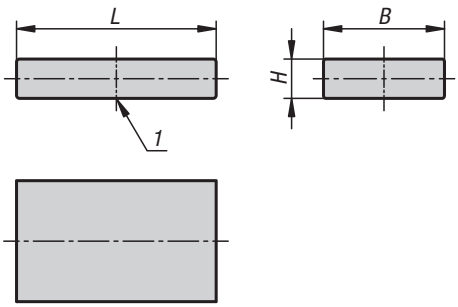
KIPP Surové magnety (kotoučové magnety) se průchozím otvorem z NdFeB

Objednací číslo	Provedení	D	D1	H	Utahovací moment max. Nm	Přídržná síla N
K1405.12	A	12 ±0,1	3,5 ±0,1	3 ±0,1	3	18
K1405.15	A	15 ±0,1	4,5 ±0,1	3,5 ±0,1	3	29
K1405.18	A	18 ±0,1	4,5 ±0,1	4 ±0,1	3	41
K1405.24	A	24 ±0,1	5,5 ±0,1	4 ±0,1	3	66
K1405.32	B	32 ±0,1	10,5 ±0,1	2 ±0,1	3	42
K1405.38	B	38 ±0,1	12 ±0,1	4 ±0,1	3	110
K1405.48	B	48 ±0,2	15 ±0,1	5 ±0,1	3	165
K1405.56	B	56 ±0,2	15 ±0,1	6 ±0,1	3	230

Surové magnety (blokové magnety)

z NdFeB





Materiál:
NdFeB N35 (neodym).

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1406.0704

Upozornění:
Nestíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování nebo vlepení.

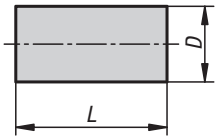
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Surové magnety (blokové magnety) z NdFeB

Objednací číslo	B	H	L	Přídržná síla N
K1406.0704	4 ±0,1	1,5 ±0,1	7,5 ±0,1	5
K1406.0706	6 ±0,1	2 ±0,1	7,5 ±0,1	8
K1406.1007	7,5 ±0,1	2 ±0,1	10 ±0,1	11
K1406.1209	9,5 ±0,1	2,5 ±0,1	12 ±0,1	17
K1406.1612	12,5 ±0,1	2,5 ±0,1	16 ±0,1	24
K1406.1816	16,5 ±0,1	4 ±0,1	18 ±0,1	50
K1406.2620	20,3 ±0,1	5 ±0,1	26 ±0,1	77
K1406.3326	26 ±0,1	6,5 ±0,1	33 ±0,1	125

Surové magnety (tyčové magnety)

z AlNiCo



Materiál:
AlNiCo (hliník, nikl, kobalt).

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1407.0310

Upozornění:
Nestíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

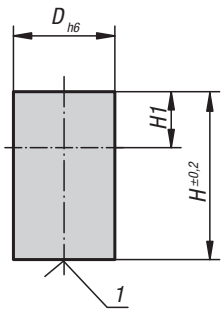
Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování nebo vlepení.

KIPP Surové magnety (tyčové magnety) z AlNiCo

Objednací číslo	D	L	Přídržná síla N
K1407.0310	3 +0/-0,2	10 ±0,1	1,1
K1407.0312	3 +0/-0,2	12 ±0,1	1,3
K1407.0416	4 +0/-0,2	16 ±0,1	1,9
K1407.0420	4 +0/-0,2	20 ±0,1	2
K1407.0520	5 +0/-0,2	20 ±0,1	2,3
K1407.0615	6 +0/-0,2	15 ±0,1	2,8
K1407.0624	6 +0/-0,2	24 ±0,1	2,8
K1407.0630	6 +0/-0,2	30 ±0,1	2,8
K1407.0825	8 +0/-0,2	25 ±0,1	3,8
K1407.1020	10 +0/-0,2	20 ±0,1	5
K1407.1040	10 +0/-0,2	40 ±0,1	7
K1407.1240	12 +0/-0,2	40 ±0,1	8
K1407.1530	15 +0/-0,2	30 ±0,2	10
K1407.1560	15 +0/-0,2	60 ±0,2	11
K1407.3480	34 +0/-0,2	80 ±0,2	61

Magnety válcové

z AlNiCo s tolerancí zalícování



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro AlNiCo.

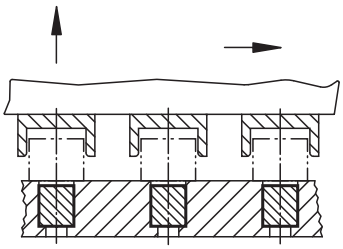
Provedení:
Pouzdro lesklé.

Příklad způsobu objednání:
K0545.01

Upozornění:
Stíněný systém. Průměr „D“ broušený s tolerancí zalícování h6. Možnosti upevnění jsou zalisování, natažení za tepla nebo vlepení.
Bez snížení přídržné síly lze válcové magnety zkrátit o míru „H1“.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

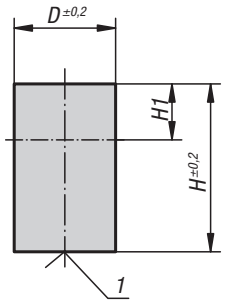


KIPP Magnety válcové z AlNiCo s tolerancí zalícování

Objednací číslo	D	H	H1	Přídržná síla N
K0545.01	6	10	2	1,5
K0545.02	8	12	3	3,5
K0545.03	10	16	6	7
K0545.04	13	18	7	10
K0545.05	16	20	5	18
K0545.06	20	25	6	42
K0545.07	25	30	5	96
K0545.08	32	35	3	180
K0545.09	40	45	5	240
K0545.10	50	50	2	420

Magnety válcové

z AlNiCo bez tolerance zalícování



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro AlNiCo.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0546.01

Upozornění:
Stíněný systém. Průměr „D“ bez tolerance zalícování.
Možnosti upevnění jsou zalisování, natažení za tepla nebo vlepení.
Bez snížení přídržné síly lze válcové magnety zkrátit o míru „H1“.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

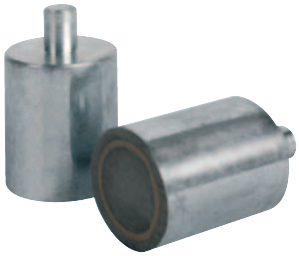
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

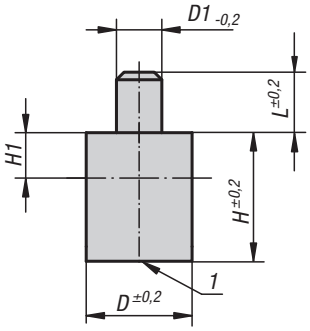
KIPP Magnety válcové z AlNiCo bez tolerance zalícování

Objednací číslo	D	H	H1	Přídržná síla N
K0546.01	6	20	12	1,5
K0546.02	8	20	11	3,5
K0546.03	10	20	10	7
K0546.04	13	20	9	10
K0546.05	16	20	5	18
K0546.06	20	25	6	42
K0546.07	25	35	10	96
K0546.08	32	40	8	180
K0546.09	40	50	10	240

Magnety válcové s čepem

z AlNiCO





Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro AlNiCo.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0547.01

Upozornění:
Kolíkové upínače s hladkým čepem, stíněný systém.
Bez snížení přídržné síly lze čep prodloužit o míru „H1“.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

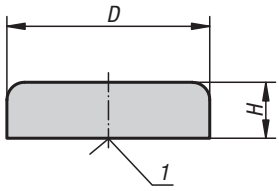
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety válcové s čepem z AlNiCO

Objednací číslo	D	D1	L	H	H1	Přídržná síla N
K0547.01	6	3	8	20	2	1,7
K0547.02	8	3	8	20	3	4
K0547.03	10	4	8	20	6	8,5
K0547.04	13	4	8	20	7	12
K0547.05	16	5	8	20	5	20
K0547.06	20	6	8	25	6	50
K0547.07	25	8	10	35	5	115
K0547.08	32	10	10	40	3	200
K0547.09	40	15	20	50	5	240
K0547.10	50	18	25	60	2	420

Magnety (ploché)

z tvrdého feritu



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

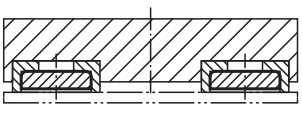
Příklad způsobu objednání:
K0548.01

Upozornění:
Ploché magnety bez pouzdra se závitem, stíněný systém. Přidržovací magnety ploché se do montážních otvorů zalisovávají nebo vlepují.

U provedení D 80 jsou vlasové trhliny na přídržné ploše použitého magnetického materiálu z technologického hlediska nevyhnutelné. Funkci přídržných magnetů nijak neomezují.

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha



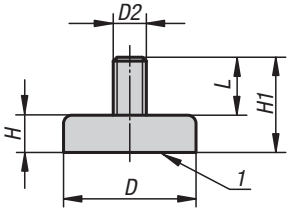
KIPP Magnety (ploché) z tvrdého feritu

Objednací číslo	D	H	Přídržná síla N
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

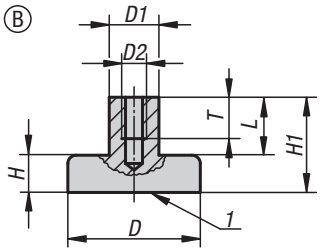
Magnety ploché, se závitem

z tvrdého feritu

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

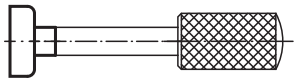
Příklad způsobu objednání:
K0549.01

Upozornění:
Ploché upínací magnety se závitem, stíněný systém.

U provedení D 80, D 100 a D 125 jsou vlasové trhliny na přídržné ploše použitého magnetického materiálu z technologického hlediska nevyhnutelné. Funkci přídržných magnetů nijak neomezují.

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

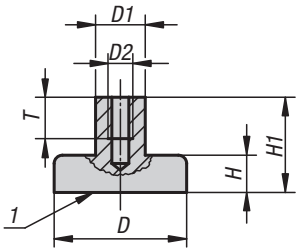


KIPP Magnety ploché, se závitem, z tvrdého feritu

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	H	H1	T	Přídržná síla N
K0549.21	**K0549.01**	10 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	4
K0549.22	**K0549.02**	13 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	10
K0549.23	**K0549.03**	16 ±0,15	-/6	M3	7	4,5	11,5	-/5	18
K0549.24	**K0549.04**	20 ±0,15	-/6	M3	7	6	13	-/5	30
K0549.25	**K0549.05**	25 ±0,15	-/8	M4	8	7	15	-/6	40
K0549.26	**K0549.06**	32 ±0,20	-/8	M4	8	7	15	-/6	80
-	**K0549.07**	40 ±0,20	10	M5	10	8	18	8	125
-	**K0549.08**	50 ±0,20	12	M6	12	10	22	10	220
-	**K0549.09**	63 ±0,20	15	M8	16	14	30	14	350
-	**K0549.10**	80 ±0,25	20	M10	16	18	34	14	600
-	**K0549.11**	99 ±0,25	22	M12	20	22	42	17	900
-	**K0549.12**	125 ±0,25	25	M14	24	26	50	20	1300

Magnety s vnitřním závitem (ploché magnety)

z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli



Materiál:
Pouzdro, nerezová ocel 1.4016.
Závit, nerezová ocel 1.4305.
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1400.125

Upozornění:
Ploché upínací magnety se závitem, stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 220 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování, zašroubování nebo vlepení.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

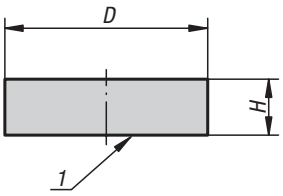
KIPP Magnety s vnitřním závitem (ploché magnety), z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	T	Přídržná síla N
K1400.125	25 ±0,1	8	M5	7	16	10	32
K1400.132	32 ±0,1	8	M5	7	16	10	64
K1400.140	40 +0,2/-0,1	8	M5	8	16,5	10	100
K1400.150	50 +0,2/-0,1	8	M5	10	18,5	10	175
K1400.163	63 +0,3/-0,1	8	M5	14	22	10	280

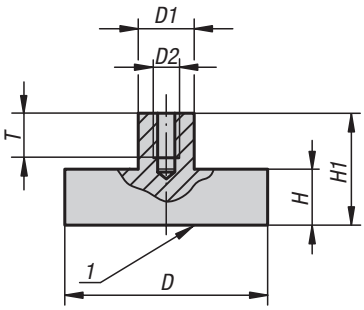
Magnety (ploché)

z SmCo

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Pouzdro ocel.
Magnetické jádro SmCo.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0550.01

Upozornění:
Ploché upínací magnety, stíněný systém. Ploché upínače s jádrem z SmCo mají tří- až pětkrát vyšší přídržnou sílu než upínače z AlNiCo nebo z tvrdého feritu.

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

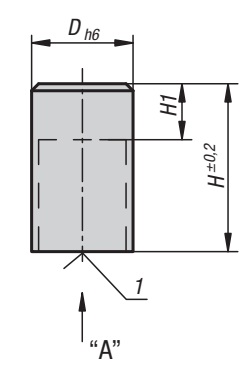
KIPP Magnety (ploché) z SmCo

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	H	H1	T	Přídržná síla N
K0550.01	**K0550.11**	6 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	5
K0550.02	**K0550.12**	8 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	11
K0550.03	**K0550.13**	10 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	20
K0550.04	**K0550.14**	13 ±0,15	-/6	-/M3	4,5	-/11,5	-/6	40
K0550.05	**K0550.15**	16 ±0,15	-/6	-/M4	4,5	-/11,5	-/6	60
K0550.06	**K0550.16**	20 ±0,15	-/8	-/M4	6	-/13	-/9	90
K0550.07	**K0550.17**	25 ±0,15	-/8	-/M4	7	-/14	-/9	150
K0550.08	**K0550.18**	32 ±0,20	-/10	-/M5	7	-/15,5	-/10	220

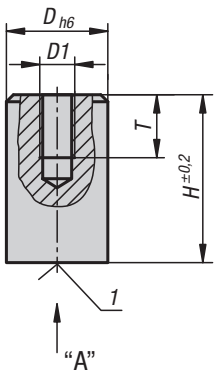
Magnety válcové

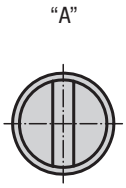
z SmCo

Ⓐ



Ⓑ





Materiál:
Pouzdro mosazné.
Jádro magnetu SmCo.

Příklad způsobu objednání:
K0551.01

Upozornění:
Hladké provedení, stíněný systém. Průměr „D" broušen s tolerancí zalícování h6. SmCo válcové upínače nesmějí být v žádném případě zalisovány do železa, protože se přitom v důsledku magnetického zkratu snižuje adhezní síla. Upínací magnety SmCo jsou vhodné především pro přímé použití v bodových svářečkách, protože nedochází k jejich odmagnetování

Válcové magnety provedení A lze zkrátit bez snížení přídržné síly o rozměr „H1".

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

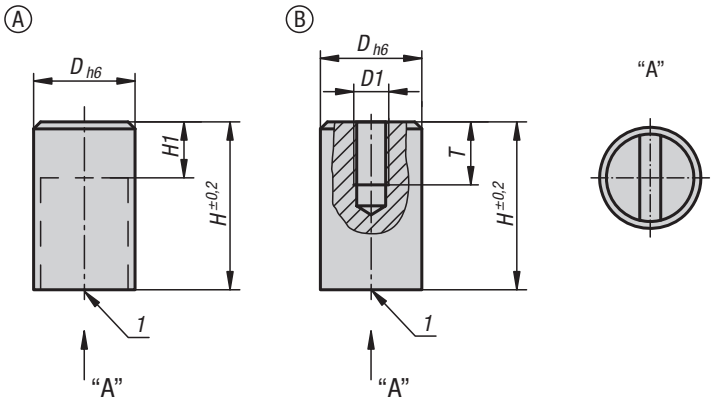
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety válcové z SmCo

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	H1	H	T	Přídržná síla N	Odstup od železného ostění/mm
K0551.01	**K0551.02**	6	-/M3	10/-	20	-/5	8	1,5
K0551.03	**K0551.04**	8	-/M3	10/-	20	-/5	22	1,5
K0551.05	**K0551.06**	10	-/M4	8/-	20	-/7	40	2
K0551.07	**K0551.08**	13	-/M4	6/-	20	-/7	60	2,5
K0551.09	**K0551.10**	16	-/M4	2/-	20/25	-/8	125	3
K0551.11	**K0551.12**	20	-/M6	5/-	25	-/6	250	4
K0551.13	**K0551.14**	25	-/M6	7/-	35	-/8	400	5
K0551.15	**K0551.16**	32	-/M6	4,5/-	40	-/6	600	6

Magnety válcové

z NdFeB



Materiál:
Pouzdro z mosazi.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).

Provedení:
Pouzdro, hladké.

Příklad způsobu objednání:
K1395.106

Upozornění:
Hladké provedení, stíněný systém. Válcové upínače Neodym nesmějí být v žádném případě zalisovány do železa, protože se přitom v důsledku magnetického zkratu snižuje adhezní síla.

Průměr „D“ broušený s tolerancí zalícování h6.

Válcové magnety, provedení A lze bez snížení přídržné síly zkrátit o míru „H1“.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování, zašroubování nebo vlepení.

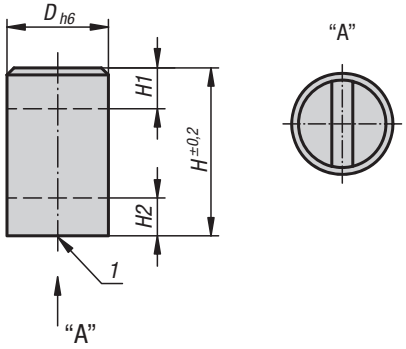
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety válcové z NdFeB

Objednací číslo	Provedení	D	D1	H	H1	T	Přídržná síla N	Odstup od železného ostění/mm
K1395.106	A	6	-	20	10	-	10	1,5
K1395.108	A	8	-	20	10	-	25	1,5
K1395.110	A	10	-	20	8	-	45	2
K1395.113	A	13	-	20	6	-	70	2,5
K1395.116	A	16	-	20	2	-	150	3
K1395.120	A	20	-	25	5	-	280	4
K1395.125	A	25	-	35	7	-	450	5
K1395.132	A	32	-	40	4,5	-	700	6
K1395.206	B	6	M3	20	-	5	10	1,5
K1395.208	B	8	M3	20	-	5	25	1,5
K1395.210	B	10	M4	20	-	7	45	2
K1395.213	B	13	M4	20	-	7	70	2,5
K1395.216	B	16	M4	25	-	8	150	3
K1395.220	B	20	M6	25	-	6	280	4
K1395.225	B	25	M6	35	-	8	450	5
K1395.232	B	32	M6	40	-	6	700	6

Magnety kruhové s opracovanou přilnavou plochou

z NdFeB



Materiál:
Pouzdro z mosazi.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).

Příklad způsobu objednání:
K1403.06

Upozornění:
Hladké provedení, stíněný systém. Válcové upínače Neodym nesmějí být v žádném případě zalisovány do železa, protože se přitom v důsledku magnetického zkratu snižuje adhezní síla. Průměr „D" broušený s tolerancí zalícování h6.

Válcové magnety lze zkrátit o rozměr „H1 a H2" resp. obrábět.

Teplotní rozsah:
max. 150 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování, zašroubování nebo vlepení.

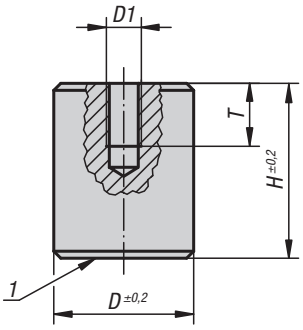
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety kruhové s opracovanou přilnavou plochou z NdFeB

Objednací číslo	D	H	H1	H2	Přídržná síla N	Síla přilnavosti při H2 max. N	Odstup od železného ostění/mm
K1403.06	6	20	10	3	9	12	1,5
K1403.08	8	20	10	3	22	29	1,5
K1403.10	10	20	8	5	27	38	2
K1403.13	13	20	6	5	49	66	2,5
K1403.16	16	20	2	6	94	108	3
K1403.20	20	25	5	7	173	235	4
K1403.25	25	35	7	8	292	380	5
K1403.32	32	40	4,5	10	529	640	6

Magnety válcové s vnitřním závitem

z NdFeB



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0552.01

Upozornění:
Stíněný systém. Válcové upínače se používají pro montáž do oceli a železa.
Tento požadavek se často vyskytuje v investiční výstavbě a ve strojírenství.
Lze použít i jako magnety se slepým otvorem.

Velikost D 50: systém se 4 magnety, každý s Ø 18 mm.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

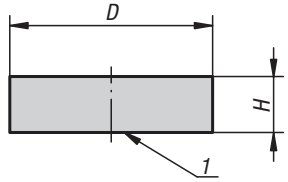
KIPP Magnety válcové s vnitřním závitem, z NdFeB

Objednací číslo	D	D1	H	T	Zkracovatelné o (mm)	Přídržná síla N
K0552.01	8	M3	12	5	3	12
K0552.02	10	M4	16	7	7	24
K0552.03	13	M4	18	7	3	60
K0552.04	16	M4	20	7	6	90
K0552.05	20	M5	25	9	9	135
K0552.06	25	M6	30	9	10	190
K0552.07	35	M8	40	13	10	300
K0552.08	50	M12	50	13	13	550

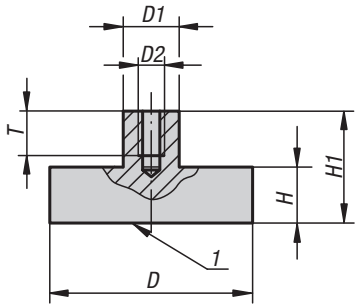
Magnety (ploché)

z NdFeB

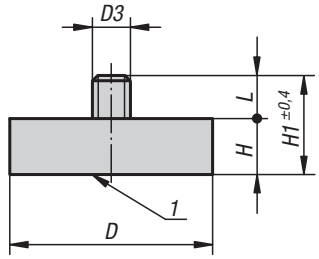
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0553.01

Upozornění:
Stíněný systém. S trvalým magnetickým materiálem NdFeB se zvyšuje přídržná síla oproti materiálu SmCo o dalších cca 10-20 %.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

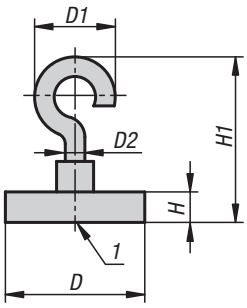
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety (ploché), z NdFeB

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	Přídržná síla N
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	5
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	13
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	25
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	60
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	4,5	-	-	-	95
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	6	-	-	-	140
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	7	-	-	-	200
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	7	-	-	-	350
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	7	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	4,5	11,5	-	6	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	4,5	11,5	-	7	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	6	13	-	9	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	7	14	-	9	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	7	15,5	-	10	350
K0553.19	B	40 ±0,2	10	M6	-	8	18	-	13	670
K0553.20	B	47 ±0,2	12	M6	-	9,2	20,5	-	13	750
K0553.21	B	50 ±0,2	15	M8	-	10	22	-	13	1000
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	4,5	11,5	7	-	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	4,5	12,5	8	-	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	4,5	12,5	8	-	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	6	16	10	-	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	7	17	10	-	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	7	17	10	-	350
K0553.29	C	40 ±0,2	-	-	M8	8	20	12	-	670
K0553.30	C	47 ±0,2	-	-	M8	9,2	22,2	13	-	790

Magnety s hákem (ploché)

z NdFeB



Materiál:
Pouzdro a hák z oceli.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).

Provedení:
Pouzdro a hák, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1402.10

Upozornění:
Stíněný systém. S trvalým magnetickým materiálem NdFeB se zvyšuje přídržná síla oproti materiálu SmCo o dalších cca 10-20 %.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

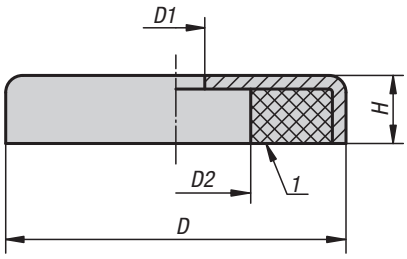
KIPP Magnety s hákem (ploché) z NdFeB

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	Přídržná síla N
K1402.10	10	10	3	4,5	24	25
K1402.13	13	10	3	4,5	24	60
K1402.16	16	13	3,5	4,5	27	95
K1402.20	20	13	3,5	6	27,5	140
K1402.25	25	13	3,5	7	28	200
K1402.32	32	18,5	4,5	7	38	350

K0554

Magnety ploché s válcovým otvorem

z tvrdého feritu



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0554.50

Upozornění:
Stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

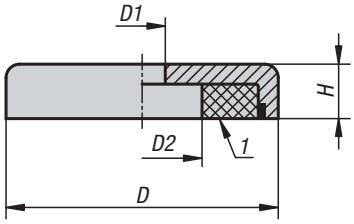
KIPP Magnety s válcovým otvorem (ploché), z tvrdého feritu

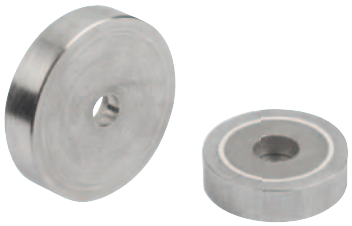
Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540

K1399

Magnety s válcovým otvorem (ploché)

z SmCo, s pouzdrem z nerezové oceli





Materiál:
Pouzdro, nerezová ocel 1.4104.
Magnetické jádro SmCo (samarium-kobalt).

Příklad způsobu objednání:
K1399.120

Upozornění:
Stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 350 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování, zašroubování nebo vlepení.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

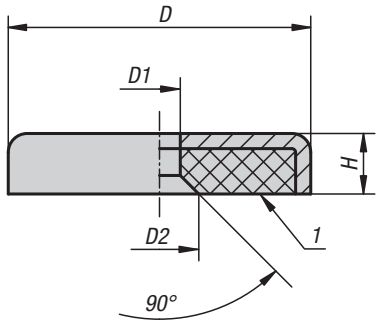
KIPP Magnety s válcovým otvorem (ploché), z SmCo, s pouzdrem z nerezové oceli

Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K1399.120	20 ±0,15	4,5	8	6	60
K1399.125	25 ±0,15	4,5	8	7	80
K1399.132	32 ±0,2	5,5	11	7	200
K1399.140	40 ±0,2	5,5	10,5	8	420

K0555

Magnety (ploché) se zahloubeným otvorem

z tvrdého feritu



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0555.01

Upozornění:
Stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

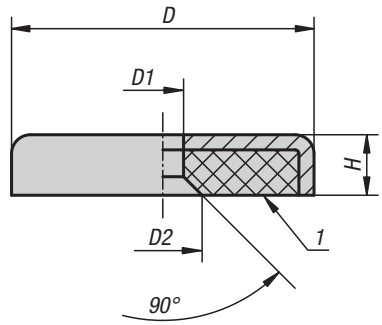
KIPP Magnety (ploché) se zahloubeným otvorem, z tvrdého feritu

Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K0555.01	16 ±0,15	3,3±0,2	7	4,5	14
K0555.02	20 ±0,15	4,2±0,2	9	6	27
K0555.03	25 ±0,15	5,5±0,2	11	7	36
K0555.04	32 ±0,20	5,5±0,2	11	7	72
K0555.05	40 ±0,20	5,5±0,2	11	8	90

K1408

Magnety se zahloubeným otvorem (ploché)

z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli



Materiál:
Pouzdro nerezová ocel 1.4016.
Magnetické jádro tvrdý ferit.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1408.120

Upozornění:
Stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 220 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

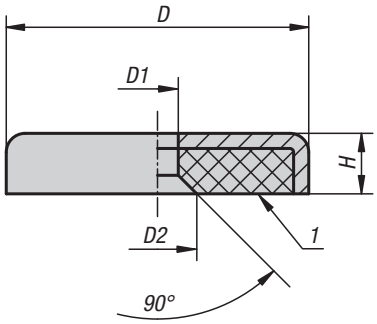
KIPP Magnety se zahloubeným otvorem, z tvrdého feritu s pouzdrem z nerezové oceli

Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K1408.120	20 ±0,15	4,2	9	6	32
K1408.125	25 ±0,15	5,5	11	7	64
K1408.132	32 ±0,2	5,5	11	7	100
K1408.140	40 ±0,2	5,5	11	8	175

K1401

Magnety se zahloubeným otvorem (ploché)

ze SmCo



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro SmCo (samarium-kobalt).

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1401.16

Upozornění:
Ploché upínací magnety, stíněný systém. Ploché upínače s jádrem ze SmCo mají tří- až pětkrát vyšší přídržnou sílu než upínače z AlNiCo nebo z tvrdého feritu.

Teplotní rozsah:
max. 280 °C.

Montáž:
Magnety lze montovat pomocí zalisování, zašroubování nebo vlepení.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

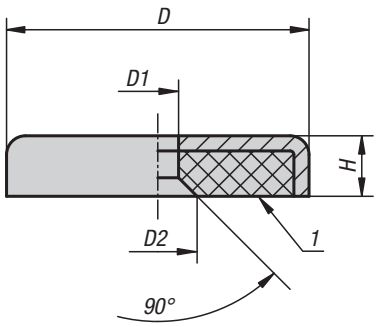
KIPP Magnety se zahloubeným otvorem (ploché) ze SmCo

Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K1401.16	16 ±0,15	3,5	6,6	4,5	57
K1401.20	20 ±0,15	4,5	9,3	6	81
K1401.25	25 ±0,15	4,5	9,2	7	105
K1401.32	32 ±0,2	5,5	11,5	7	235
K1401.40	40 ±0,2	5,5	11,5	8	540

K1393

Magnety se zahloubeným otvorem (ploché)

z NdFeB



Materiál:
Pouzdro ocel.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1393.13

Upozornění:
Stíněný systém. S trvalým magnetickým materiálem NdFeB se zvyšuje přídržná síla oproti materiálu SmCo o dalších cca 10-20 %.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

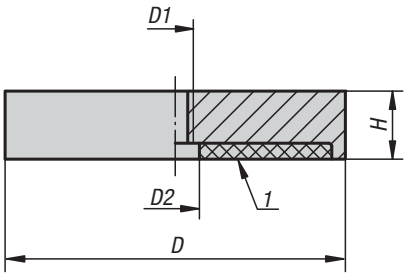
KIPP Magnety se zahloubeným otvorem (ploché) z NdFeB

Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K1393.13	13	3,5	6,6	4,5	40
K1393.16	16	3,5	6,6	4,5	75
K1393.20	20	4,5	9	6	105
K1393.25	25	4,5	9	7	160
K1393.32	32	5,5	11	7	310
K1393.40	40	5,5	10,6	8	500

K0556

Magnety ploché s vnitřním závitem

z NdFeB



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0556.01

Upozornění:
Stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

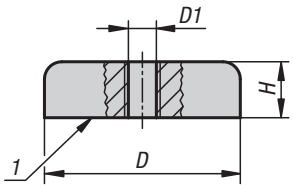
KIPP Magnety ploché s vnitřním závitem, z NdFeB

Objednací číslo	D	D1	D2	H	Přídržná síla N
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1100
K0556.04	75	M10	13	15	1750

K1394

Magnety s vnitřním závitem (ploché)

z tvrdého feritu



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1394.2504

Upozornění:
Stíněný systém.

Teplotní rozsah:
max. 200 °C.

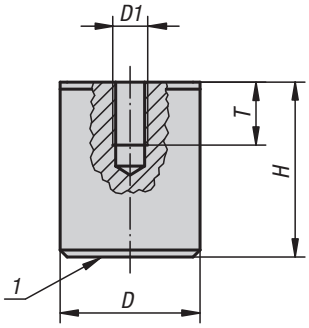
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety s vnitřním závitem (ploché) z tvrdého feritu

Objednací číslo	D	D1	H	Přídržná síla N
K1394.2504	25 ±0,15	M4	7	36
K1394.3204	32 ±0,2	M4	7	75
K1394.4004	40 ±0,2	M4	8	90
K1394.5006	50 ±0,2	M6	10	170
K1394.5008	50 ±0,2	M8	10	170
K1394.6308	63 ±0,20	M8	14	290
K1394.8008	80 ±0,25	M8	18	550
K1394.8010	80 ±0,25	M10	18	550

K0557

Magnety (hrnkové, válcové)



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro AlNiCo.

Provedení:
Pouzdro červeně lakované.

Příklad způsobu objednání:
K0557.01

Upozornění:
Tvrdý magnet v hliníkovém tělese a ocelovém plášti. Stíněný systém. Hrncové magnety se používají k upevňování při zvedání, jakož i k montáži do zařízení. Vnější průměr D může mít vlivem nánosu laku až 0,8 mm větší rozměr.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

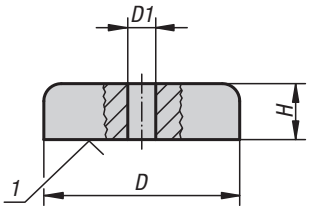
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety (hrnkové), válcové

Objednací číslo	D	D1	H	T	Přídržná síla N
K0557.01	17	M6	16	4	18
K0557.02	21	M6	19	5	28
K0557.03	27	M6	25	6	65
K0557.04	35	M6	30	9	115
K0557.05	65	M12	43	13	400

K0558

Magnety (hrnkové, ploché)



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro AlNiCo.

Provedení:
Pouzdro červeně lakované.

Příklad způsobu objednání:
K0558.01

Upozornění:
Stíněný systém. Ploché hrnkové magnety se používají při malé potřebě místa k montáži do zařízení.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

Na vyžádání:
Jiná barevná provedení.

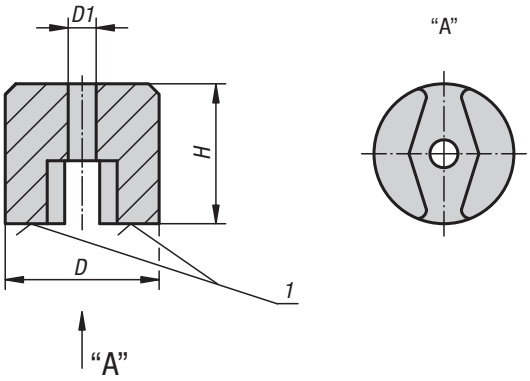
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety (hrnkové, ploché)

Objednací číslo	D	D1	H	Přídržná síla N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

K0559

Magnety (knoflíkové)



Materiál:
Magnetické jádro AlNiCo.

Provedení:
červeně lakováno.

Příklad způsobu objednání:
K0559.01

Upozornění:
Dělená přídržná plocha s průchozím upevňovacím otvorem. Nestíněný systém. Knoflíkové magnety s dělenou přídržnou plochou se převážně používají k laboratorním účelům, měřením a k zachycování kovových předmětů.

Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

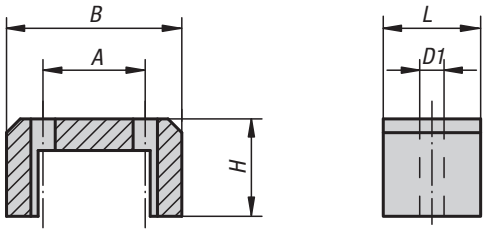
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety (knoflíkové)

Objednací číslo	D	D1	H	Přídržná síla N
K0559.01	13	4,5	10	7
K0559.02	19	5,4	13	19
K0559.03	25	5,4	16	29
K0559.04	32	7	25	66

K0560

Magnety (ve tvaru U)



Materiál:
Magnetické jádro AlNiCo.

Provedení:
červeně lakováno.

Příklad způsobu objednání:
K0560.01

Upozornění:
U-magnety s vysokou adhezní silou. Nestíněný systém. Magnety se dodávají s pozinkovanou ochrannou deskou a používají se k držení, třídění a zvedání. Velikosti 1, 2 a 3 mají pouze jeden upevňovací otvor uprostřed.

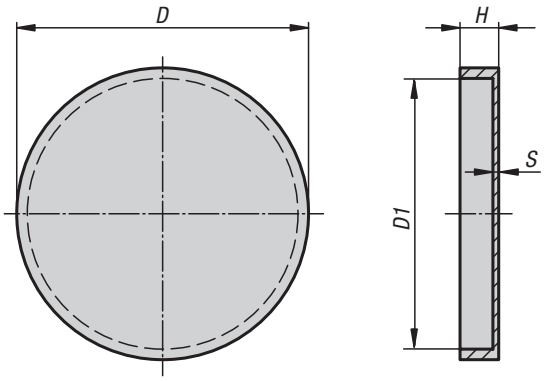
Teplotní rozsah:
max. 450 °C.

KIPP Magnety (ve tvaru U)

Objednací číslo	Velikost	A	B	D1	H	L	Přídržná síla N
K0560.01	1	-	30	5	20	20	45
K0560.02	2	-	40	5	25	25	90
K0560.03	3	-	45	5	30	29	120
K0560.04	4	32	57	8	35	45	230
K0560.05	5	38	70	8	41	57	320

Pryžová ochranná víčka

pro ploché upínací magnety



Materiál:
Syntetická pryž.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0561.50

Upozornění:
K ochraně citlivých povrchů. Pryžové ochranné čepičky se navlékají přes přídržné plochy plochých upínačů. Smyková síla, kterou lze magnet posouvat, se zdvojnásobí a dosáhne téměř původní přídržné síly magnetu. Pryžové ochranné čepičky vodné pro všechna plochá chapadla o průměru 50 mm, 63 mm a 80 mm.

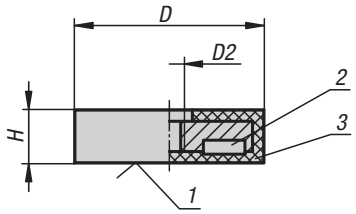
Teplotní rozsah:
max. 60 °C.

KIPP Pryžová ochranná víčka pro ploché upínací magnety

Objednací číslo	D	D1	H	S
K0561.50	52	50	6	0,5
K0561.63	65	63	8	0,5
K0561.80	83	80	11	0,5

Magnety s vnitřním závitem

z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).
Ochranný pryžový plášť ze syntetické pryže.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.
Ochranný pryžový plášť, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0562.01

Upozornění:
Ploché upínací magnety s vnitřním závitem, stíněný systém. S pryžovým ochranným pláštěm k ochraně citlivých povrchů. Zásluhou pryžového ochranného pláště se zvýší koeficient tření, takže lze docílit vysokých bočních statických třecích sil.

Teplotní rozsah:
max. 60 °C.

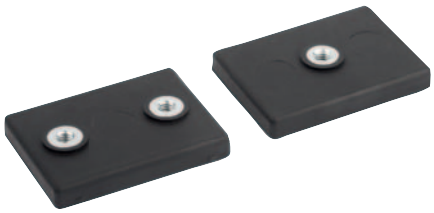
Odkaz na výkres:
1) přídržná plocha
2) magnet
3) pryžový plášť

KIPP Magnety s vnitřním závitem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm

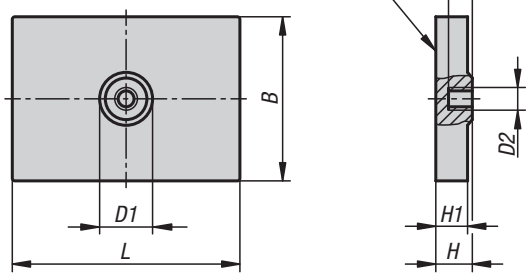
Objednací číslo	D	D2	H	Přídržná síla N
K0562.00	18	M4	6	25
K0562.01	22	M4	6	35
K0562.02	31	M5	6	75
K0562.03	43	M4	6	85
K0562.04	66	M6	8,5	180
K0562.05	88	M6	8	420

Magnety s vnitřním závitem (ploché)

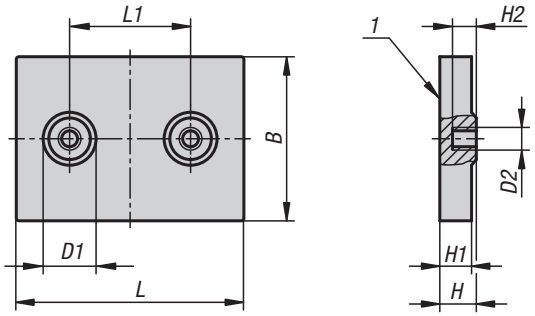
z NdFeB, obdélníkové, s ochranným pryžovým pláštěm



Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).
Ochranný pryžový plášť TPE.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.
Ochranný pryžový plášť, černý.

Příklad způsobu objednání:
K1396.14331

Upozornění:
Ploché upínací magnety s vnitřním závitem, stíněný systém. S pryžovým ochranným pláštěm k ochraně citlivých povrchů. Zásluhou pryžového ochranného pláště se zvýší koeficient tření, takže lze docílit vysokých bočních statických třecích sil.

Teplotní rozsah:
max. 60 °C.

Montáž:
Optimální adheze na tenkých plechách s citlivým povrchem.

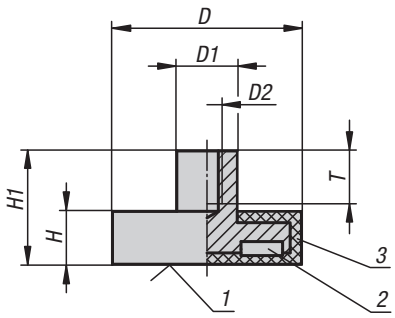
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety s vnitřním závitem (ploché) z NdFeB, obdélníkové, s ochranným pryžovým pláštěm

Objednací číslo	Provedení	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	Přídržná síla N
K1396.14331	A	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	-	105
K1396.24331	B	31	10	M4	6,9	6	4,5	43	25	146

Magnety s pouzdrem se závitem

z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).
Ochranný pryžový plášť ze syntetické pryže.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.
Ochranný pryžový plášť, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0563.01

Upozornění:
Ploché upínací magnety s pouzdrem se závitem, stíněný systém. S pryžovým ochranným pláštěm k ochraně citlivých povrchů. Zásluhou pryžového ochranného pláště se zvýší koeficient tření, takže lze docílit vysokých bočních statických třecích sil.

Teplotní rozsah:
max. 60 °C.

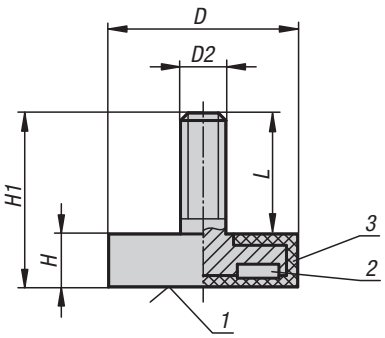
Odkaz na výkres:
1) přídržná plocha
2) magnet
3) pryžový plášť

KIPP Magnety s pouzdrem se závitem, z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	T	Přídržná síla N
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
K0563.07	18	8	M4	6	11,5	6	37
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420

Magnety se závitovým čepem

z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).
Ochranný pryžový plášť ze syntetické pryže.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.
Ochranný pryžový plášť, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0564.01

Upozornění:
Ploché upínací magnety se závitovým čepem, stíněný systém. S pryžovým ochranným pláštěm k ochraně citlivých povrchů. Zásluhou pryžového ochranného pláště se zvýší koeficient tření, takže lze docílit vysokých bočních statických třecích sil.

Teplotní rozsah:
max. 60 °C.

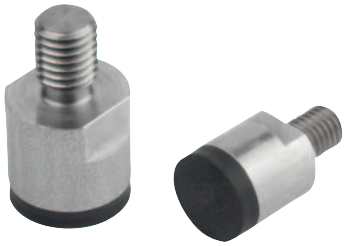
Odkaz na výkres:
1) přídržná plocha
2) magnet
3) pryžový plášť

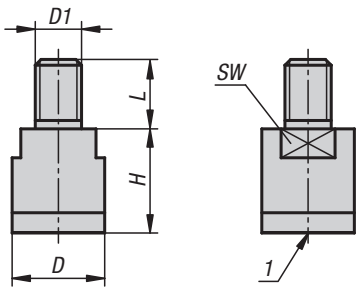
KIPP Magnety se závitovým čepem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm

Objednací číslo	D	D2	H	H1	L	Přídržná síla N
K0564.05	12	M4	7	15,5	8,5	13
K0564.06	18	M4	6	12	6	37
K0564.01	22	M4	6	12,5	6,5	50
K0564.07	31	M6	6	17	11	89
K0564.02	43	M6	6	21	15	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	14,8	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	15,3	420

Magnety se závitovým kolíkem (magnety válcové)

z NdFeB, přilnavá plocha pogumovaná





Materiál:
Pouzdro, nerezová ocel 1.4104.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).
Přilnavá plocha pogumovaná (TPE).

Příklad způsobu objednání:
K1397.1306

Upozornění:
Magnety válcové s vnějším závitem, stíněný systém. S pogumovanou přilnavou plochou pro ochranu citlivých povrchů. Zásluhou pryžové ochrany se zvyšuje koeficient tření, takže lze docílit vysokých bočních statických třecích sil.

Teplotní rozsah:
max. 80 °C.

Montáž:
Válcové magnety s pogumovanou přilnavou plochou lze použít jako magnetický dorazový systém.

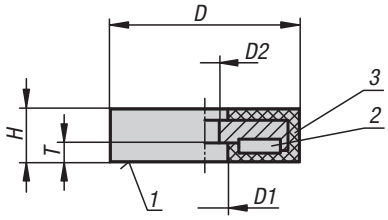
Odkaz na výkres:
1) přítlačná plocha

KIPP Magnety se závitovým kolíkem (válcové magnety) z NdFeB, přilnavá plocha pogumovaná

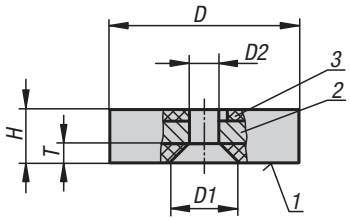
Objednací číslo	D	D1	H	L	SW	Přídržná síla N
K1397.1306	13	M6	16	10	11	15
K1397.1608	16	M8	18	12	13	23
K1397.2010	20	M10	20	14	17	46

Magnety s otvorem

z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm



K0565.03



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Magnetické jádro NdFeB (neodym).
Ochranný pryžový plášť ze syntetické pryže.

Provedení:
Pouzdro pozinkované.
Ochranný pryžový plášť, černý.

Příklad způsobu objednání:
K0565.01

Upozornění:
Ploché upínací magnety s otvorem, stíněný systém. S pryžovým ochranným pláštěm k ochraně citlivých povrchů. Zásluhou pryžového ochranného pláště se zvýší koeficient tření, takže lze docílit vysokých bočních statických třecích sil.

Teplotní rozsah:
max. 60 °C.

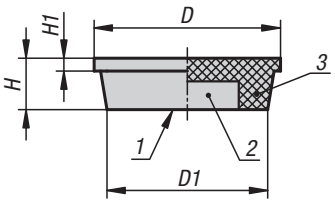
Odkaz na výkres:
1) přídržná plocha
2) magnet
3) pryžový plášť

KIPP Magnety s otvorem z NdFeB, s ochranným pryžovým pláštěm

Objednací číslo	D	D1	D2	H	T	Přídržná síla N
K0565.01	22	8,2	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7,5	6	4,2	85
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210

Magnety (přídržné magnety)

z tvrdého feritu



Materiál:
Plastové pouzdro (ABS).
Magnetické jádro, tvrdý ferit.

Příklad způsobu objednání:
K1398.101

Upozornění:
Přidržovací magnety se často používají na nástěnkách, bílých tabulích a magnetických tabulích.

Teplotní rozsah:
max. 100 °C.

Na vyžádání:
Magnetické jádro z NdFeB (neodym).

Odkaz na výkres:
1) přilnavá plocha
2) magnet
3) pouzdro

KIPP Magnety (přídržné magnety) z tvrdého feritu

Objednací číslo bílá	Objednací číslo modrá	Objednací číslo červená	Objednací číslo černá	D	D1	H	H1	Přídržná síla N
K1398.101	**K1398.102**	**K1398.103**	**K1398.104**	10,5	9,5	7	1,5	0,7
K1398.161	**K1398.162**	**K1398.163**	**K1398.164**	16	14,5	7	1,1	1,3
K1398.201	**K1398.202**	**K1398.203**	**K1398.204**	20	16	7	2,1	1,5
K1398.251	**K1398.252**	**K1398.253**	**K1398.254**	25	22	8	2,2	10
K1398.301	**K1398.302**	**K1398.303**	**K1398.304**	30	28	8	2	14
K1398.361	**K1398.362**	**K1398.363**	**K1398.364**	36	32,5	9	2,2	9,5

Pro poznámky

Tlumicí prvky

Technické informace pro pryžové silentbloky

Upozornění:

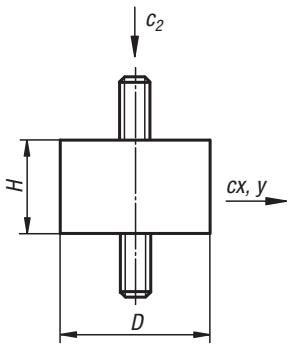
Naše pryžové silentbloky jsou jednoduché a cenově výhodné standardní součástky pro pružná uložení.

Jsou vhodné pro tlaková i smyková zatížení při nejrůznějších způsobech použití.

Při smykovém namáhání mají však mnohem menší zatížitelnost než při tlakovém namáhání. Vedlejší tabulky uvádějí přehled směrných hodnot při statickém zatížení. Při vysokém dynamickém střídavém zatížení, resp. při vysokých frekvencích je třeba hodnoty namáhání odpovídajícím způsobem snížit.

Standardní hodnoty statického zatížení

Typ	D	H	Tlakové namáhání						Tahové namáhání					
			Pružinová konstanta c2 v N/mm			Příp. zatížení F v N			Pružinová konstanta cx, y v N/mm			Příp. zatížení F v N		
			tvrdá	střední	měkká	tvrdá	střední	měkká	tvrdá	střední	měkká	tvrdá	střední	měkká
A	20	15	300	190	120	500	320	200	60	40	30	190	120	70
A	30	15	670	410	250	1100	700	400	90	60	40	350	210	130
A	30	30	240	150	100	900	570	340	50	30	20	430	280	170
A	40	30	480	300	170	1800	1110	670	90	60	30	770	500	250
A	50	20	240	1500	90	5000	3190	1870	240	160	100	1200	770	460
A	50	40	600	280	220	2800	1750	1050	120	80	50	1280	800	460
A	75	25	5000	2900	1700	8000	5000	3300	410	260	160	2800	1750	1030
A	75	55	650	400	240	4700	3000	1750	130	80	50	2100	1300	800
B	25	20	320	160	120	490	320	190	70	45	25	230	160	90
B	30	20	660	430	260	830	520	310	100	75	50	330	210	130
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	50	40	560	370	220	2100	1270	760	120	80	45	930	580	350
B	50	50	350	220	130	1750	1100	650	80	50	30	800	510	310
B	75	50	950	630	330	4700	2910	1720	180	120	80	1900	1200	710
C	20	25	200	130	80	300	190	120	50	30	20	150	90	60
C	30	30	590	380	220	720	450	270	90	60	50	260	170	110
C	40	30	900	570	340	1080	680	410	150	90	60	380	240	140
C	50	30	1700	1090	650	2500	1750	950	210	150	70	470	290	170
C	50	50	360	220	140	1390	870	520	80	40	30	610	390	230
C	75	50	1010	630	370	3650	2050	1200	200	130	80	1560	980	580



Typ	D	H	Tlakové namáhání	
			Pružinová konstanta c2 v N/mm	Příp. zatížení F v N
			střední	střední
D	25	20	150	260
D	30	20	330	730
D	40	30	250	950
D	50	20	660	1750
D	75	25	1430	4650

Tvrdost pryže

tvrdá = 70° Shore střední = 55° Shore měkká = 45° Shore

Pro základní orientaci platí u NK cca 55° Shore.

statické tlakové namáhání: F (max) = cca 6,5 kg/cm² (63,77 N/cm²)

statické smykové namáhání: F (max) = cca 1,5 kg/cm² (14,72 N/cm²)

při odpružení cca 10 %, resp. při příčném posuvu u smykového zatížení.

Samozřejmě jsou možná i značně vyšší zatížení, aniž by došlo ke zničení předmětu, dochází však k výraznému ovlivnění původní funkce pryžových silentbloků. Lze provádět tahová zatížení, mělo by se jim ovšem zamezit z důvodu špičkového napětí působícího na přilnavé okraje a z důvodu vrubové citlivosti kaučuku.

Tolerance pro pryžové silentbloky:

Přípustné rozměrové odchylky podle DIN 7751 část 2. Přípustné odchylky tvrdosti ±5 Shore A.

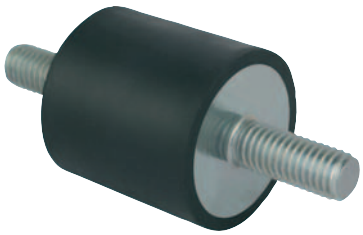
Přehledová tabulka – vlastnosti jednotlivých materiálů

Pryžový materiál		Hlavní parametry – odolnost proti									
Zkratka	Polymer	Teplota	Pevnost v tahu	Mezní protažení	Stárnutí	Ozón	Benzin	Olej	Kyselina	Zásady	Tažnost
NR (NK)	přírodní kaučuk	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	styrol-butadien-kaučuk	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	chloropren-kaučuk	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	akrylnitril-butadien-kaučuk	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	etylen-propylen-terpolymerisat	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	silikon-kaučuk	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = výborně 2 = velmi dobře 3 = dobře 4 = mírně 5 = omezeně 6 = nedostatečně

Pryžové silentbloky

ocel nebo nerezová ocel, typ A



KIPP Pryžové silentbloky, ocel nebo nerezová ocel, typ A

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	G	L	H	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0566.00800855	ocel	8	M3	6	8	24	31
K0566.01001055	ocel	10	M4	10	10	35	32
K0566.01001555	ocel	10	M4	10	15	50	50
K0566.01500855	ocel	15	M4	10	8	130	104
K0566.01501055	ocel	15	M4	10	10	122	122
K0566.01501555	ocel	15	M4	10	15	59	88
K0566.02000855	ocel	20	M6	18	8	725	580
K0566.02001055	ocel	20	M6	18	10	300	300
K0566.02001555	ocel	20	M6	18	15	200	300
K0566.02002055	ocel	20	M6	18	20	133	332
K0566.02002555	ocel	20	M6	18	25	90	270
K0566.02501055	ocel	25	M6	18	10	800	800
K0566.02501555	ocel	25	M6	18	15	294	441
K0566.02502055	ocel	25	M6	18	20	200	500
K0566.02502555	ocel	25	M6	18	25	94	282
K0566.02503055	ocel	25	M6	18	30	70	280
K0566.03001555	ocel	30	M8	23	15	587	880
K0566.03002055	ocel	30	M8	23	20	318	795
K0566.03002555	ocel	30	M8	23	25	183	549
K0566.03003055	ocel	30	M8	23	30	150	600
K0566.03004055	ocel	30	M8	23	40	77	385
K0566.04001555	ocel	40	M8	23	15	1250	1875
K0566.04002055	ocel	40	M8	23	20	565	1412
K0566.04003055	ocel	40	M8	23	30	300	1200
K0566.04004055	ocel	40	M8	23	40	189	945
K0566.05002055	ocel	50	M10	28	20	1300	3250
K0566.05002555	ocel	50	M10	28	25	667	2000
K0566.05003055	ocel	50	M10	28	30	500	2000
K0566.05004055	ocel	50	M10	28	40	300	1500
K0566.05005055	ocel	50	M10	28	50	193	1153
K0566.06004055	ocel	60	M10	28	40	377	1885
K0566.07004555	ocel	70	M10	28	45	410	2255
K0566.07502555	ocel	75	M12	37	25	1655	4965
K0566.07504055	ocel	75	M12	37	40	717	3585
K0566.07505055	ocel	75	M12	37	50	470	2820
K0566.07505555	ocel	75	M12	37	55	405	2835
K0566.015015551	nerezová ocel	15	M4	12	15	59	88
K0566.020015551	nerezová ocel	20	M6	18	15	200	300
K0566.025020551	nerezová ocel	25	M6	18	20	200	500
K0566.030020551	nerezová ocel	30	M8	23	20	318	795
K0566.030025551	nerezová ocel	30	M8	23	25	183	549
K0566.040030551	nerezová ocel	40	M8	23	30	300	1200

Materiál:
Kovové díly ocel o pevnosti 5.6 nebo nerezová ocel.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední,
55° Shore A.

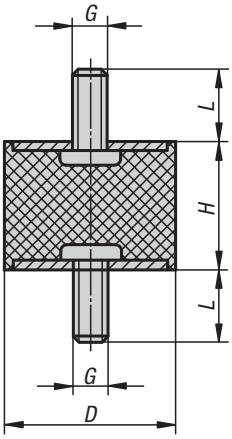
Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0566.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

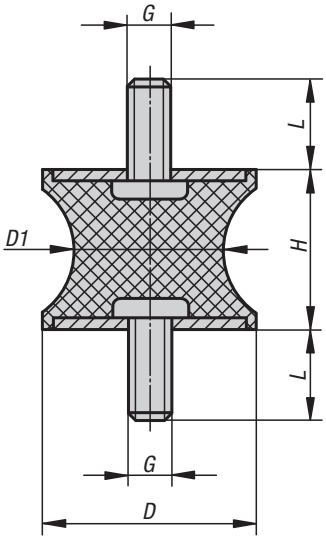
Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.



Pryžové silentbloky

typ AT, projmuté



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 57° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0567.01001057

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné při uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Pryžové silentbloky s projmutým průřezem gumové části snižují její vysoké zatížení na krajích při radiálním vychýlení a zvyšují tak životnost konstrukčního dílu.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

KIPP Pryžové silentbloky, typ AT projmuté

Objednací číslo	D	D1	H	G	L	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0567.01001057	10	8	10	M4	13	31	37
K0567.01501557	15	12	15	M4	13	71	135
K0567.02001557	20	14	15	M6	18	177	283
K0567.03002057	30	22	20	M8	23	212	763
K0567.04003057	40	33	30	M8	23	202	1111
K0567.04004857	40	20	48	M8	23	101	626
K0567.05003057	50	40	30	M10	28	351	1229
K0567.07504057	75	50	40	M12	37	466	2330

Pryžové silentbloky

ocel nebo nerezová ocel, typ B

Materiál:
Kovové díly ocel o pevnosti 5.6 nebo nerezová ocel.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední,
55° Shore A.

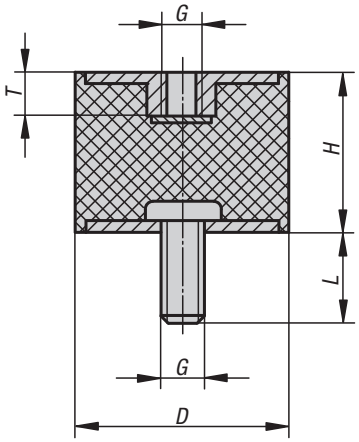
Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0568.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

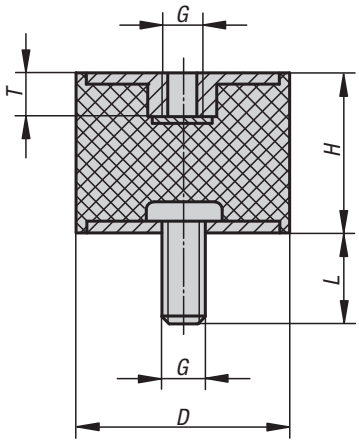


KIPP Pryžové silentbloky, ocel nebo nerezová ocel, typ B

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	H	G	L	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0568.00800855	ocel	8	8	M3	6	3	35	17
K0568.01001055	ocel	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.01001555	ocel	10	15	M4	10	4	50	60
K0568.01500855	ocel	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.01501555	ocel	15	15	M4	10	4	100	120
K0568.02001555	ocel	20	15	M6	18	6	325	390
K0568.02002055	ocel	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.02002555	ocel	20	25	M6	18	6	95	210
K0568.02501555	ocel	25	15	M6	18	6	333	399
K0568.02502055	ocel	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.02502555	ocel	25	25	M6	18	6	117	257
K0568.02503055	ocel	25	30	M6	18	6	100	300
K0568.03001555	ocel	30	15	M8	23	8	590	708
K0568.03002055	ocel	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.03002555	ocel	30	25	M8	23	8	180	396
K0568.03003055	ocel	30	30	M8	23	8	168	504
K0568.03004055	ocel	30	40	M8	23	8	88	308
K0568.04002055	ocel	40	20	M8	23	8	700	840
K0568.04003055	ocel	40	30	M8	23	8	273	820
K0568.04004055	ocel	40	40	M8	23	8	189	660
K0568.05002055	ocel	50	20	M10	28	10	1471	2500
K0568.05002555	ocel	50	25	M10	28	10	630	1386
K0568.05003055	ocel	50	30	M10	28	10	545	1635
K0568.05004055	ocel	50	40	M10	28	10	310	1116
K0568.05005055	ocel	50	50	M10	28	10	180	900
K0568.06004055	ocel	60	40	M10	28	10	500	1750
K0568.07004555	ocel	70	45	M10	28	10	600	2400
K0568.07502555	ocel	75	25	M12	37	12	2440	3660
K0568.07504055	ocel	75	40	M12	37	12	700	2450
K0568.07505055	ocel	75	50	M12	37	12	520	2600
K0568.07505555	ocel	75	55	M12	37	12	396	2178
K0568.008008551	nerezová ocel	8	8	M3	8	3	35	17
K0568.010010551	nerezová ocel	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.015010551	nerezová ocel	15	10	M4	10	4	-	-
K0568.020020551	nerezová ocel	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.025020551	nerezová ocel	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.030020551	nerezová ocel	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.040020551	nerezová ocel	40	20	M8	23	8	700	840

Pryžové silentbloky

nerezová ocel, typ B



Materiál:
Kovové díly, nerezová ocel 1.4401.
Elastomer přírodní kaučuk, střední tvrdost 55° Shore A, šedý.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1321.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

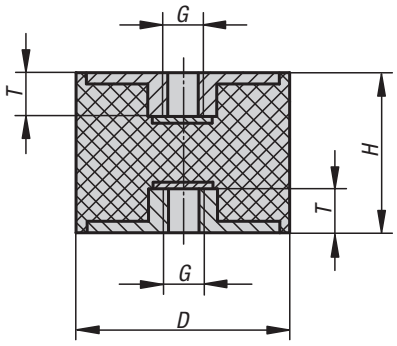
Na vyžádání:
Kovové díly nerezová ocel 1.4301.

KIPP Pryžové silentbloky, nerezová ocel, typ B

Objednací číslo	D	H	G	L	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K1321.00800855	8	8	M3	6	3	35	17
K1321.01001055	10	10	M4	10	4	75	75
K1321.01001555	10	15	M4	10	4	50	60
K1321.01501055	15	10	M4	10	4	130	130
K1321.01501555	15	15	M4	10	4	100	120
K1321.02001555	20	15	M6	18	5	325	390
K1321.02002055	20	20	M6	18	5	130	260
K1321.02002555	20	25	M6	18	5	95	210
K1321.02501555	25	15	M6	18	5	333	399
K1321.02502055	25	20	M6	18	5	195	410
K1321.02502555	25	25	M6	18	5	117	257
K1321.02503055	25	30	M6	18	5	100	300
K1321.03001555	30	15	M8	23	7	590	708
K1321.03002055	30	20	M8	23	7	280	560
K1321.03002555	30	25	M8	23	7	180	396
K1321.03003055	30	30	M8	23	7	168	504
K1321.03004055	30	40	M8	23	7	88	308
K1321.04002055	40	20	M8	23	7	700	840
K1321.04003055	40	30	M8	23	7	273	820
K1321.04004055	40	40	M8	23	7	189	660
K1321.05002055	50	20	M10	28	8	1471	2500
K1321.05002555	50	25	M10	28	8	630	1386
K1321.05003055	50	30	M10	28	8	545	1635
K1321.05004055	50	40	M10	28	8	310	1116
K1321.05005055	50	50	M10	28	8	180	900
K1321.06004055	60	40	M10	28	8	500	1750
K1321.07004555	70	45	M10	28	8	600	2400
K1321.07502555	75	25	M12	37	10	2440	3660
K1321.07504055	75	40	M12	37	10	700	2450
K1321.07505055	75	50	M12	37	10	520	2600
K1321.07505555	75	55	M12	37	10	396	2178

Pryžové silentbloky

ocel nebo nerezová ocel, typ C



Materiál:
Kovové díly ocel o pevnosti 5.6 nebo nerezová ocel.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 55° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0569.01001055

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

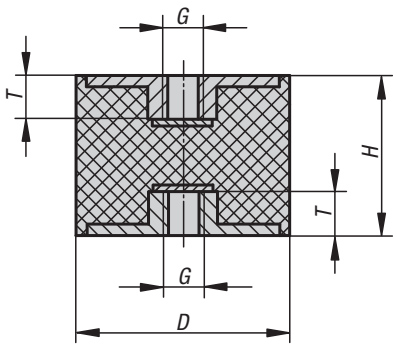
Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

KIPP Pryžové silentbloky, ocel nebo nerezová ocel, typ C

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	H	G	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0569.01001055	ocel	10	10	M4	4	100	50
K0569.01001555	ocel	10	15	M4	4	50	50
K0569.01501555	ocel	15	15	M4	4	100	100
K0569.02002055	ocel	20	20	M6	6	230	276
K0569.02002555	ocel	20	25	M6	6	120	180
K0569.02502055	ocel	25	20	M6	6	230	276
K0569.02502555	ocel	25	25	M6	6	110	165
K0569.02503055	ocel	25	30	M6	6	80	160
K0569.03002055	ocel	30	20	M8	8	425	637
K0569.03003055	ocel	30	30	M8	8	175	350
K0569.03004055	ocel	30	40	M8	8	133	400
K0569.04003055	ocel	40	30	M8	8	530	1060
K0569.04004055	ocel	40	40	M8	8	222	666
K0569.05003055	ocel	50	30	M10	10	680	1360
K0569.05004055	ocel	50	40	M10	10	333	1000
K0569.05005055	ocel	50	50	M10	10	190	665
K0569.07504055	ocel	75	40	M12	12	750	2250
K0569.07505055	ocel	75	50	M12	12	636	2225
K0569.010010551	nerezová ocel	10	10	M4	4	100	50
K0569.015015551	nerezová ocel	15	15	M4	4	100	100
K0569.020020551	nerezová ocel	20	20	M6	6	230	276
K0569.025025551	nerezová ocel	25	25	M6	6	110	165
K0569.030020551	nerezová ocel	30	20	M8	8	425	637
K0569.030030551	nerezová ocel	30	30	M8	8	175	350
K0569.040030551	nerezová ocel	40	30	M8	8	530	1060

Pryžové silentbloky

nerezová ocel, typ C



Materiál:
Kovové díly, nerezová ocel 1.4401.
Elastomer přírodní kaučuk, střední tvrdost 55° Shore A, šedý.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1320.01001055

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

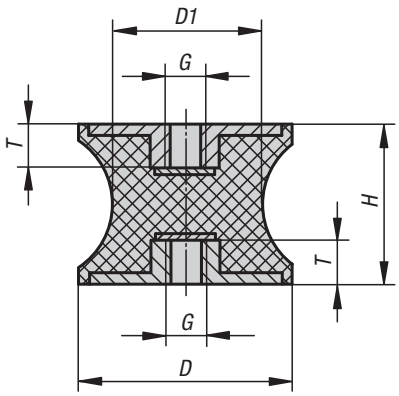
Na vyžádání:
Kovové díly nerezová ocel 1.4301.

KIPP Pryžové silentbloky, nerezová ocel, typ C

Objednací číslo	D	H	G	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K1320.01001055	10	10	M4	4	175	350
K1320.01001555	10	15	M4	4	100	100
K1320.01501555	15	15	M4	4	230	276
K1320.02002055	20	20	M6	5	120	180
K1320.02002555	20	25	M6	5	230	276
K1320.02502055	25	20	M6	5	110	165
K1320.02502555	25	25	M6	5	80	160
K1320.02503055	25	30	M6	5	425	637
K1320.03002055	30	20	M8	7	425	637
K1320.03003055	30	30	M8	7	133	400
K1320.03004055	30	40	M8	7	530	1060
K1320.04003055	40	30	M8	7	222	666
K1320.04004055	40	40	M8	7	680	1360
K1320.05003055	50	30	M10	8	333	1000
K1320.05004055	50	40	M10	8	190	665
K1320.05005055	50	50	M10	8	750	2250
K1320.07504055	75	40	M12	10	636	2225
K1320.07505055	75	50	M12	10	540	2700

Pryžové silentbloky

typ CT projmuté



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 57° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0570.01501557

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné při uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Pryžové silentbloky s projmutým průřezem gumové části snižují její vysoké zatížení na krajích při radiálním vychýlení a zvyšují tak životnost konstrukčního dílu.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

KIPP Pryžové silentbloky, typ CT projmuté

Objednací číslo	D	D1	H	G	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0570.01501557	15	12	15	M4	4	111	122
K0570.02001557	20	14	15	M6	6	227	227
K0570.03002057	30	22	20	M8	8	252	504
K0570.04003057	40	33	30	M8	8	199	796
K0570.04004857	40	20	48	M8	8	111	555
K0570.05003057	50	40	30	M10	10	499	998
K0570.07504057	75	50	40	M12	12	597	2030

Pryžové silentbloky

ocel nebo nerezová ocel, typ D

KIPP Pryžové silentbloky, ocel nebo nerezová ocel, typ D

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	H	G	L	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0571.00800855	ocel	8	8	M3	6	40	40
K0571.01001055	ocel	10	10	M4	10	35	35
K0571.01001555	ocel	10	15	M4	10	26	40
K0571.01500655	ocel	15	6	M4	10	175	88
K0571.01500855	ocel	15	8	M4	10	187	187
K0571.01501055	ocel	15	10	M4	10	100	100
K0571.01501555	ocel	15	15	M4	10	50	100
K0571.02000555	ocel	20	5	M6	18	135	95
K0571.02000855	ocel	20	8	M6	18	250	250
K0571.02001055	ocel	20	10	M6	18	240	240
K0571.02001555	ocel	20	15	M6	18	110	220
K0571.02002055	ocel	20	20	M6	18	75	225
K0571.02002555	ocel	20	25	M6	18	65	227,5
K0571.02500855	ocel	25	8	M6	18	850	850
K0571.02501055	ocel	25	10	M6	18	400	400
K0571.02501555	ocel	25	15	M6	18	210	420
K0571.02502055	ocel	25	20	M6	18	140	420
K0571.02502555	ocel	25	25	M6	18	100	350
K0571.02503055	ocel	25	30	M6	18	79	316
K0571.03001555	ocel	30	15	M8	23	270	540
K0571.03002055	ocel	30	20	M8	23	238	714
K0571.03002555	ocel	30	25	M8	23	153	535,5
K0571.03003055	ocel	30	30	M8	23	127	508
K0571.03004055	ocel	30	40	M8	23	88	528
K0571.04001555	ocel	40	15	M8	23	710	1420
K0571.04002055	ocel	40	20	M8	23	365	1095
K0571.04003055	ocel	40	30	M8	23	205	820
K0571.04004055	ocel	40	40	M8	23	143	858
K0571.05002055	ocel	50	20	M10	28	646	1938
K0571.05003055	ocel	50	30	M10	28	354	1416
K0571.05004055	ocel	50	40	M10	28	230	1380
K0571.05005055	ocel	50	50	M10	28	160	1280
K0571.06004055	ocel	60	40	M10	28	317	1902
K0571.07002555	ocel	70	25	M10	28	980	3430
K0571.07004555	ocel	70	45	M10	28	438	3066
K0571.07502555	ocel	75	25	M12	37	1318	4613
K0571.07504055	ocel	75	40	M12	37	643	3858
K0571.07505055	ocel	75	50	M12	37	472	3776
K0571.07505555	ocel	75	55	M12	37	310	3100
K0571.008008551	nerezová ocel	8	8	M3	8	40	40
K0571.010010551	nerezová ocel	10	10	M4	10	35	35
K0571.015015551	nerezová ocel	15	15	M4	10	50	100
K0571.020015551	nerezová ocel	20	15	M6	18	110	220
K0571.025020551	nerezová ocel	25	20	M6	18	140	420
K0571.030030551	nerezová ocel	30	30	M8	23	127	508
K0571.040030551	nerezová ocel	40	30	M8	23	205	820

Materiál:
Kovové díly ocel o pevnosti 5.6 nebo nerezová ocel.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední,
55° Shore A.

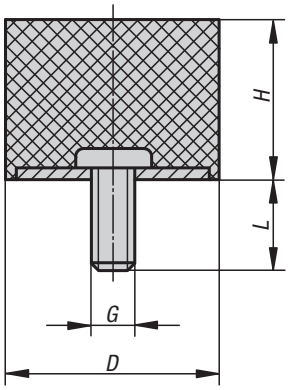
Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0571.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky se kromě jiného používají při uložení agregátů a jako doraz proti úderu pro omezení dráhy odpružení u materiálů, kterými se pohybuje. Používají se také u strojů, které se pevně neukotvují do podkladu a jsou umístěny na citlivém povrchu, např. u kancelářských strojů.

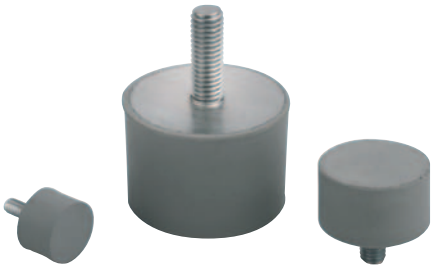
Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

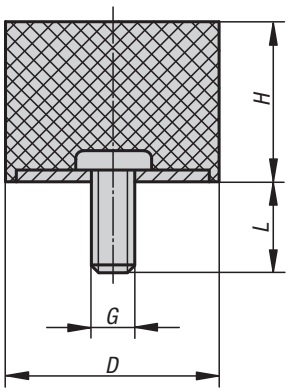
Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.



Pryžové silentbloky

nerezová ocel, typ D





Materiál:
Kovové díly, nerezová ocel 1.4401.
Elastomer přírodní kaučuk, střední tvrdost 55° Shore A, šedý.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1318.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky se kromě jiného používají při uložení agregátů a jako doraz proti úderu pro omezení dráhy odpružení u materiálů, kterými se pohybuje. Používají se také u strojů, které se pevně neukotvují do podkladu a jsou umístěny na citlivém povrchu, např. u kancelářských strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

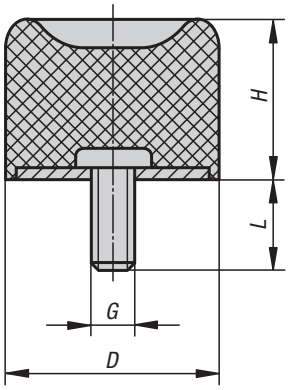
Na vyžádání:
Kovové díly nerezová ocel 1.4301.

KIPP Pryžové silentbloky, nerezová ocel, typ D

Objednací číslo	D	H	G	L	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K1318.00800855	8	8	M3	6	40	40
K1318.01001055	10	10	M4	10	35	35
K1318.01001555	10	15	M4	10	26	40
K1318.01500855	15	8	M4	10	187	187
K1318.01501055	15	10	M4	10	100	100
K1318.02000855	20	8	M6	18	250	250
K1318.02001055	20	10	M6	18	240	240
K1318.02001555	20	15	M6	18	110	220
K1318.02002055	20	20	M6	18	75	225
K1318.02500855	25	8	M6	18	850	850
K1318.02501055	25	10	M6	18	400	400
K1318.02501555	25	15	M6	18	210	420
K1318.02502055	25	20	M6	18	140	420
K1318.02502555	25	25	M6	18	100	350
K1318.03001555	30	15	M8	23	270	540
K1318.03002055	30	20	M8	23	238	714
K1318.03003055	30	30	M8	23	127	508
K1318.03004055	30	40	M8	23	88	528
K1318.04001555	40	15	M8	23	710	1420
K1318.04002055	40	20	M8	23	365	1095
K1318.04003055	40	30	M8	23	205	820
K1318.05002055	50	20	M10	28	646	1938
K1318.05003055	50	30	M10	28	354	1416
K1318.05004055	50	40	M10	28	230	1380

Pryžové silentbloky

typ DS s přísavkou



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 57° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0572.01501457

Upozornění:
Pryžové silentbloky se kromě jiného používají při uložení agregátů a jako doraz proti úderu pro omezení dráhy odpružení u materiálů, kterými se pohybuje.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

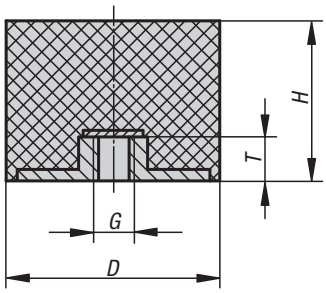
Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

KIPP Pryžové silentbloky, typ DS s přísavkou

Objednací číslo	D	H	G	L	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0572.01501457	15	14	M4	13	50	100
K0572.02501857	25	18,5	M6	18	95	285
K0572.03002857	30	28,5	M8	23	97	340
K0572.04002857	40	28	M8	23	120	480
K0572.05002857	50	28	M10	28	220	990
K0572.07003057	70	30	M10	28	360	2160
K0572.07503757	75	37	M12	37	390	3510
K0572.10005057	100	50	M16	42	540	8100

Pryžové silentbloky

typ E



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 55° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0573.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

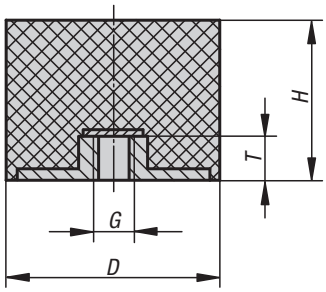
Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

KIPP Pryžové silentbloky, typ E

Objednací číslo	D	H	G	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0573.00800855	8	8	M3	3	88	44
K0573.01501255	15	12	M4	4	165	182
K0573.01501555	15	15	M4	4	100	130
K0573.01502055	15	20	M4	4	75	113
K0573.02001555	20	15	M6	6	145	246
K0573.02002055	20	20	M6	6	94	216
K0573.02002555	20	25	M6	6	65	169
K0573.02501555	25	15	M6	6	270	540
K0573.02502555	25	25	M6	6	105	315
K0573.02503055	25	30	M6	6	85	281
K0573.02504055	25	40	M6	6	75	300
K0573.03001555	30	15	M8	8	545	491
K0573.03002555	30	25	M8	8	160	416
K0573.03003055	30	30	M8	8	125	425
K0573.03004055	30	40	M8	8	85	315
K0573.04002055	40	20	M8	8	550	660
K0573.04002555	40	25	M8	8	500	1000
K0573.04003055	40	30	M8	8	300	870
K0573.04004055	40	40	M8	8	260	1040
K0573.05002055	50	20	M10	10	860	860
K0573.05002555	50	25	M10	10	700	1400
K0573.05003055	50	30	M10	10	450	1575
K0573.05004055	50	40	M10	10	350	1400
K0573.05005055	50	50	M10	10	170	850
K0573.06003055	60	30	M10	10	700	1400
K0573.06004055	60	40	M10	10	400	1600
K0573.06005055	60	50	M10	10	240	1200
K0573.07004255	70	42	M10	10	520	2600
K0573.07004555	70	45	M10	10	680	3060
K0573.07502555	75	25	M12	12	1211	1816
K0573.07503055	75	30	M12	12	1090	2289
K0573.07504055	75	40	M12	12	500	2000
K0573.07505055	75	50	M12	12	550	2750

Pryžové silentbloky

nerezová ocel, typ E



Materiál:
Kovové díly, nerezová ocel 1.4401.
Elastomer přírodní kaučuk, střední tvrdost 55° Shore A, šedý.

Provedení:
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1319.00800855

Upozornění:
Pryžové silentbloky jsou velmi rozšířené konstrukční prvky pro pružná uložení. Používají se mimo jiné pro uložení agregátů, motorů, kompresorů, čerpadel a zkušebních strojů.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Kovové díly nerezová ocel 1.4301.

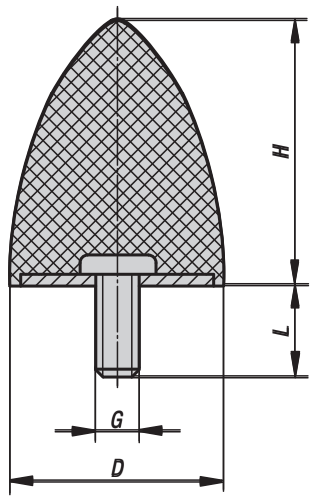
KIPP Pryžové silentbloky, nerezová ocel, typ E

Objednací číslo	D	H	G	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K1319.00800855	8	8	M3	3	88	44
K1319.01501255	15	12	M4	4	165	182
K1319.01501555	15	15	M4	4	100	130
K1319.01502055	15	20	M4	4	75	113
K1319.02001555	20	15	M6	5	145	246
K1319.02002055	20	20	M6	5	94	216
K1319.02002555	20	25	M6	5	65	169
K1319.02501555	25	15	M8	7	270	540
K1319.02502555	25	25	M8	7	105	315
K1319.02503055	25	30	M8	7	85	281
K1319.02504055	25	40	M8	7	75	300
K1319.03001555	30	15	M8	7	545	491
K1319.03002555	30	25	M8	7	160	416
K1319.03003055	30	30	M8	7	125	425
K1319.03004055	30	40	M8	7	85	315
K1319.04002055	40	20	M8	7	550	660
K1319.04002555	40	25	M8	7	500	1000
K1319.04003055	40	30	M8	7	300	870
K1319.04004055	40	40	M8	7	260	1040
K1319.05002055	50	20	M10	8	860	860
K1319.05002555	50	25	M10	8	700	1400
K1319.05003055	50	30	M10	8	450	1575
K1319.05004055	50	40	M10	8	350	1400
K1319.05005055	50	50	M10	8	170	850
K1319.06003055	60	30	M10	8	700	1400
K1319.06004055	60	40	M10	8	400	1600
K1319.06005055	60	50	M10	8	240	1200
K1319.07004255	70	42	M10	8	520	2600
K1319.07004555	70	45	M10	8	680	3060
K1319.07502555	75	25	M12	10	1211	1816
K1319.07503055	75	30	M12	10	1090	2289
K1319.07504055	75	40	M12	10	500	2000
K1319.07505055	75	50	M12	10	550	2750

Pro poznámky

Pryžové silentbloky

parabolické



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 55° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0574.02002455

Upozornění:
Pryžové dorazy se vyznačují odolností a účinným odpružením a tlumením nárazů. Pryžové dorazy jsou zejména vhodné k elastickému omezení dráhy a k odpružení nárazů u mobilních i nemobilních agregátů, strojů i jako běžné dorazy.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

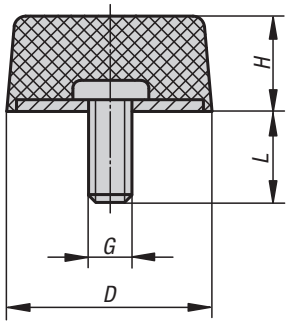
KIPP Pryžové silentbloky, parabolické

Objednací číslo	D	H	G	L	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0574.02002455	20	24	M6	18	14	500
K0574.03003655	30	36	M8	20	15	750
K0574.03504055	35	40	M8	23	16	1750
K0574.05005855	50	58	M10	28	30	3000
K0574.05006755	50	67	M8	38	30	3200
K0574.07508955	75	89	M12	37	50	8000

K0575

Pryžové silentbloky

konické



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 55° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0575.02501755

Upozornění:
Pryžové dorazy se vyznačují odolností a účinným odpružením a tlumením nárazů. Pryžové dorazy jsou zejména vhodné k elastickému omezení dráhy a k odpružení nárazů u mobilních i nemobilních agregátů, strojů i jako běžné dorazy.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

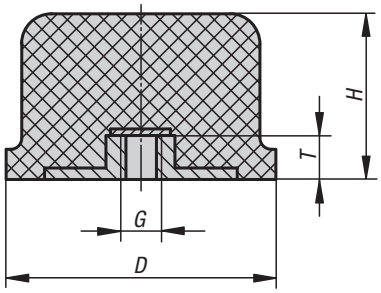
KIPP Pryžové silentbloky, konické

Objednací číslo	D	H	G	L	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0575.02501755	25	17	M6	18	3,7	678
K0575.05001855	50	18	M10	28	4	3600

K0576

Pryžové dorazy

zaoblené



Materiál:
Kovové díly z oceli, pevnost 5.6.
Elastomer přírodní kaučuk, tvrdost střední, 55° Shore A.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0576.05003555

Upozornění:
Pryžové dorazy se vyznačují odolností a účinným odpružením a tlumením nárazů. Pryžové dorazy jsou zejména vhodné k elastickému omezení dráhy a k odpružení nárazů u mobilních i nemobilních agregátů, strojů i jako běžné dorazy.

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C.

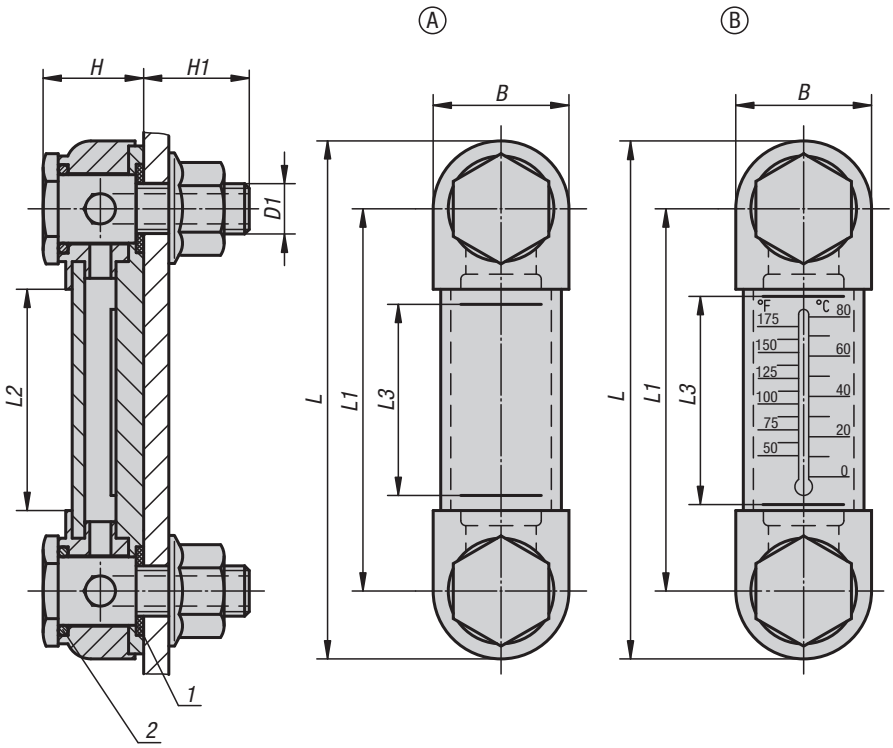
Na vyžádání:
Jiné tvrdosti Shore.

KIPP Pryžové dorazy, zaoblené

Objednací číslo	D	H	G	T	Tuhost pružiny N/mm	Zatížení N
K0576.05003555	50	35	M10	10	120	3000
K0576.08006055	80	60	M12	12	150	11000
K0576.12509055	125	93	M16	16	200	20000

Ukazatele hladiny náplně, šroubové uzávěry

Olejoznaky



Materiál:
Pouzdro z termoplastu, z polyamidu.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z hliníku.
Šroub a šestihranná matice z oceli.

Provedení:
Pouzdro průhledné, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí materiálu, teplotní odolnost do 100 °C.
Tlaková odolnost při 20 °C až 10 bar, při 60 °C až 8 bar.
Reflektor bíle lakovaný, značkovací čárky, resp. stupnice černá.
Šroub a šestihranná matice, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0443.1127

Upozornění:
Olejoznaky je možné využít jednak tak, jak je znázorněno, nebo mohou být nainstalovány přímo do otvorů se závitem. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,3.
Max. utahovací moment upevňovacích šroubů činí 5 Nm.

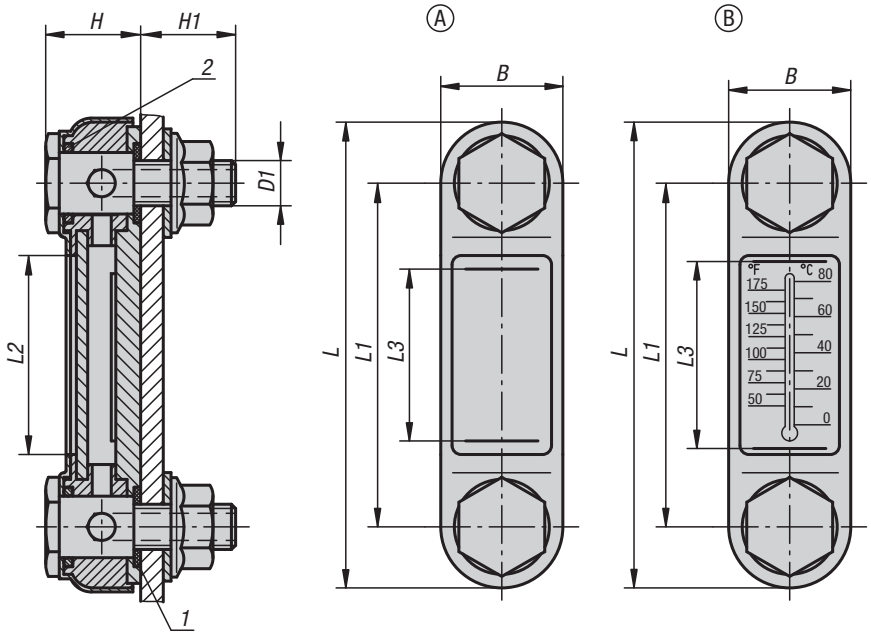
Odkaz na výkres:
Provedení A: bez teploměru
Provedení B: s teploměrem

1) Ploché těsnění
2) O-kroužek

KIPP Olejoznaky

Objednací číslo	Provedení	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Počet upevňovacích šroubů	Stupnice teploměru
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Olejoznaky



Materiál:
Pouzdro z oceli.
Průzor z termoplastu, z polyamidu.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z hliníku.
Šroub a šestihranná matice z oceli.

Provedení:
Pouzdro černé, lakované.
Průzor průhledný, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí materiálu, teplotní odolnost u oleje až do 100 °C, u vody až do 70 °C.
Reflektor bíle lakovaný, značkovací čárky, resp. stupnice černá.
Šroub a šestihranná matice, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0444.107610

Upozornění:
Olejoznaky je možné využít jednak tak, jak je znázorněno, nebo mohou být nainstalovány přímo do otvorů se závitem. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,5.
Tyto olejoznaky jsou vhodné pro zásobníky, které nejsou vystaveny tlaku.
Maximální provozní teplota: 100 °C.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez teploměru
Provedení B: s teploměrem

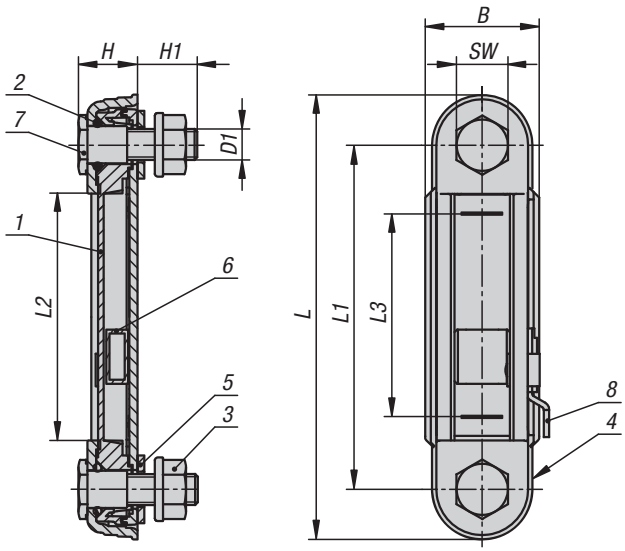
1) Ploché těsnění
2) O-kroužek

KIPP Olejoznaky

Objednací číslo	Provedení	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Počet upevňovacích šroubů	Stupnice teploměru
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F
K0444.225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Olejoznak

s elektrickou kontrolou hladiny oleje



Odkaz na výkres:
1) průhledítko
2) O-kroužek
3) přírubová matice M12
4) skříň
5) ploché těsnění
6) plovák s magnetem
7) dutý šroub M12
8) spínače REED

Materiál:
Plášť z termoplastického polyamidu vyztuženého skelnými vlákny.
Průhledítko, termoplast polyamid.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z plastu PVC.
Plovák z plastu.
Šroub a šestihranná matice z oceli.

Provedení:
Pouzdro černé.
Průhledítko čiré, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí.
Reflektor bílý.
Plovák červený, s magnetickým prvkem.
Šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1425.12712

Upozornění:
Pomocí olejoznaku lze hladinu oleje indikovat nejen opticky, ale pomocí spínače REED též zaznamenávat. Dosáhne-li plovací prvek po uzavření proudového obvodu nastavenou minimální hodnotu dojde k vyslání elektrického signálu.
Senzor se nachází na plášti a lze jej výškově nastavovat podle kontrolních požadavků hladiny. Minimální údaj se pohybuje asi 35 mm od středu spodního upevňovacího šroubu.
Standardně je spínače REED vybaven pracovním kontaktem (NO).
Průhledítko se skládá ze dvou průhledných dílů, které so po sestavení spolu svaří ultrazvukem. Tím je zaručeno utěsnění kolem celého tělesa.
Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů je 5 Nm.
Průhledítko má velmi dobrou mechanickou odolnost a vzdoruje minerálním olejům, benzínu, mazacím prostředkům, petroleji, rozpouštědlům a většině chemikálií. Je třeba se vyhnout styku s roztoky alkoholu a horkou vodou.

Teplotní rozsah:
Maximální provozní teplota: 75 °C.

Montáž:
Upevnění olejoznaku se provádí dvěma závitovými otvory M12 nebo alternativně dvěma otvory Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) a přírubovými maticemi.
Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,3.

Funkce:
Měření hladiny oleje se uskutečňuje pomocí plovákového prvku s magnetem, který při dosažení hladinového spínače „REED“ aktivuje elektrický kontakt. Klesne-li hladina oleje pod určitou úroveň, může být vyslán elektrický impulz.

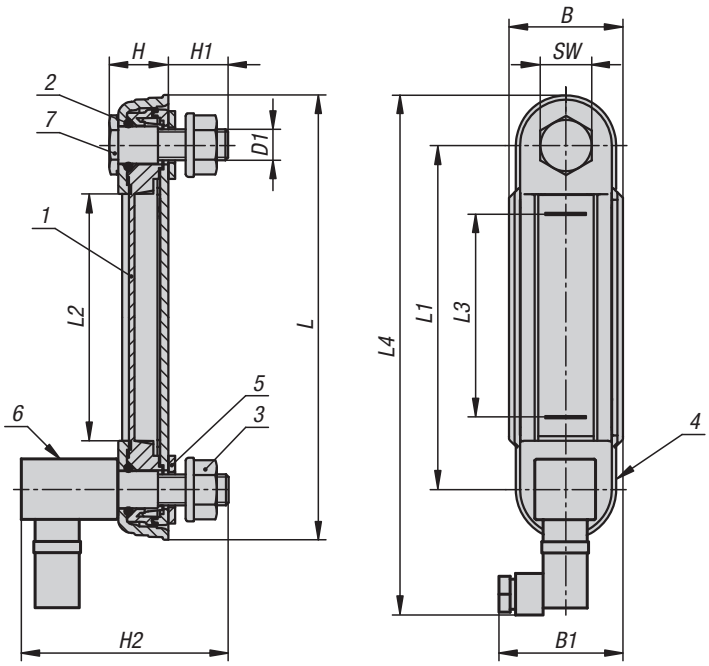
Vezměte na vědomí:
Funkci negativně ovlivňují silná magnetická pole.

KIPP Olejoznak s elektrickou kontrolou hladiny oleje

Objednací číslo	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	SW	Počet upevňovacích šroubů
K1425.12712	42	M12	21	21	164	127	91	75	19	2

Olejoznaky

s elektrickou kontrolou teploty



Materiál:
Plášť z termoplastického polyamidu vyztuženého skelnými vlákny.
Průhledítko, termoplast polyamid.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z plastu PVC.
Šroub a šestihranná matice z oceli.

Provedení:
Pouzdro černé.
Průhledítko čiré, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí.
Reflektor bílý.
Šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1426.112712

Upozornění:
Kromě optické kontroly mohou olejoznaky vysílat elektrický signál, dosáhla-li teplota kapaliny uvnitř nádrže meze 70 °C.
Kontrola teploty se provádí teplotním spínačem (bimetal). Při dosažení předepsané teploty senzor, podle daného modelu, obvod buď spojí (NO), nebo rozpojí (NC).
Průhledítko se skládá ze dvou průhledných dílů, které so po sestavení spolu svaří ultrazvukem. Tím je zaručeno utěsnění kolem celého tělesa.
Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů je 5 Nm.
Průhledítko má velmi dobrou mechanickou odolnost a vzdoruje minerálním olejům, benzínu, mazacím prostředkům, petroleji, rozpouštědlům a většině chemikálií. Je třeba se vyhnout styku s roztoky alkoholu a horkou vodou.

Teplotní rozsah:
Maximální provozní teplota: 75 °C.

Montáž:
Upevnění olejoznaku se provádí dvěma závitovými otvory M12 nebo alternativně dvěma otvory Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) a přírubovými maticemi. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,3.

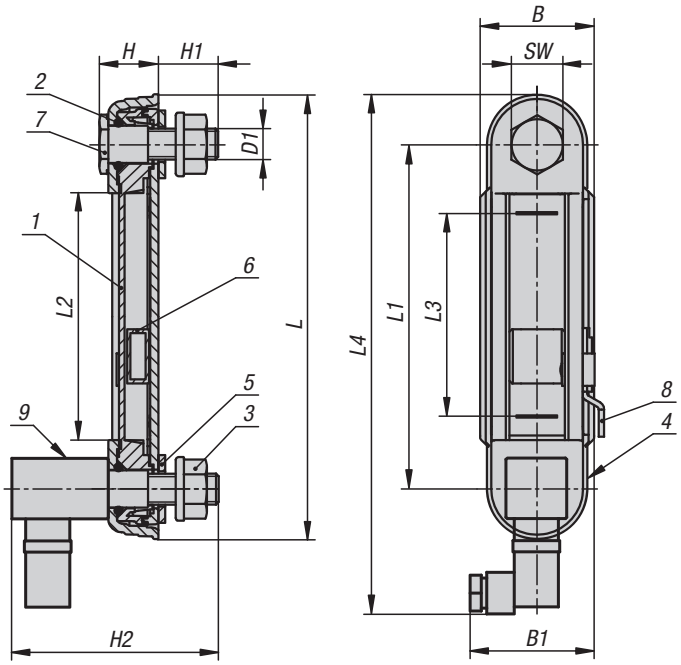
Odkaz na výkres:
1) průhledítko
2) O-kroužek
3) přírubová matice M12
4) skříň
5) ploché těsnění
6) teplotní senzor
7) dutý šroub M12

KIPP Olejoznaky s elektrickou kontrolou teploty

Objednací číslo	Provedení 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Počet upevňovacích šroubů
K1426.112712	pracovní kontakt	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1426.212712	rozpínací kontakt	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Olejoznaky

s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty



Vezměte na vědomí:
Funkci negativně ovlivňují silná magnetická pole.

Odkaz na výkres:
1) průhledítko
2) O-kroužek
3) přírubová matice M12
4) skříň
5) ploché těsnění
6) plovák s magnetem
7) dutý šroub M12
8) spínač Reed
9) teplotní senzor

Materiál:
Plášť z termoplastického polyamidu vyztuženého skelnými vlákny.
Průhledítko, termoplast polyamid.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z plastu PVC.
Plovák z plastu.
Šroub a šestihranná matice z oceli.

Provedení:
Pouzdro černé.
Průhledítko čiré, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí.
Reflektor bílý.
Plovák červený, s magnetickým prvkem.
Šroub a šestihranná matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1427.112712

Upozornění:
Pomocí olejoznaků lze hladinu oleje indikovat nejen opticky, ale pomocí spínač Reed též zaznamenávat. Dodatečně mohou olejoznaky vysílat elektrický signál, dosáhla-li teplota kapaliny uvnitř nádrže meze 70 °C. Jakmile plovací prvek po sepnutí proudového obvodu dosáhne nastavené minimální hodnoty, dojde k vyslání elektrického signálu.
Senzor se nachází na plášti a lze jej výškově nastavovat podle kontrolních požadavků hladiny. Minimální údaj se pohybuje asi 35 mm od středu spodního upevňovacího šroubu.
Standardně je spínač Reed vybaven pracovním kontaktem (NO).
Kontrola teploty se provádí teplotním spínačem (bimetal). Při dosažení předepsané teploty senzor, podle daného modelu, obvod buď spojí (NO), nebo rozpojí (NC).
Průhledítko se skládá ze dvou průhledných dílů, které so po sestavení spolu svaří ultrazvukem. Tím je zaručeno utěsnění kolem celého tělesa.
Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů je 5 Nm.
Průhledítko má velmi dobrou mechanickou odolnost a vzdoruje minerálním olejům, benzínu, mazacím prostředkům, petroleji, rozpouštědlům a většině chemikálií. Je třeba se vyhnout styku s roztoky alkoholu a horkou vodou.

Teplotní rozsah:
Maximální provozní teplota: 75 °C.

Montáž:
Upevnění olejoznaku se provádí dvěma závitovými otvory M12 nebo alternativně dvěma otvory Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) a přírubovými maticemi.
Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,3.

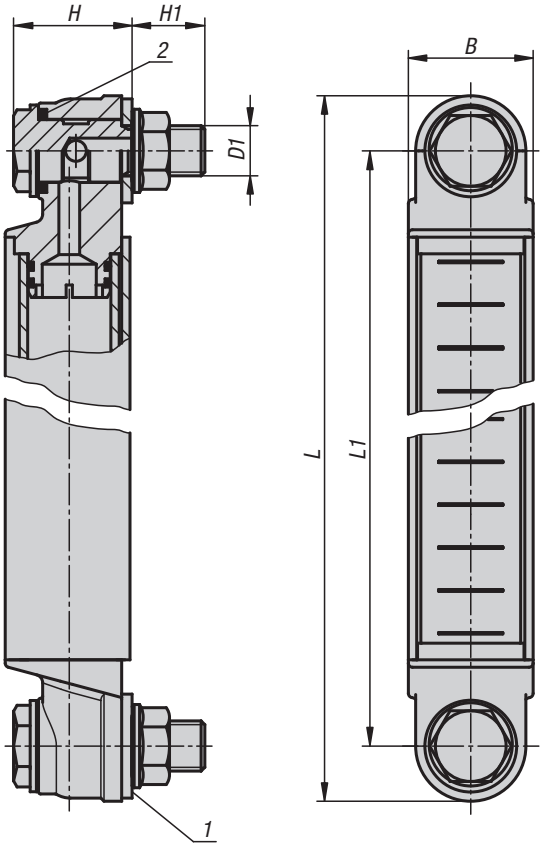
Funkce:
Měření hladiny oleje se uskutečňuje pomocí plovákového prvku s magnetem, který při dosažení hladinového spínače „REED“ aktivuje elektrický kontakt. Klesne-li hladina oleje pod určitou úroveň, může být vyslán elektrický impulz.

KIPP Olejoznaky s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty

Objednací číslo	Provedení 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Počet upevňovacích šroubů
K1427.112712	pracovní kontakt	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1427.212712	rozpínací kontakt	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Ukazatele hladiny oleje

dlouhé provedení



Materiál:
Pouzdro z hliníku.
Trubky z polykarbonátu.
Víčka z polyamidu.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR), 70 Shore.
Šrouby a šestihranné matice z oceli.

Provedení:
Průhled s čirým sklem.
Pozinkované šrouby a šestihranné matice.

Příklad způsobu objednání:
K1100.1400

Upozornění:
Olejoznaky je možné využít jednak tak, jak je znázorněno, nebo mohou být nainstalovány přímo do otvorů se závitem. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory =L1±0,3. Maximální provozní teplota činí 90 °C. Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů činí 5 Nm.

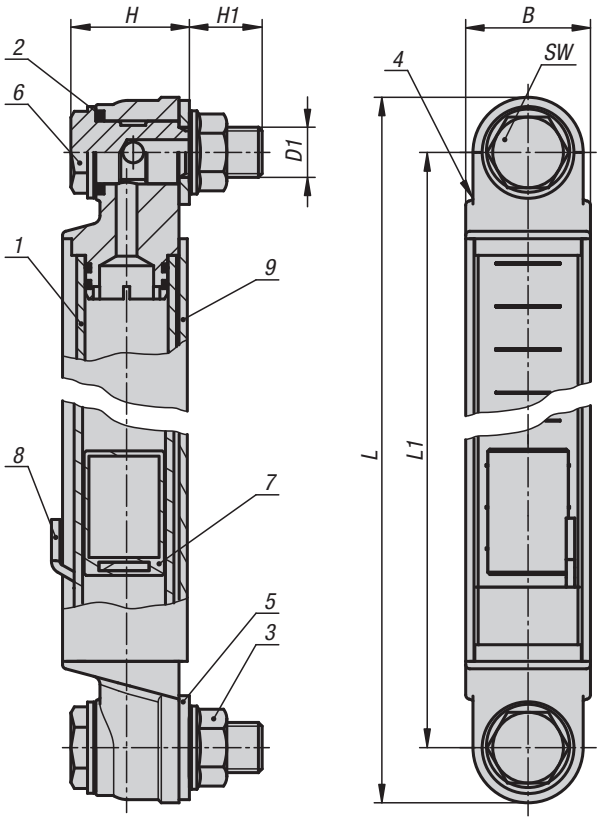
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) O-kroužek

KIPP Ukazatele hladiny oleje, dlouhé provedení

Objednací číslo	B	D1	H	H1	L	L1
K1100.1300	30	M12	30	16,5	325	300
K1100.1400	30	M12	30	16,5	425	400
K1100.1500	30	M12	30	16,5	525	500

Olejoznaky

s elektrickou kontrolou hladiny oleje, dlouhé provedení



Odkaz na výkres:
1) průhledítko
2) O-kroužek
3) přírubová matice M12
4) plastová krytka
5) ploché těsnění
6) dutý šroub M12
7) plovák s magnetem
8) spínače REED
9) hliníkové pouzdro

Materiál:
Pouzdro z hliníku.
Trubky z polykarbonátu.
Víčka z polyamidu.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z plastu PVC.
Plovák z plastu.
Šrouby a šestihranné matice z oceli.

Provedení:
Průhledítko čiré.
Reflektor bílý.
Plovák červený, s magnetickým prvkem.
Šrouby a šestihranné matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1428.300

Upozornění:
Pomocí olejoznaku lze hladinu oleje indikovat nejen opticky, ale pomocí spínače REED též zaznamenávat. Dosáhne-li plovací prvek po uzavření proudového obvodu nastavenou minimální hodnotu dojde k vyslání elektrického signálu.
Senzor se nachází na plášti lze jej výškově nastavovat podle kontrolních požadavků hladiny. Minimální údaj se pohybuje asi 50 mm od středu spodního upevňovacího šroubu.
Standardně je spínače REED vybaven pracovním kontaktem (NO).
Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů je 5 Nm.
Průhledítko má velmi dobrou mechanickou odolnost a vzdoruje minerálním olejům, benzínu, mazacím prostředkům, petroleji, rozpouštědlům a většině chemikálií. Je třeba se vyhnout styku s roztoky alkoholu a horkou vodou.

Teplotní rozsah:
Maximální provozní teplota: 75 °C.

Montáž:
Upevnění olejoznaku se provádí dvěma závitovými otvory M12 nebo alternativně dvěma otvory Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) a přírubovými maticemi. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,5.

Funkce:
Měření hladiny oleje se uskutečňuje pomocí plovákového prvku s magnetem, který při dosažení hladinového spínače „REED“ aktivuje elektrický kontakt. Klesne-li hladina oleje pod určitou úroveň, může být vyslán elektrický impulz.

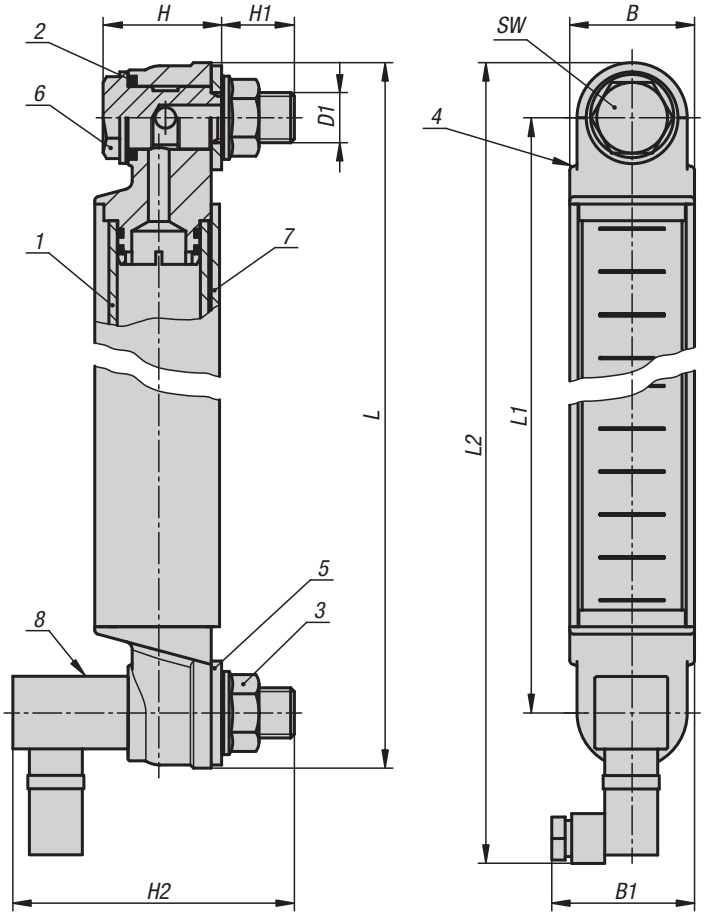
Vezměte na vědomí:
Funkci negativně ovlivňují silná magnetická pole.

KIPP Olejoznaky s elektrickou kontrolou hladiny oleje, dlouhé provedení

Objednací číslo	B	D1	H	H1	L	L1	SW	Počet upevňovacích šroubů
K1428.300	30	M12	30	16,5	326,6	300	17	2
K1428.400	30	M12	30	16,5	426,6	400	17	2
K1428.500	30	M12	30	16,5	526,6	500	17	2

Olejoznaky

s elektrickou kontrolou teploty, dlouhé provedení



Materiál:
Pouzdro z hliníku.
Trubky z polykarbonátu.
Víčka z polyamidu.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z plastu PVC.
Šrouby a šestihranné matice z oceli.

Provedení:
Průhledítko čiré.
Reflektor bílý.
Šrouby a šestihranné matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1429.1300

Upozornění:
Kromě optické kontroly mohou olejoznaky vysílat elektrický signál, dosáhla-li teplota kapaliny uvnitř nádrže meze 70 °C. Kontrola teploty se provádí teplotním spínačem (bimetal). Při dosažení předepsané teploty senzor, podle daného modelu, obvod buď spojí (NO), nebo rozpojí (NC).
Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů je 5 Nm.
Průhledítko má velmi dobrou mechanickou odolnost a vzdoruje minerálním olejům, benzínu, mazacím prostředkům, petroleji, rozpouštědlům a většině chemikálií. Je třeba se vyhnout styku s roztoky alkoholu a horkou vodou.

Teplotní rozsah:
Maximální provozní teplota: 75 °C.

Montáž:
Upevnění olejoznaku se provádí dvěma závitovými otvory M12 nebo alternativně dvěma otvory Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) a přírubovými maticemi. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,5.

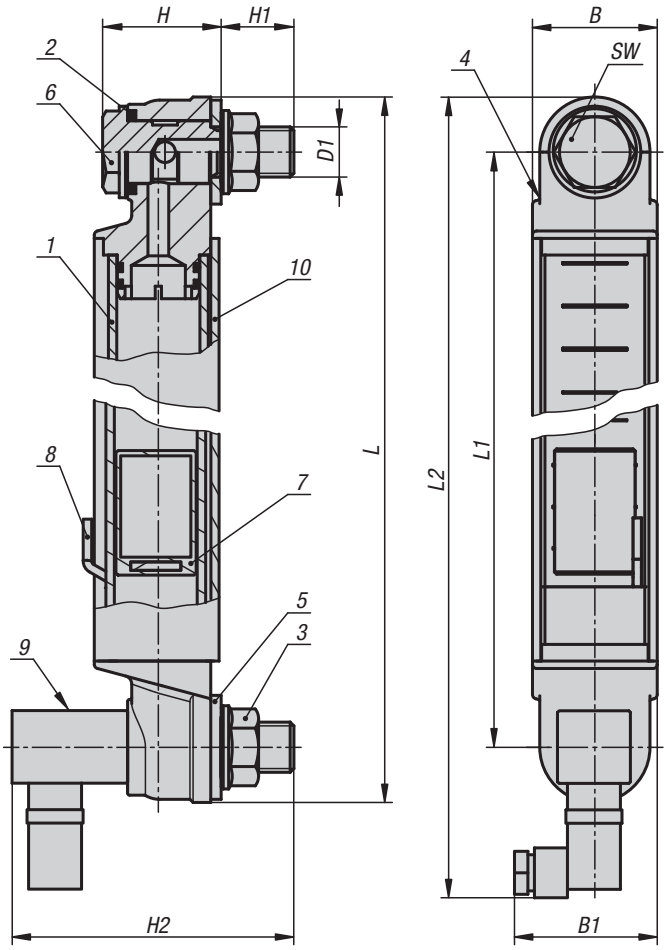
Odkaz na výkres:
1) průhledítko
2) O-kroužek
3) přírubová matice M12
4) plastová krytka
5) ploché těsnění
6) dutý šroub M12
7) hliníkové pouzdro
8) teplotní senzor

KIPP Olejoznaky s elektrickou kontrolou teploty, dlouhé provedení

Objednací číslo	Provedení 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Počet upevňovacích šroubů
K1429.1300	pracovní kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.2300	rozpínací kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.1400	pracovní kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.2400	rozpínací kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.1500	pracovní kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1429.2500	rozpínací kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Olejoznaky

s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty, dlouhé provedení



Materiál:
Pouzdro z hliníku.
Trubky z polykarbonátu.
Víčka z polyamidu.
O-kroužek a ploché těsnění z pryže (NBR).
Reflektor z plastu PVC.
Plovák z plastu.
Šrouby a šestihranné matice z oceli.

Provedení:
Průhledítko čiré.
Reflektor bílý.
Plovák červený, s magnetickým prvkem.
Šrouby a šestihranné matice pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K1430.1300

Upozornění:
Pomocí olejoznaků lze hladinu oleje indikovat nejen opticky, ale pomocí spínače REED též zaznamenávat. Dodatečně mohou olejoznaky vysílat elektrický signál, dosáhla-li teplota kapaliny uvnitř nádrže meze 70 °C. Jakmile plovací prvek po sepnutí proudového obvodu dosáhne nastavené minimální hodnoty, dojde k vyslání elektrického signálu. Senzor se nachází na plášti a lze jej výškově nastavovat podle kontrolních požadavků hladiny. Minimální údaj se pohybuje asi 35 mm od středu spodního upevňovacího šroubu.
Standardně je spínače REED vybaven pracovním kontaktem (NO). Kontrola teploty se provádí teplotním spínačem (bimetal). Při dosažení předepsané teploty senzor, podle daného modelu, obvod buď spojí (NO), nebo rozpojí (NC).
Maximální tlak činí 1 bar. Maximální utahovací moment upevňovacích šroubů je 5 Nm.
Průhledítko má velmi dobrou mechanickou odolnost a vzdoruje minerálním olejům, benzínu, mazacím prostředkům, petroleji, rozpouštědlům a většině chemikálií. Je třeba se vyhnout styku s roztoky alkoholu a horkou vodou.

Montáž:
Upevnění olejoznaku se provádí dvěma závitovými otvory M12 nebo alternativně dvěma otvory Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) a přírubovými maticemi. Vzdálenost mezi osami pro montážní otvory = L1 ±0,5.

Funkce:
Měření hladiny oleje se uskutečňuje pomocí plovákového prvku s magnetem, který při dosažení hladinového spínače „REED“ aktivuje elektrický kontakt. Klesne-li hladina oleje pod určitou úroveň, může být vyslán elektrický impulz.

Olejoznaky

s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty, dlouhé provedení

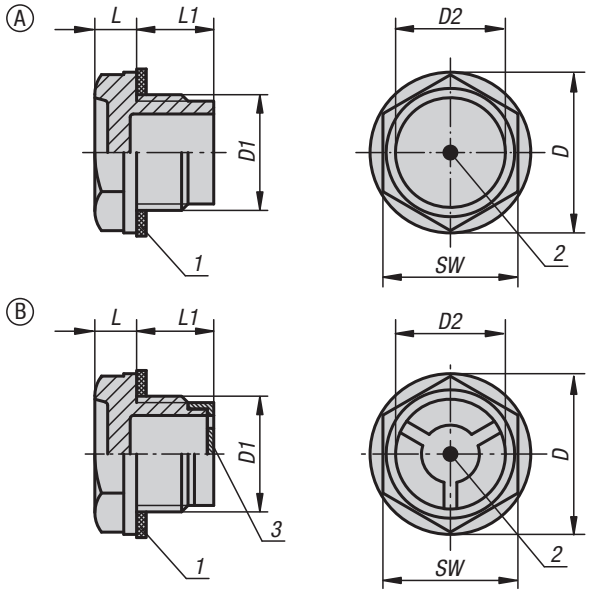
Vezměte na vědomí:
Funkci negativně ovlivňují silná magnetická pole.

Odkaz na výkres:
1) průhledítko
2) O-kroužek
3) přírubová matice M12
4) plastová krytka
5) ploché těsnění
6) dutý šroub M12
7) plovák s magnetem
8) spínače REED
9) teplotní senzor
10) hliníkové pouzdro

KIPP Olejoznaky s elektrickou kontrolou hladiny oleje a teploty, dlouhé provedení

Objednací číslo	Provedení 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Počet upevňovacích šroubů
K1430.1300	pracovní kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.2300	rozpínací kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.1400	pracovní kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.2400	rozpínací kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.1500	pracovní kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1430.2500	rozpínací kontakt	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Olejoznaky



Materiál:
Pouzdro z termoplastu, z polyamidu.
Reflektor z plastu.

Provedení:
Pouzdro průhledné, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí materiálu, teplotní odolnost až do 90 °C, odolné vůči rozpouštědlům, avšak ne vůči alkoholu a mrazu.
Ploché těsnění, bezazbestové.
Reflektor bílý.

Příklad způsobu objednání:
K0445.143100

Na vyžádání:
Těsnění z pryže (NBR).

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez reflektoru
Provedení B: s reflektorem

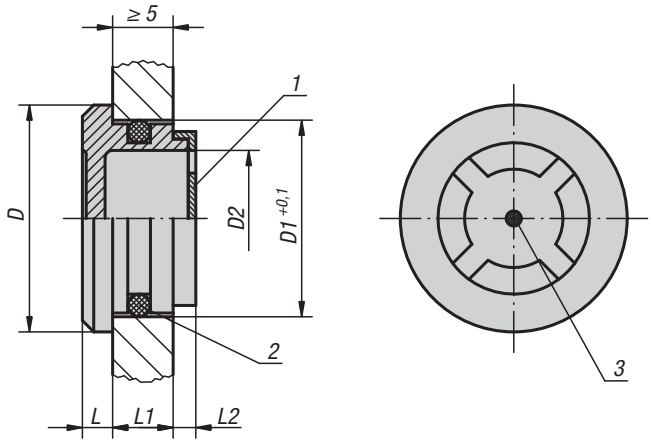
1) Ploché těsnění
2) Kontrolní označení
3) Reflektor

KIPP Olejoznaky

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	L	L1	SW	Utahovací moment max. Nm
K0445.120014	A	20,5	G1/4	12	8	8,5	17	5
K0445.122038	A	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
K0445.128012	A	28	G1/2	16	8	12	24	15
K0445.135034	A	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
K0445.143100	A	42	G1	30	9	14	36	25
K0445.151114	A	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
K0445.158112	A	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
K0445.174200	A	74	G2	48	12	20	64	-
K0445.1201415	A	20	M14X1,5	12	7,5	8	17	5
K0445.1221615	A	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
K0445.1251815	A	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
K0445.1282015	A	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
K0445.1282215	A	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
K0445.1362615	A	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.1362715	A	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.1514015	A	51	M40X1,5	32	10	17	42	-
K0445.222038	B	22	G3/8	12	6,5	12	18	7
K0445.228012	B	28	G1/2	16	8	12	24	15
K0445.235034	B	36	G3/4	21	8,5	13,5	30	20
K0445.243100	B	42	G1	30	9	14	36	25
K0445.251114	B	51	G1 1/4	32	10	17	42	-
K0445.258112	B	58	G1 1/2	39	10	21	50	-
K0445.274200	B	74	G2	48	12	20	64	-
K0445.2221615	B	22	M16X1,5	12	6,5	12,5	18	7
K0445.2251815	B	25,5	M18X1,5	14	6	12,5	21	10
K0445.2282015	B	28	M20X1,5	16	7,5	12	24	15
K0445.2282215	B	28	M22X1,5	16	7,5	12,5	24	15
K0445.2362615	B	36	M26X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.2362715	B	36	M27X1,5	21	8,5	13,5	30	20
K0445.2514015	B	51	M40X1,5	32	10	17	42	-

K0446

Olejoznaky pro zalisování



KIPP Olejoznaky pro zalisování

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2
K0446.2420	24	20	14	4	7	3
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5
K0446.3632	36	32	24	4	9	4
K0446.4238	42	38	30	4	10	4
K0446.4440	44	40	32	4	10	4

Materiál:
Pouzdro z termoplastu, z polyamidu.
O-kroužek, z pryže (NBR), 70 Shore.
Reflektor z plastu.

Provedení:
Pouzdro průhledné, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí materiálu, teplotní odolnost až do 90 °C, odolné vůči rozpouštědlům, avšak ne vůči alkoholu a mrazu.
Reflektor bílý.

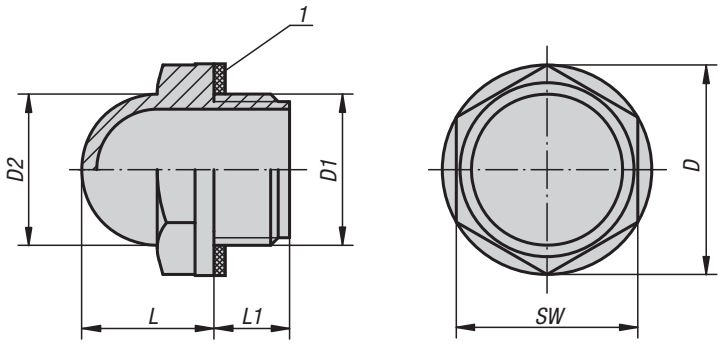
Příklad způsobu objednání:
K0446.3026

Upozornění:
Použití v oblastech bez vnitřního tlaku.

Odkaz na výkres:
1) Reflektor
2) O-kroužek
3) Kontrolní označení

K0447

Olejoznaky vypouklé



KIPP Olejoznaky vypouklé

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	SW	Utahovací moment max. Nm
K0447.22038	22	G3/8	15	14	10	19	8
K0447.28012	28	G1/2	20	17	10	24	12
K0447.35034	35	G3/4	25	20	10	30	16
K0447.42100	42	G1	31	24	10,5	36	20

Materiál:
Pouzdro z termoplastu, z polyamidu.

Provedení:
Pouzdro průhledné, vysoká mechanická pevnost, odolné vůči stárnutí materiálu,
teplotní odolnost u oleje až do 100 °C,
u vody až do 70 °C,
odolné vůči rozpouštědlům, avšak ne vůči alkoholu.
Ploché těsnění bezazbestové.

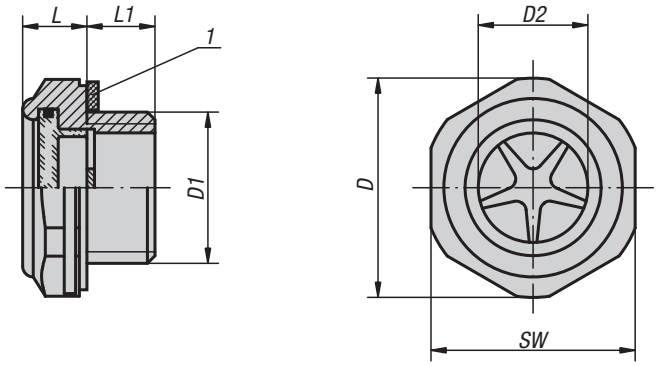
Příklad způsobu objednání:
K0447.28012

Na vyžádání:
Těsnění z pryže (NBR).

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění

Hliníkové olejoznaky

s průhledítkem z polyamidu



Materiál:
Pouzdro z hliníku.
Reflektor z hliníku nebo bílé umělé hmoty.
Průhledítko z polyamidu.

Provedení:
Průhledítko průhledné,
odolné vůči teplotám u oleje až do 100 °C,
u vody až do 70 °C.
Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0448.29012

Upozornění:
U provedení G3/8 a M18x1,5 je reflektor z bílého plastu.

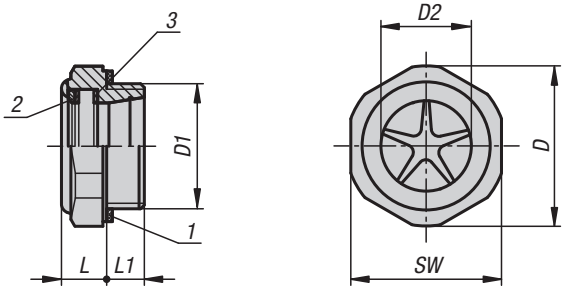
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění

KIPP Hliníkové olejoznaky s průhledítkem z polyamidu

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	SW	Utahovací moment max. Nm	Tlakové zatížení max. bar
K0448.20014	20	G1/4	11	8	8	17	9	10
K0448.24038	24,1	G3/8	12,7	9,5	9	22	12	10
K0448.29012	29,7	G1/2	15	10	9	27	18	10
K0448.36034	35,2	G3/4	21,9	10	11	32	24	10
K0448.42100	44,1	G1	25,1	11	11	40	-	10
K0448.52114	55	G1 1/4	34	13,5	12	50	-	10
K0448.241815	24,5	M18X1,5	13	10	9	22	12	10
K0448.292215	29,5	M22X1,5	16	10	9	27	18	10

Hliníkové olejoznaky

s průhledítkem z přírodního skla



Materiál:
Pouzdro, reflektor z hliníku.
Průhledítko z přírodního čirého skla.
Vnitřní těsnění Viton®.

Provedení:
Průhledítko odolné vůči teplotám do 150 °C.
Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0246.29012

Upozornění:
Vysoká tlaková a teplotní stálost. Přírodní sklo jako průhledítko zaručuje optimální propustnost světla a maximální povrchovou tvrdost.

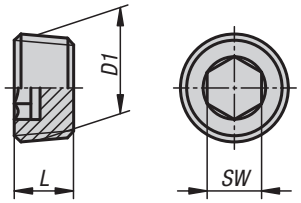
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Externí těsnění
3) Interní těsnění

KIPP Hliníkové olejoznaky s průhledítkem z přírodního skla

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	SW	Utahovací moment max. Nm	Tlakové zatížení max. bar
K0246.29012	29,5	G1/2	12	10	9	27	18	20
K0246.34034	34,5	G3/4	16	12	10	32	24	20
K0246.42100	42,5	G1	23	12	10	40	-	20
K0246.292015	29,5	M20X1,5	12	10	9	27	18	20
K0246.423315	42,5	M33X1,5	23	12	10	40	-	20

Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem

a s kuželovým závitem DIN 906



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4571.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1129.100810

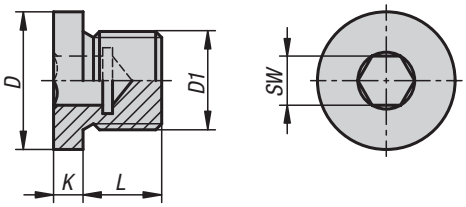
Upozornění:
Šroubové uzávěry s vnitřním šestihranem a kuželovým závitem jsou vhodné k uzavírání otvorů s kuželovým vnitřním závitem.

KIPP Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem a s kuželovým závitem DIN 906

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D1	L	SW
K1129.100810	**K1129.200810**	M8x1	8	4
K1129.101010	**K1129.201010**	M10X1	8	5
K1129.101215	**K1129.201215**	M12X1,5	10	6
K1129.101415	**K1129.201415**	M14X1,5	10	7
K1129.101615	**K1129.201615**	M16X1,5	10	8
K1129.101015	**K1129.201815**	M18X1,5	10	8
K1129.102015	**K1129.202015**	M20X1,5	10	10
K1129.102215	**K1129.202215**	M22X1,5	10	10
K1129.102415	**K1129.202415**	M24X1,5	12	12
K1129.102615	-	M26X1,5	12	12
K1129.103015	-	M30X1,5	12	17
K1129.103615	-	M36X1,5	15	19
K1129.104215	-	M42X1,5	18	22
K1129.104815	-	M48X1,5	20	24
K1129.10018	**K1129.2001815**	R1/8	8	5
K1129.10014	**K1129.2001415**	R1/4	10	7
K1129.10038	**K1129.2003815**	R3/8	10	8
K1129.10012	**K1129.2001215**	R1/2	10	10
K1129.10034	**K1129.2003415**	R3/4	12	12
K1129.10100	**K1129.2010015**	R1	12	17
K1129.10114	-	R1 1/4	18	22
K1129.10112	-	R1 1/2	20	24

Šroubovací zátky s nákružkem a vnitřním šestihranem

DIN 908



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1130.100810

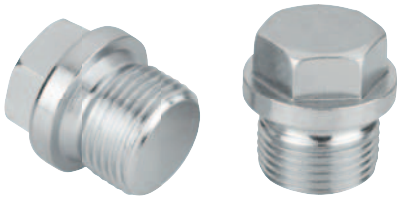
Upozornění:
Šroubové uzávěry s nákružkem a vnitřním šestihranem k uzavírání otvorů s válcovým vnitřním závitem.

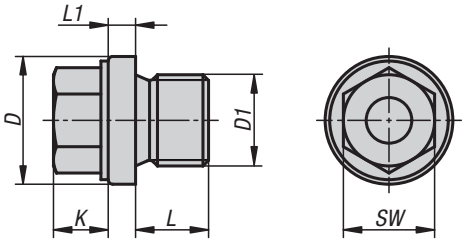
KIPP Šroubovací zátky s nákružkem a vnitřním šestihranem DIN 908

Objednací číslo	D	D1	K	L	SW
K1130.100810	12	M8x1	3	8	4
K1130.101010	14	M10X1	3	8	5
K1130.101215	17	M12X1,5	3	12	6
K1130.101415	19	M14X1,5	3	12	6
K1130.101615	21	M16X1,5	3	12	8
K1130.101815	23	M18X1,5	4	12	8
K1130.102015	25	M20X1,5	4	14	10
K1130.102215	27	M22X1,5	4	14	10
K1130.102415	29	M24X1,5	4	14	12
K1130.102615	31	M26X1,5	4	16	12
K1130.102720	32	M27X2	4	16	12
K1130.103015	36	M30X1,5	4	16	17
K1130.103320	39	M33X2	5	16	17
K1130.103615	42	M36X1,5	5	16	19
K1130.104215	49	M42X1,5	5	16	22
K1130.104220	49	M42X2	5	16	22
K1130.104815	55	M48X1,5	5	16	24
K1130.104820	55	M48X2	5	16	24
K1130.10018	14	G1/8	3	8	5
K1130.10014	18	G1/4	3	12	6
K1130.10038	22	G3/8	3	12	8
K1130.10012	26	G1/2	4	14	10
K1130.10034	32	G3/4	4	16	12
K1130.10100	39	G1	5	16	17
K1130.10114	49	G1 1/4	5	16	22
K1130.10112	55	G1 1/2	5	16	24

Šroubovací zátky s nákružkem a vnějším šestihranem

DIN 910





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

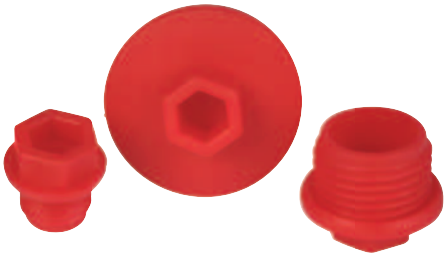
Příklad způsobu objednání:
K1131.101010

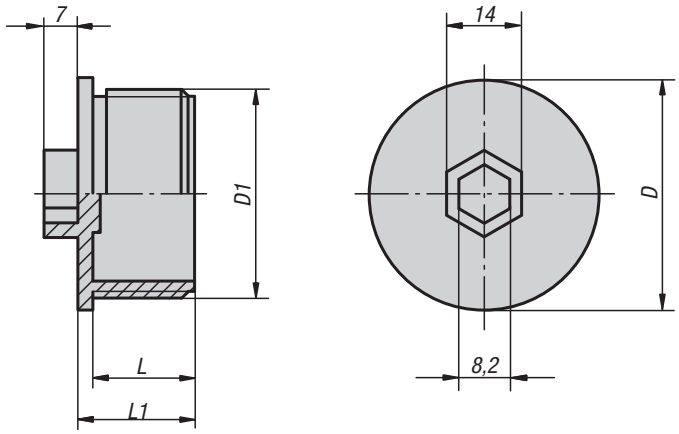
Upozornění:
Šroubové uzávěry s nákružkem a vnějším šestihranem k uzavírání otvorů s válcovým vnitřním závitem.

KIPP Šroubovací zátky s nákružkem a vnějším šestihranem DIN 910

Objednací číslo	D	D1	K	L	L1	SW
K1131.101010	14	M10X1	6	8	3	10
K1131.101215	17	M12X1,5	6	12	3	13
K1131.101415	19	M14X1,5	6	12	3	13
K1131.101615	21	M16X1,5	6	12	3	17
K1131.101815	23	M18X1,5	8	12	4	17
K1131.102015	25	M20X1,5	8	14	4	19
K1131.102215	27	M22X1,5	8	14	4	19
K1131.102415	29	M24X1,5	9	14	4	22
K1131.102615	31	M26X1,5	10	16	4	24
K1131.102720	32	M27X2	10	16	4	24
K1131.103015	36	M30X1,5	10	16	4	24
K1131.103320	39	M33X2	11	16	5	27
K1131.103615	42	M36X1,5	11	16	5	27
K1131.104215	49	M42X1,5	12	16	5	30
K1131.104220	49	M42X2	12	16	5	30
K1131.104815	55	M48X1,5	12	16	5	30
K1131.104820	55	M48X2	12	16	5	30
K1131.10018	14	G1/8	6	8	3	10
K1131.10014	18	G1/4	6	12	3	13
K1131.10038	22	G3/8	6	12	3	17
K1131.10012	26	G1/2	8	14	4	19
K1131.10034	32	G3/4	10	16	4	24
K1131.10100	39	G1	11	16	5	27
K1131.10114	49	G1 1/4	12	16	5	30
K1131.10112	55	G1 1/2	12	16	5	30

Šroubovací zátky





Materiál:
Elastomer, měkký polyuretan.

Provedení:
Červené.

Příklad způsobu objednání:
K0449.038

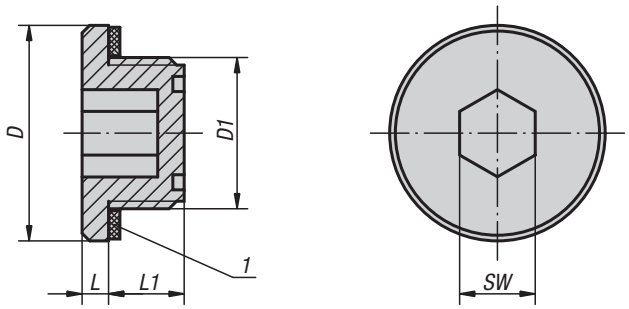
Upozornění:
Dvojité těsnění zaručuje těsnost 2 - 3 bary. Kromě toho zabraňuje vniknutí laku při lakování.

KIPP Šroubovací zátky

Objednací číslo	D	D1	L	L1
K0449.018	16,2	G1/8	8	10
K0449.014	18,1	G1/4	9,9	12,5
K0449.038	21	G3/8	9	11
K0449.012	25,2	G1/2	11	14
K0449.034	31,3	G3/4	11,5	14
K0449.100	36	G1	12	15,5

K0450

Šroubovací zátky



KIPP Šroubovací zátky

Objednací číslo	D	D1	L	L1	SW	Utahovací moment max. Nm
K0450.18014	18,2	G1/4	2,5	8	6	3
K0450.22038	22,5	G3/8	3,5	10,5	8	6
K0450.28012	28,5	G1/2	3,5	10,5	10	8
K0450.35034	35	G3/4	4	10,5	12	10
K0450.201415	20	M14X1,5	2,5	8	6	3
K0450.221615	22,5	M16X1,5	3,5	11	8	6
K0450.261815	26	M18X1,5	3	10	10	7
K0450.282015	28,5	M20X1,5	3	11	10	7
K0450.282215	28,5	M22X1,5	3,5	10,5	10	7
K0450.352615	35	M26X1,5	3	12	12	10

Materiál:
Termoplast, polyamid 66, vyztužený z 30%, sklolaminát.

Provedení:
Černé. Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0450.22038

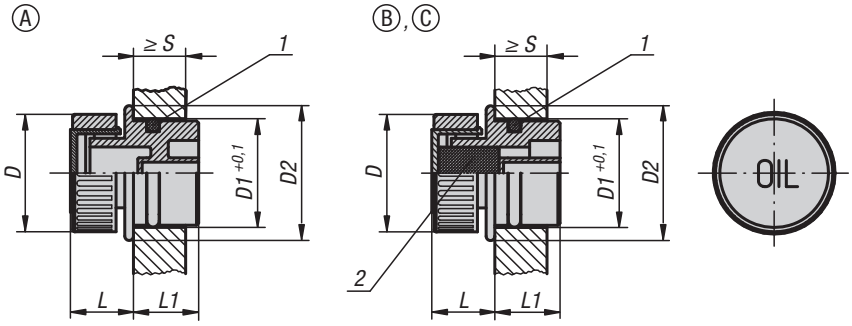
Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Na vyžádání:
O-kroužek nebo materiál s vyšší pevností.

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění

K0451

Olejové lisovací zátky



KIPP Olejové lisovací zátky

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	D	D1	D2	L	L1	S min.
K0451.13018	**K0451.23018**	**K0451.33018**	30	18	23	14	14	8
K0451.13020	**K0451.23020**	**K0451.33020**	30	20	24	14	15,5	8
K0451.13026	**K0451.23026**	**K0451.33026**	30	26	30	14	16,5	9,5
K0451.13030	**K0451.23030**	**K0451.33030**	30	30	34	14	17	9,5

Materiál:
Pouzdro z termoplastu, polyamid 66, kryt z polyamidu 66. Filtr vzduchu z polyuretanu (PU pěna), o-kroužek z gumy (NBR).

Provedení:
Pouzdro černé, kryt červený. Jemnost filtru 50 µm.

Příklad způsobu objednání:
K0451.33030

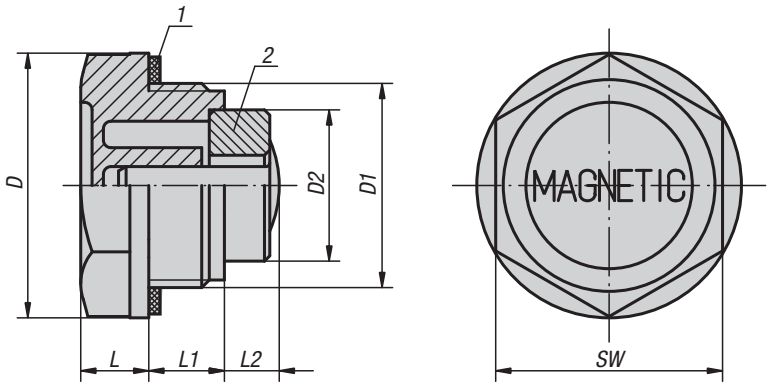
Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez odvzdušnění
Provedení B: s odvzdušněním
Provedení C: s odvzdušněním a filtrem vzduchu

1) O-kroužek
2) Filtr vzduchu pouze v provedení C

K0452

Olejové zátky s magnetem, plastové



Materiál:
Termoplast polyamid 66. Permanentní magnet z feritu.

Provedení:
Černé. Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0452.22038

Upozornění:
Magnetický účinek šroubových uzávěrů závěrových šroubů přitahuje částice železa v oleji.
Montáž šroubového uzávěru šroubu do blízkosti podlahy předchází poškození mechanických součástí, jako jsou např. čerpadla.

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

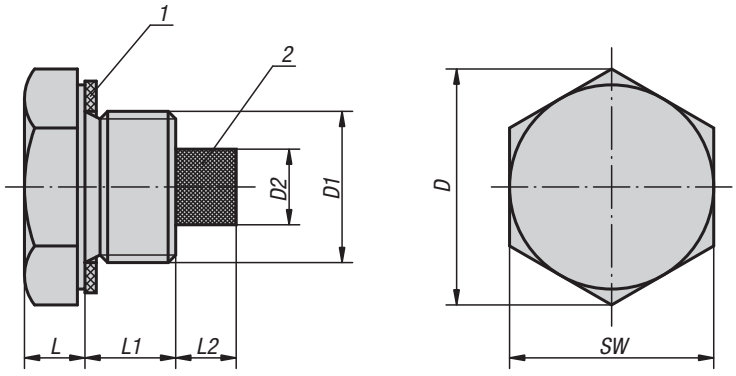
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Magnet

KIPP Olejové zátky s magnetem, plastové

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0452.20014	20	G1/4	8	7	9	5	17
K0452.22038	22	G3/8	13	7,5	10	10	18
K0452.27012	27	G1/2	13	8	11	9	24
K0452.34034	34	G3/4	19,6	9	11	6,5	30
K0452.42100	42	G1	19,6	10,5	12	14	35
K0452.201415	20	M14X1,5	8	7	9	5	17

K0453

Olejové zátky s magnetem, hliníkové



Materiál:
Hliník. Permanentní magnet z feritu.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0453.24038

Upozornění:
Magnetický účinek šroubových uzávěrů šroubů přitahuje částice železa v oleji.
Montáž šroubového uzávěru šroubu do blízkosti podlahy předchází poškození mechanických součástí, jako jsou např. čerpadla.

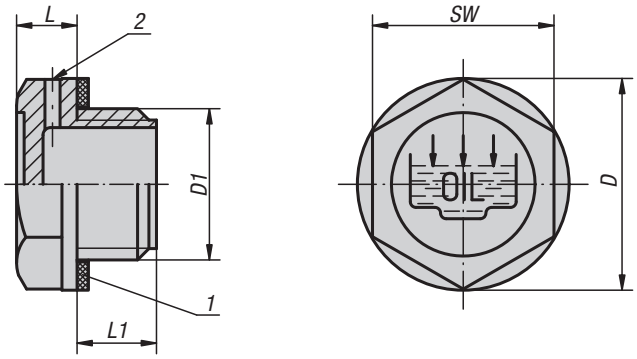
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Magnet

KIPP Olejové zátky s magnetem, hliníkové

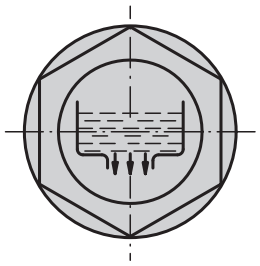
Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0453.21014	21	G1/4	5	7	10	6	19
K0453.24038	24,5	G3/8	8	7	10	7	22
K0453.30012	30	G1/2	10	8	10	7	27
K0453.36034	36,5	G3/4	13	8	10	7	34
K0453.42100	42,5	G1	13	8	14	7	40

Olejové zátky s šestihranem

Ⓐ , Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Termoplast, polyamid 66.

Provedení:
Černé. Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0454.142100

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

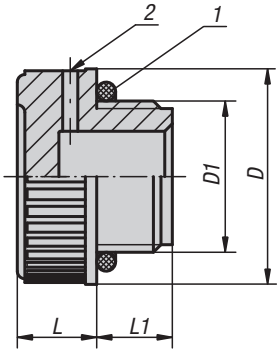
Odkaz na výkres:
Provedení A: se symbolem pro naplnění
Provedení B: se symbolem pro naplnění a otvorem pro odvzdušnění
Provedení C: se symbolem odtoku

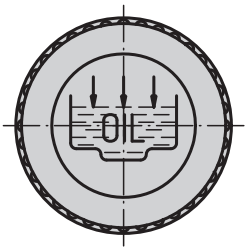
1) Ploché těsnění
2) Otvor pro odvzdušnění pouze v provedení B

KIPP Olejové zátky s šestihranem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	D	D1	L	L1	SW	Utahovací moment max. Nm
K0454.119014	K0454.219014	K0454.319014	19,5	G1/4	7	9	17	5
K0454.122038	K0454.222038	K0454.322038	22	G3/8	7,5	10	18	8
K0454.128012	K0454.228012	K0454.328012	28	G1/2	7,5	11	24	9
K0454.134034	K0454.234034	K0454.334034	34	G3/4	9	11	30	11
K0454.142100	K0454.242100	K0454.342100	42	G1	10,5	12	35	-
K0454.151114	K0454.251114	K0454.351114	51	G1 1/4	12	13,5	42	-
K0454.158112	K0454.258112	K0454.358112	58	G1 1/2	10	14,5	50	-
K0454.174200	K0454.274200	K0454.374200	74	G2	13,5	16	64	-
K0454.1191415	K0454.2191415	K0454.3191415	19,5	M14X1,5	7	9	17	5
K0454.1211615	K0454.2211615	K0454.3211615	21	M16X1,5	7,5	10	18	6
K0454.1261815	K0454.2261815	K0454.3261815	26	M18X1,5	7,5	10	21	7
K0454.1282015	K0454.2282015	K0454.3282015	28	M20X1,5	8	10	24	8
K0454.1282215	K0454.2282215	K0454.3282215	28	M22X1,5	8	11	24	10
K0454.1524015	K0454.2524015	K0454.3524015	52	M40X1,5	10	13	42	-

Šroubovací zátky





Materiál:
Termoplast, polyamid 66. O-kroužek z pryže (NBR).

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K0455.128012

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Odkaz na výkres:
Provedení A: se symbolem pro naplnění
Provedení B: se symbolem pro naplnění a otvorem pro odvzdušnění

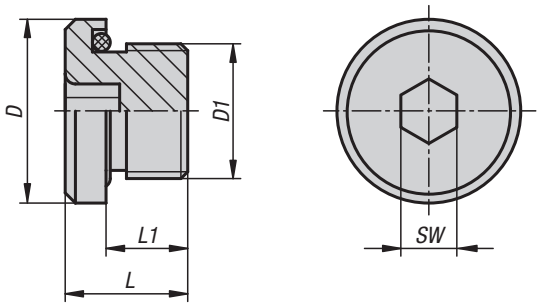
1) O-kroužek
2) Otvor pro odvzdušnění pouze v provedení B

KIPP Šroubovací zátky

Objednací číslo	Provedení	D	D1	L	L1
K0455.120014	A	20	G1/4	9	9
K0455.120038	A	20,5	G3/8	9	10
K0455.128012	A	28	G1/2	10,5	10,5
K0455.131034	A	31	G3/4	12	11
K0455.139100	A	39	G1	12	12
K0455.149114	A	49	G1 1/4	13	13,5
K0455.155112	A	55	G1 1/2	14,7	14,5
K0455.168200	A	68,5	G2	15	16
K0455.1201415	A	20	M14X1,5	9	9
K0455.1201615	A	20	M16X1,5	9	10
K0455.1281815	A	28	M18X1,5	10,5	10
K0455.1282015	A	28	M20X1,5	10,5	10
K0455.1282215	A	28	M22X1,5	10,5	10
K0455.220014	B	20	G1/4	9	9
K0455.220038	B	20,5	G3/8	9	10
K0455.228012	B	28	G1/2	10,5	10,5
K0455.231034	B	31	G3/4	12	11
K0455.239100	B	39	G1	12	12
K0455.249114	B	49	G1 1/4	13	13,5
K0455.255112	B	55	G1 1/2	14,7	14,5
K0455.268200	B	68,5	G2	15	16
K0455.2201415	B	20	M14X1,5	9	9
K0455.2201615	B	20	M16X1,5	9	10
K0455.2281815	B	28	M18X1,5	10,5	10
K0455.2282015	B	28	M20X1,5	10,5	10
K0455.2282215	B	28	M22X1,5	10,5	10

Šroubovací zátky

s vnitřním šestihranem



Materiál:
Ocel 1.0737.
O-kroužek z pryže (NBR), 90 Shore.

Provedení:
Pozinkováno.

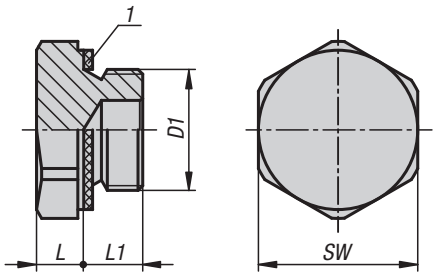
Příklad způsobu objednání:
K1102.15018

Upozornění:
Provozní teplota: -20 °C / +100 °C.
Provozní tlak: max. 70 bar pro statické použití.

KIPP Šroubovací zátky s vnitřním šestihranem

Objednací číslo	D	D1	L	L1	SW
K1102.15018	15	G1/8	13	9	4
K1102.19014	19	G1/4	16	11	6
K1102.22038	22	G3/8	17	11	6
K1102.27012	27	G1/2	20	14	8
K1102.32034	32	G3/4	20	14	12
K1102.40001	40	G1	22	16	12
K1102.50114	50	G1 1/4	25	18	12
K1102.55112	55	G1 1/2	24	17	24
K1102.141010	15	M10X1	12	8	5
K1102.171215	17	M12X1,5	16	10	6
K1102.191415	19	M14X1,5	16	10	6
K1102.221615	22	M16X1,5	16	10	6
K1102.251815	25	M18X1,5	17	11	8
K1102.272015	27	M20X1,5	18	12	8
K1102.282215	28	M22X1,5	18	12	10
K1102.322615	32	M26X1,5	20	13,5	12
K1102.322702	32	M27X2	20	13,5	12
K1102.403302	40	M33X2	21	15	17
K1102.504202	50	M42X2	24	17	22
K1102.554802	55	M48X2	24	17	24

Šroubovací zátky, hliníkové



Materiál:
Hliník.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K1104.19014

Na vyžádání:
Kryt s popisem OIL.

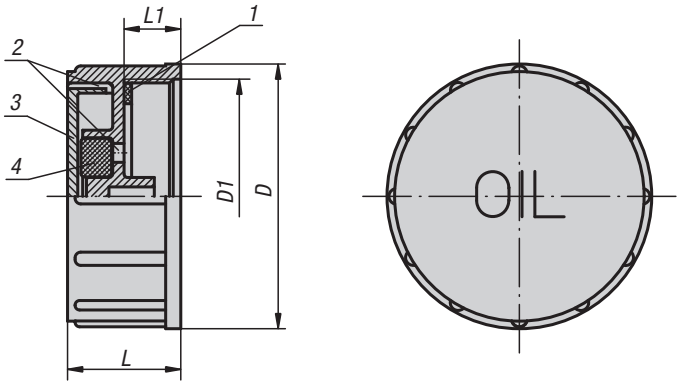
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění

KIPP Šroubovací zátky, hliníkové

Objednací číslo	D1	L	L1	SW
K1104.141010	M10X1	5	8	14
K1104.171215	M12X1,5	6	8	17
K1104.171415	M14X1,5	6	8	17
K1104.221615	M16X1,5	7	10	22
K1104.221815	M18X1,5	7	10	22
K1104.242015	M20X1,5	7	10	24
K1104.19014	G1/4	7	10	19
K1104.22038	G3/8	7	10	22
K1104.27012	G1/2	8	10	27
K1104.34034	G3/4	8	10	34
K1104.40100	G1	8	14	40

K0456

Uzávěry k plnicím hrdlům



Materiál:
Pouzdro, kryt z termoplastu, polyamid 66.
Filtr vzduchu z polyuretanu (PU z polyamidu).
Ploché těsnění, z pryže (NBR), 70 Shore.

Provedení:
Pouzdro černé.
Kryt červený.
Jemnost filtru 40 µm.

Příklad způsobu objednání:
K0456.67200

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Na vyžádání:
Žluté víčko pro motorovou naftu.

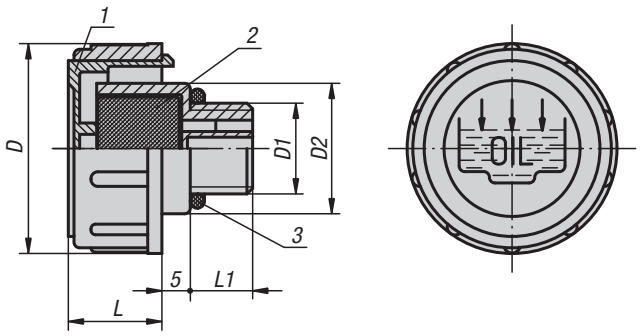
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Odvzdušnění
3) Kryt
4) Filtr vzduchu

KIPP Uzávěry k plnicím hrdlům

Objednací číslo	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

K0457

Odvzdušňovací uzávěry



Materiál:
Pouzdro, kryt z termoplastu, polyamid 66.
Filtr vzduchu (pouze provedení B) z polyuretanu (PU pěna).
O-kroužek z pryže(NBR).

Provedení:
Pouzdro černé. Kryt červený. Jemnost filtru 60 µm.

Příklad způsobu objednání:
K0457.147034

Upozornění:
Odnímatelné víčko umožňuje bezproblémové čištění vzduchového filtru.

Provedení A: bez vzduchového filtru
Provedení B: se vzduchovým filtrem

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

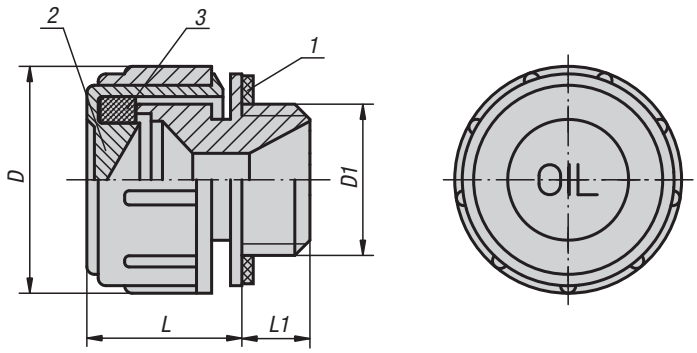
Odkaz na výkres:
1) Kryt
2) Filtr vzduchu pouze v provedení B
3) O-kroužek

KIPP Odvzdušňovací uzávěry

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1
K0457.136038	**K0457.236038**	36	G3/8	23	17	11
K0457.141012	**K0457.241012**	41	G1/2	28	18	12
K0457.147034	**K0457.247034**	47	G3/4	33	17	12
K0457.152100	**K0457.252100**	52	G1	38	20	12
K0457.163114	**K0457.263114**	63	G1 1/4	49	23	13
K0457.163112	**K0457.263112**	63	G1 1/2	55	23	13,5
K0457.1361615	**K0457.2361615**	36	M16x1,5	23	17	11
K0457.1411815	**K0457.2411815**	41	M18x1,5	28	17,5	12
K0457.1412015	**K0457.2412015**	41	M20x1,5	28	17,5	12
K0457.1412215	**K0457.2412215**	41	M22x1,5	28	17,5	12

Odvzdušňovací uzávěry

s ochranou proti výstřiku



Materiál:
Pouzdro, kryt z termoplastu, polyamid 66.
Filtr vzduchu z polyuretanu (PU z polyamidu).
Ploché těsnění, z pryže (NBR), 70 Shore.

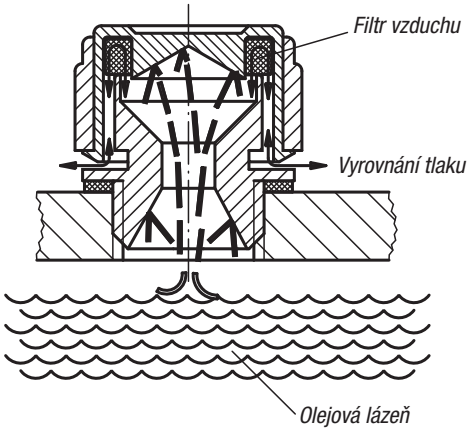
Provedení:
Pouzdro černé.
Kryt červený.
Jemnost filtru 40 µm.

Příklad způsobu objednání:
K0458.30038

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Kryt
3) Filtr vzduchu

Ochrana proti rozstřiku



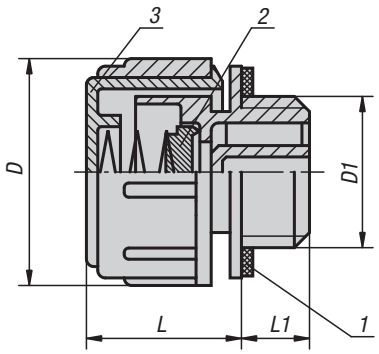
Během provozu pohonu v olejové lázni hrozí nebezpečí, že vystřikující olej začne prosakovat odvzdušňovacím šroubem. Jako preventivní opatření slouží vybavení tohoto odvzdušňovacího šroubu tzv. ochranou proti rozstřiku.
Zúženým otvorem prosakuje pouze část stříkajícího oleje, který se na dně krytu odkloňuje takovým způsobem, že nenaruší odvzdušňovací proces.

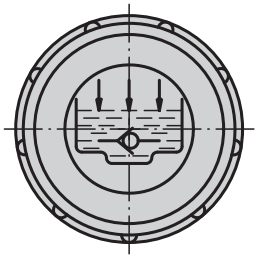
KIPP Odvzdušňovací uzávěry s ochranou proti výstřiku

Objednací číslo	D	D1	L	L1
K0458.30014	30	G1/4	21	10
K0458.30038	30	G3/8	21	10
K0458.30012	30	G1/2	21	10

Odvzdušňovací uzávěry

se zpětným ventilem





Materiál:
Pouzdro, kryt z termoplastu, polyamid 66.
Tlačná pružina z nerezové oceli.
Korpus uzávěru a ploché těsnění z pryže (NBR).

Provedení:
Pouzdro černé.
Kryt červený.

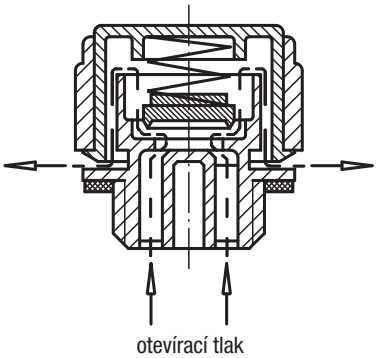
Příklad způsobu objednání:
K0459.30014

Upozornění:
Tlak pří otevření 0,20 - 0,25 baru.

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Uzavírací těleso
3) Kryt

Princip funkce

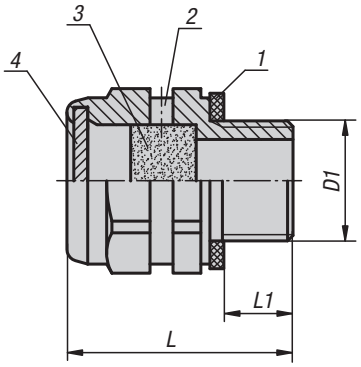


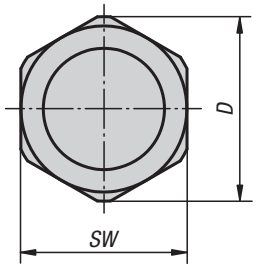
KIPP Odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem

Objednací číslo	D	D1	L	L1
K0459.30014	30	G1/4	21	10
K0459.30038	30	G3/8	21	10
K0459.30012	30	G1/2	21	10

K0460

Mosazné odvzdušňovací uzávěry





Materiál:
Pouzdro a kryt z mosazi.
Filtr vzduchu pozinkovaná pletenina z ocelového drátu.

Provedení:
Filtr vzduchu jemnost filtru 50 - 60 µm.
Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0460.20014

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Otvor pro odvzdušnění 2x
3) Filtr vzduchu
4) Kryt

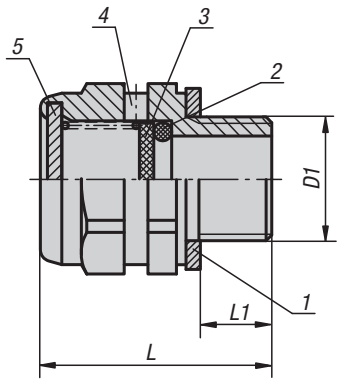
KIPP Mosazné odvzdušňovací uzávěry

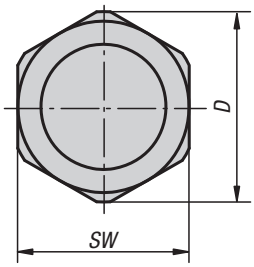
Objednací číslo	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

K0461

Mosazné odvzdušňovací uzávěry

se zpětným ventilem





Materiál:
Pouzdro a kryt z mosazi.
Tlačná pružina z nerezové oceli.
Korpus uzávěru z hliníku.
O-kroužek z pryže (NBR).

Provedení:
Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K0461.20014

Upozornění:
Tlak při otevření 0,3 baru (±0,1).

Princip funkce:
Viz odvzdušňovací uzávěr se zpětným ventilem K0459.

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) O-kroužek
3) Uzavírací těleso
4) Otvor pro odvzdušnění 2x
5) Kryt

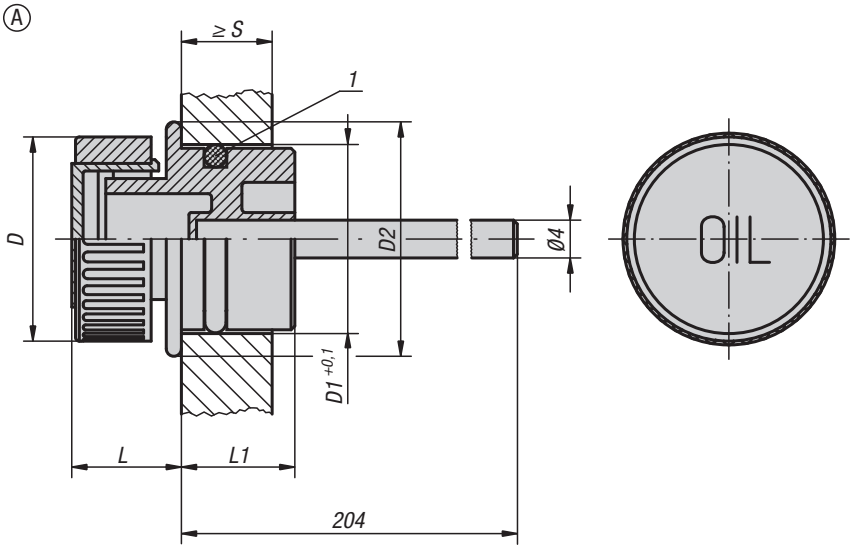
KIPP Mosazné odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem

Objednací číslo	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

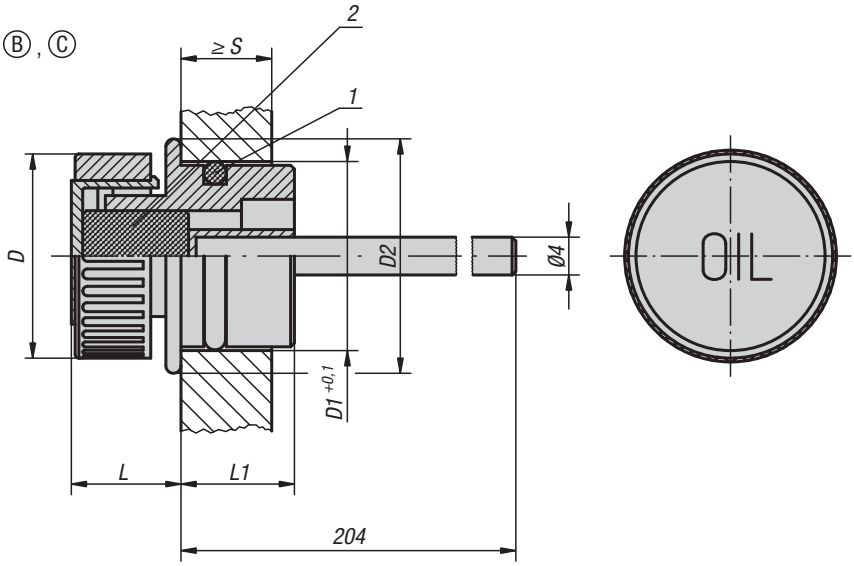
Zalisovací zátky

s měrkou hladiny oleje

Ⓐ



Ⓑ, Ⓒ



Materiál:
Pouzdro, kryt z termoplastu, polyamid 66.
Filtr vzduchu z polyuretanu (PU pěna).
Měrka hladiny oleje ze zinku.
O-kroužek, z pryže (NBR), 70 Shore.

Provedení:
Pouzdro černé.
Kryt červený.
Jemnost filtru 50 µm.
Měrka hladiny oleje, fosfátovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0462.13018

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Na vyžádání:
Zářezy s min. a max. hodnotou.

Odkaz na výkres:
Provedení A: bez odvzdušnění
Provedení B: s odvzdušněním
Provedení C: s odvzdušněním a filtrem vzduchu

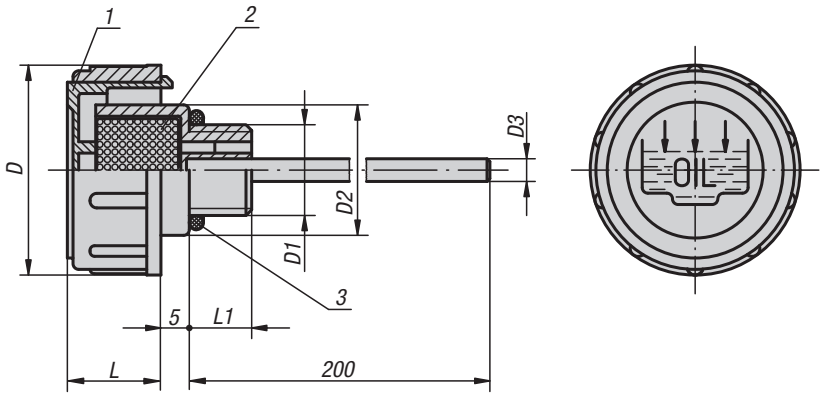
1) O-kroužek
2) Filtr vzduchu pouze v provedení C

KIPP Zalisovací zátky s měrkou hladiny oleje

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	D	D1	D2	L	L1	S min.
K0462.13018	**K0462.23018**	**K0462.33018**	30	18	23	14	14	8

Odvzdušňovací uzávěry

s měrkou hladiny oleje



Materiál:
Pouzdro, kryt z termoplastu, polyamid 66.
Filtr vzduchu z polyuretanu (PU pěna).
Měrka hladiny oleje ze zinku.
O-kroužek, z pryže (NBR), 70 Shore.

Provedení:
Pouzdro černé.
Kryt červený.
Jemnost filtru 50 µm.
Měrka hladiny oleje, fosfátovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0465.141012

Upozornění:
Odnímatelné víčko umožňuje bezproblémové čištění vzduchového filtru.

Provedení A: bez vzduchového filtru
Provedení B: se vzduchovým filtrem

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Na vyžádání:
Zářezy s min. a max. hodnotou.

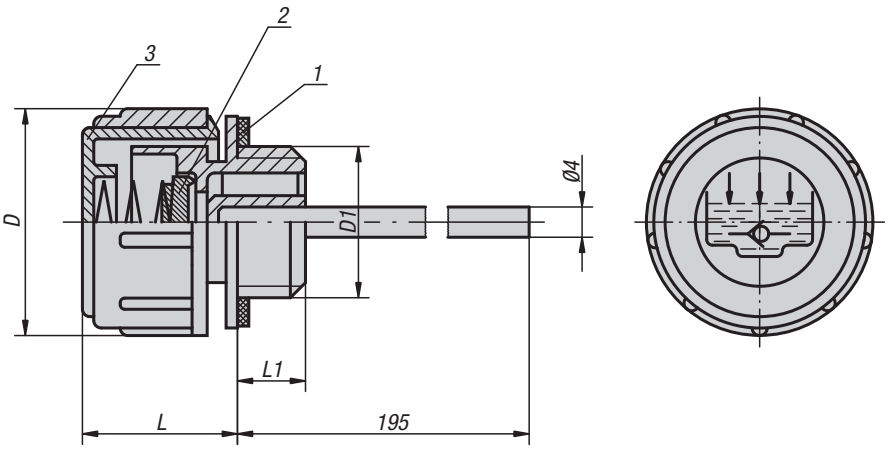
Odkaz na výkres:
1) Kryt
2) Filtr vzduchu pouze v provedení B
3) O-kroužek

KIPP Odvzdušňovací uzávěry s měrkou hladiny oleje

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	L	L1
K0465.136038	A	36	G3/8	23	4	17	11
K0465.141012	A	41	G1/2	28	4	18	12
K0465.147034	A	47	G3/4	33	5	17	12
K0465.152100	A	52	G1	38	5	20	12
K0465.163114	A	63	G1 1/4	49	5	23	13
K0465.163112	A	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12
K0465.236038	B	36	G3/8	23	4	17	11
K0465.241012	B	41	G1/2	28	4	18	12
K0465.247034	B	47	G3/4	33	5	17	12
K0465.252100	B	52	G1	38	5	20	12
K0465.263114	B	63	G1 1/4	49	5	23	13
K0465.263112	B	63	G1 1/2	55	5	23	13,5
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12

Odvzdušňovací uzávěry

se zpětným ventilem a s měrkou hladiny oleje



Materiál:
Pouzdro, kryt termoplast polyamid.
Tlačná pružina z nerezové oceli.
Měrka hladiny oleje ze zinku.
Závěrné tělísko a ploché těsnění z pryže (NBR).

Provedení:
Pouzdro černé.
Kryt červený.
Měrka hladiny oleje, fosfátovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0467.30038

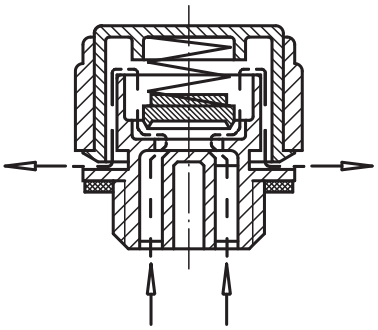
Upozornění:
Tlak pří otevření 0,20 - 0,25 baru.

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

Na vyžádání:
Zářezy s min. a max. hodnotou.

Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Uzavírací těleso
3) Kryt

Princip funkce



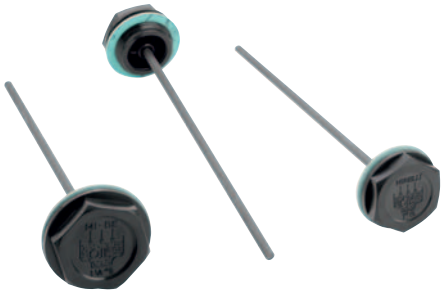
otevírací tlak
0,20 - 0,25 bar

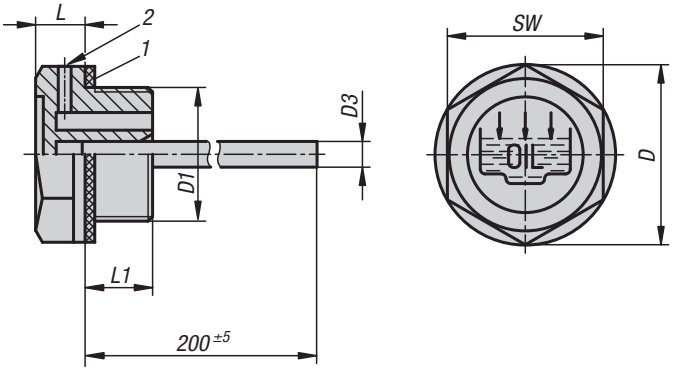
KIPP Odvzdušňovací uzávěry se zpětným ventilem a s měrkou hladiny oleje

Objednací číslo	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G3/8	21	10
K0467.30012	30	G1/2	21	10

Šroubovací zátky

s měrkou hladiny oleje





Materiál:
Termoplast, polyamid 66.
Měrka hladiny oleje ocel, fosfátovaná zinkem.

Provedení:
Ploché těsnění, bezazbestové.

Příklad způsobu objednání:
K1101.122038

Upozornění:
Tvar B má na boku u šestihranné hlavice odvzdušňovací otvor do 2 do 3,5 mm, v závislosti na velikosti šroubového uzávěru.

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

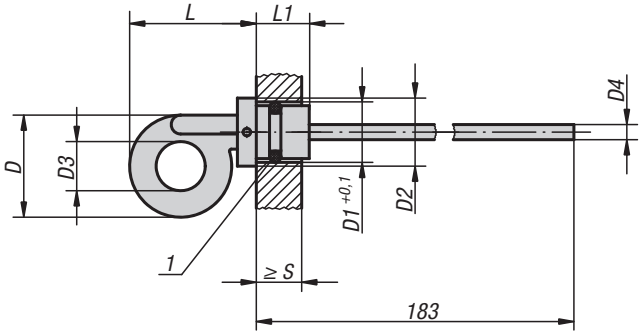
Odkaz na výkres:
1) Ploché těsnění
2) Otvor pro odvzdušnění pouze v provedení B

KIPP Šroubovací zátky s měrkou hladiny oleje

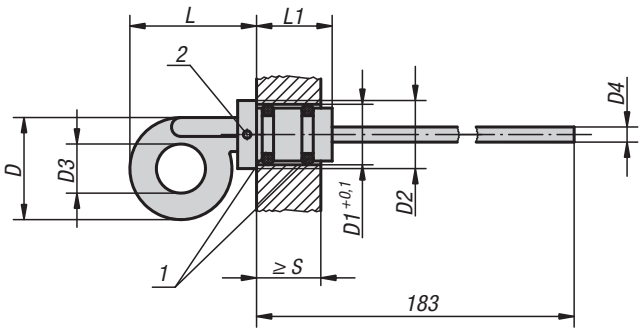
Objednací číslo	Provedení	D	D1	D3	L	L1	SW
K1101.119014	A	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.122038	A	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.128012	A	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.134034	A	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.142100	A	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.151114	A	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.1191415	A	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.1211615	A	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
K1101.1261815	A	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
K1101.1282015	A	28	M20X1,5	4	8	10	24
K1101.1282215	A	28	M22X1,5	4	8	11	24
K1101.219014	B	19	G1/4	4	7	9	17
K1101.222038	B	22	G3/8	4	7,5	10	18
K1101.228012	B	28	G1/2	4	7,5	11	24
K1101.234034	B	34	G3/4	5	9	11	30
K1101.242100	B	42	G1	5	10,5	12	36
K1101.251114	B	51	G1 1/4	5	12	13,5	42
K1101.2191415	B	19	M14X1,5	4	7	9	17
K1101.2211615	B	21	M16X1,5	4	7,5	10	18
K1101.2261815	B	26	M18X1,5	4	7,5	10	21
K1101.2282015	B	28	M20X1,5	4	8	10	24

Měrky hladiny oleje

Ⓑ



Ⓒ, Ⓓ



Materiál:
Úchytka z termoplast. polyamidu.
Měrka oleje z oceli.
O-kroužek z pryže (NBR), 70 Shore.

Provedení:
Část pro uchycení, černá.
Měrka hladiny oleje, fosfátovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0468.23218

Teplotní rozsah:
Teplotní odolnost u oleje až do 100 °C.

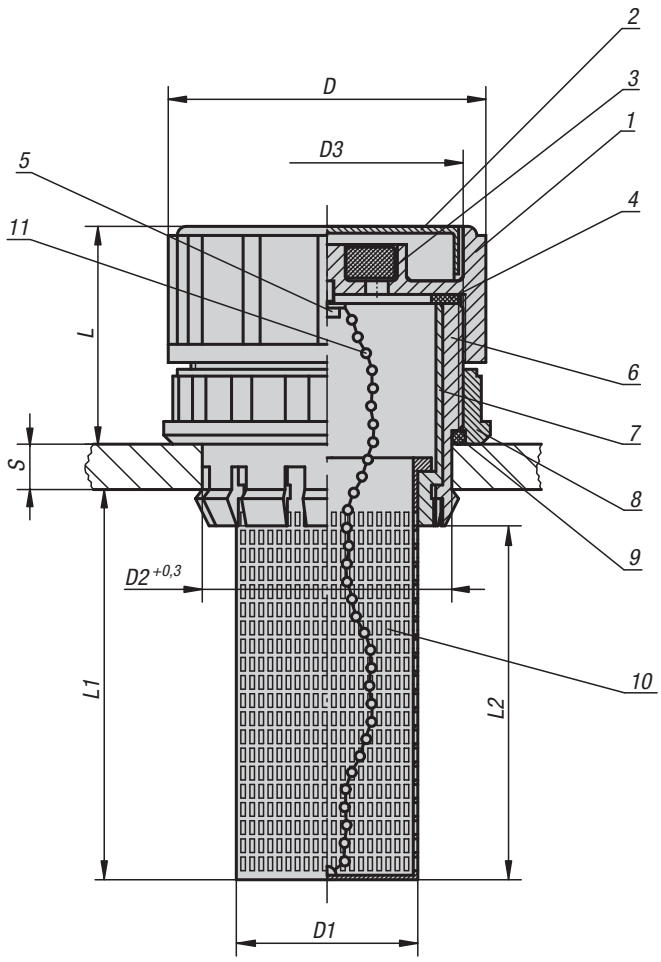
Odkaz na výkres:
Provedení B: s otvorem pro odvzdušnění
Provedení C: bez otvoru pro odvzdušnění
Provedení D: s otvorem pro odvzdušnění

1) O-kroužek
2) pouze v provedení D

KIPP Měrky hladiny oleje

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5

Plnicí hrdla



Materiál, provedení:

1. Tělo hrdla z termoplastu, z polyamidu 66, černé.
2. Víčko na uzávěru z termoplastu polyamidu 66, červené.
3. Vzduchový filtr z polyuretanu (PU-pěna), jemnost filtru 40 µm
4. Ploché těsnění, z pryže (NBR).
5. Upevňovací šroub, z oceli, poniklovaný.
6. Zaskakovací díl z termoplastu, z polyamidu 66, černý.
7. Dorazová vložka z termoplast. polyamidu 66, černá.
8. Upevňovací matice z polyamidu 66, černá.
9. O-kroužek, z pryže (NBR), 70 Shore.
10. Plnicí sítko, z termoplastu, z polypropylenu, černé.
11. Řetízek mosazný, poniklovaný.

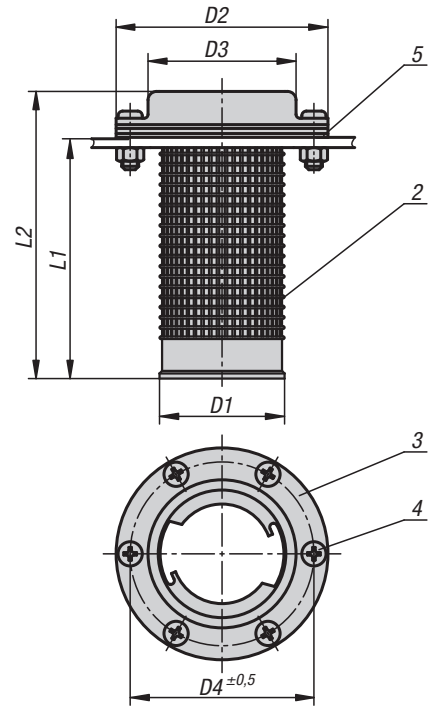
Příklad způsobu objednání:
K0470.706020

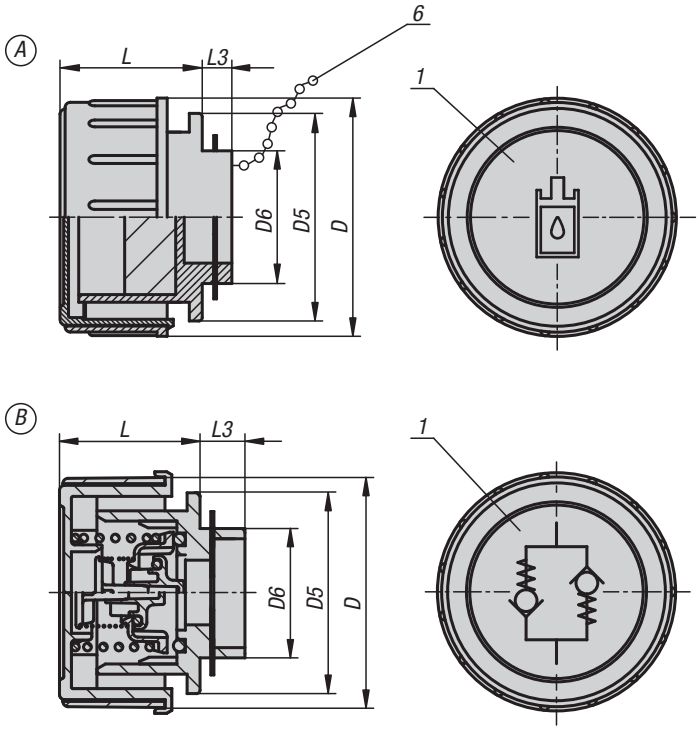
Upozornění:
Teplotní odolnost až do 80 °C.

KIPP Plnicí hrdla

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	38	55	M60X2	46,5	88	80	2 - 8

Plnicí hrdla





Materiál, provedení:
1. Uzavírací kryt, z termoplastu, z polyamidu 66, červený.

2. Plnicí síto, z termoplastu, z polypropylenu, černé.

3. Příruba, z oceli, poniklované.

4. Upevňovací šrouby, ocel, poniklované.

5. Přírubové těsnění, z korku.

6. Řetízek: mosaz.

Příklad způsobu objednání:
K1103.170

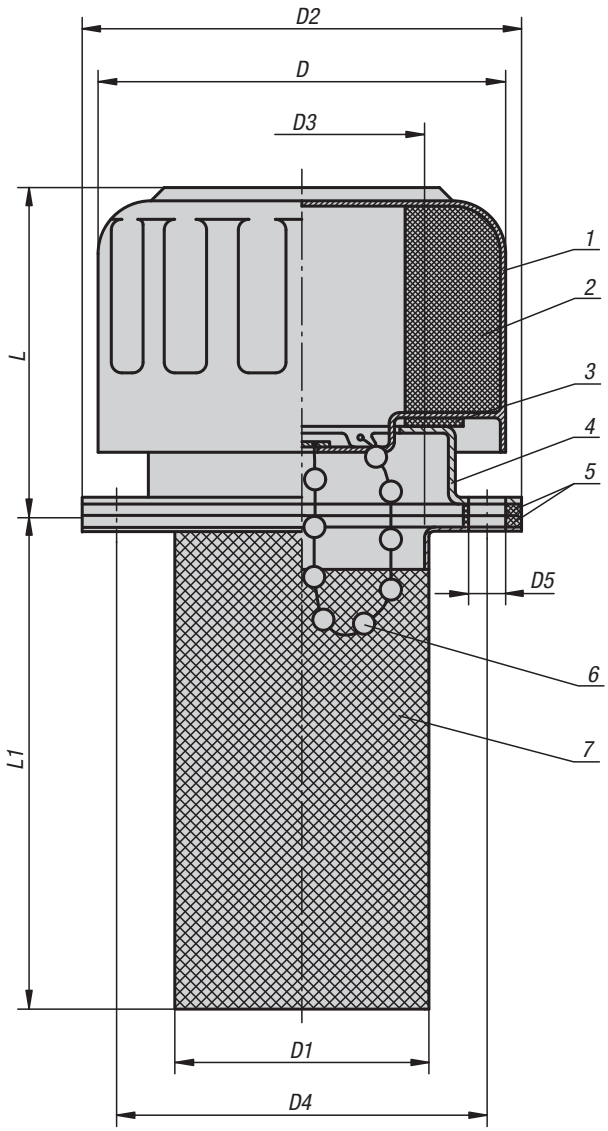
Upozornění:
Tvar A: Maximální tlak při odvzdušňování činí 50 mbar (0,73 psi) při max. objemu vzduchu 500 l/min. Vzduchový filtr zabraňuje vnikání nečistot.

Tvar B: Obsahuje zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil z umělé hmoty. Otevírací tlak při odvzdušňování činí 0,35 bar (±0,05 bar). Otevírací tlak při zavzdušňování činí 0,05 bar. Tento tvar je tak vhodný k aplikacím, u nichž má být řízený objem vzduchu v obou směrech.

KIPP Plnicí hrdla

Objednací číslo	Provedení	Provedení 2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3
K1103.170	A	s filtrem	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14
K1103.270	B	větrací a odvzdušňovací ventil	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14

Plnicí hrdla



Materiál, provedení:

1. Tělo hrdla z chromované oceli.
2. Vzduchový filtr z polyuretanu (PU-pěna), jemnost filtru 40 µm. Průtok vzduchu až do 720 lt./min.
3. Ploché těsnění z korku.
4. Montážní příruba s upevňovacími šrouby, bajonetový uzávěr.
5. Ploché těsnění z korku.
6. Řetízek mosazný, poniklovaný.
7. Plnicí sítko ocelové, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0471.45

Upozornění:
Plnicí hrdla jsou dodávána s těsněním a zajišťovacími šrouby (M5).

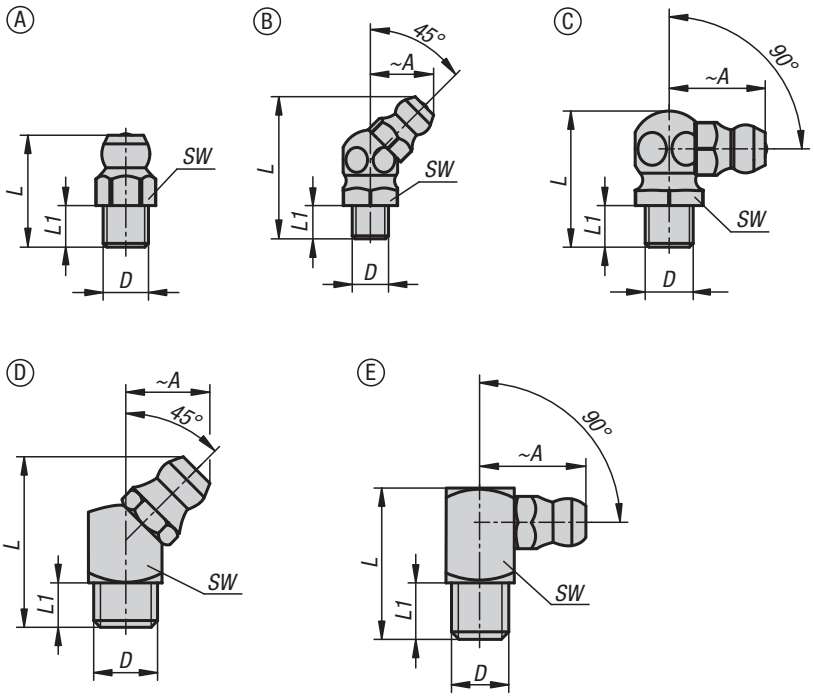
Nehodí se pro vodní nádrže.

KIPP Plnicí hrdla

Objednací číslo	Provedení 1	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	bez řetězu	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	s řetězem	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

Maznice

kuželový tvar podle DIN 71412



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel kalená na min. 550 HV 1. pozinkovaná.
Nerez bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1132.1106100

Upozornění:
Maznice s kuželovou hlavou jsou vybaveny kuželovým (kónickým) závitem. Hodí se pro mazací místa, která je třeba často a spolehlivě namazat. Díky svému mnohostrannému využití patří k nejvíce rozšířeným typů maznic.

KIPP Provedení A, přímé

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	Provedení 2	D	L	L1	SW
K1132.1106100	**K1132.2106100**	A	šestihran	M6x1	15	5,5	7
K1132.1108100	**K1132.2108100**	A	šestihran	M8x1	15	5,5	9
K1132.1108125	**K1132.2108125**	A	šestihran	M8x1,25	15	5,5	9
K1132.1110100	**K1132.2110100**	A	šestihran	M10x1	15	5,5	11
K1132.1110150	**K1132.2110150**	A	šestihran	M10x1,5	15	5,5	11
K1132.1118	**K1132.2118**	A	šestihran	R1/8	15	5,5	11
K1132.1114	**K1132.2114**	A	šestihran	R1/4	17,5	6,5	14

KIPP Provedení B, zalomené 45°, šestihran

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	Provedení 2	A	D	L	L1	SW
K1132.1206100	**K1132.2206100**	B	šestihran	10,5	M6x1	23,5	5,5	9
K1132.1208100	**K1132.2208100**	B	šestihran	10,5	M8x1	23,5	5,5	9
K1132.1208125	**K1132.2208125**	B	šestihran	10,5	M8x1,25	23,5	5,5	9
K1132.1210100	**K1132.2210100**	B	šestihran	11,5	M10x1	25	5,5	11
K1132.1210150	**K1132.2210150**	B	šestihran	11,5	M10x1,5	25	5,5	11
K1132.1218	**K1132.2218**	B	šestihran	11,5	R1/8	25	5,5	11
K1132.1214	**K1132.2214**	B	šestihran	12	R1/4	22,5	6,5	14

Maznice

kuželový tvar podle DIN 71412

KIPP Provedení C, zalomené 90°, šestihran

Objednací číslo ocel	Objednací číslo nerezová ocel	Provedení	Provedení 2	A	D	L	L1	SW
K1132.1306100	**K1132.2306100**	C	šestihran	13	M6x1	18	5,5	9
K1132.1308100	**K1132.2308100**	C	šestihran	13	M8x1	18	5,5	9
K1132.1308125	**K1132.2308125**	C	šestihran	13	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1310100	**K1132.2310100**	C	šestihran	14	M10x1	20	5,5	11
K1132.1310150	**K1132.2310150**	C	šestihran	14	M10x1,5	20	5,5	11
K1132.1318	**K1132.2318**	C	šestihran	14	R1/8	20	5,5	11
K1132.1314	**K1132.2314**	C	šestihran	14	R1/4	22	6,5	14

KIPP Provedení D, zalomené 45°, čtyřhran

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	Provedení 2	A	D	L	L1	SW
K1132.1406100	D	ocel	čtyřhran	10,5	M6x1	20,5	5,5	9
K1132.1408100	D	ocel	čtyřhran	10,5	M8x1	20,5	5,5	9
K1132.1408125	D	ocel	čtyřhran	10,5	M8x1,25	20,5	5,5	9
K1132.1410100	D	ocel	čtyřhran	11	M10x1	20,5	5,5	11
K1132.1418	D	ocel	čtyřhran	11	R1/8	20,5	5,5	11

KIPP Provedení E, zalomené 90°, čtyřhran

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	Provedení 2	A	D	L	L1	SW
K1132.1506100	E	ocel	čtyřhran	14	M6x1	18	5,5	9
K1132.1508100	E	ocel	čtyřhran	14	M8x1	18	5,5	9
K1132.1508125	E	ocel	čtyřhran	14	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1510100	E	ocel	čtyřhran	15	M10x1	18	5,5	11
K1132.1518	E	ocel	čtyřhran	15	R1/8	18	5,5	11

Maznice ocelové ve vzorkovníku

Materiál:
Ocel.

Provedení:
Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:
K1539.140

Upozornění:
Maznice v přehledném vzorkovníku v různých tvarech a velikostech závitu.

Maznice kuželového tvaru provedení A (přímé) podle DIN 71412:
25 kusů M6x1
25 kusů M8x1
15 kusů M10x1
15 kusů G1/8“

Maznice kuželového tvaru provedení B (45°) podle DIN 71412:
10 kusů M6x1
10 kusů M8x1
5 kusů M10x1
5 kusů G1/8“

Maznice kuželového tvaru provedení B (90°) podle DIN 71412:
10 kusů M6x1
10 kusů M8x1
5 kusů M10x1
5 kusů G1/8“

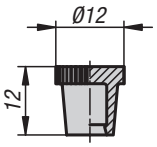
KIPP Maznice ocelové vzorkovníky

Objednací číslo	Obsah
K1539.140	140 kusů

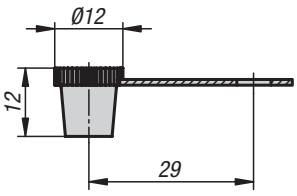
Ochranná víčka pro maznice

s kuželovou hlavou

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Polyetylen (PE-LLD).

Provedení:
červená, zelená, žlutá nebo černá.

Příklad způsobu objednání:
K1133.911

Upozornění:
Hodí se pro všechny maznice s kuželovou hlavou podle DIN 71412. Chrání kuželovou hlavu maznice před znečištěním. Různé barvy slouží např. k označení mazacích intervalů.

Teplota použití: -70 °C až +85 °C.

Provedení A: bez jazýčku
Provedení B: s jazýčkem

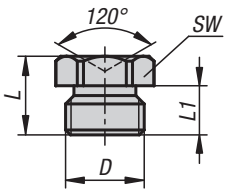
KIPP Ochranná víčka pro maznice s kuželovou hlavou

Objednací číslo	Provedení	Barva
K1133.911	A	červená
K1133.912	A	zelená
K1133.913	A	žlutá
K1133.914	A	černá
K1133.921	B	červená
K1133.922	B	zelená
K1133.923	B	žlutá
K1133.924	B	černá

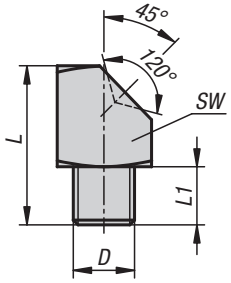
Maznice

trychtýřového tvaru podle DIN 3405

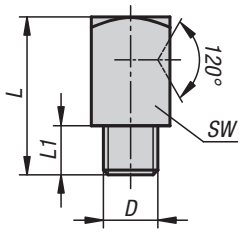
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1134.1106100

Upozornění:
Maznice s trychtýřovou hlavou jsou vhodné zejména pro montáž v úrovni povrchu nebo pro zahloubení. Díky tyrchtýřovému tvaru je potřebné mazání možné provádět i v obtížně přístupných místech.

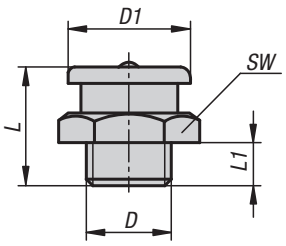
Odkaz na výkres:
Provedení A: přímé
Provedení B: zalomené 45°
Provedení C: zalomené 90°

KIPP Maznice trychtýřového tvaru podle DIN 3405

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	Provedení 2	D	L	L1	SW
K1134.1106100	A	ocel	šestihran	M6x1	9	6	7
K1134.1108100	A	ocel	šestihran	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.1108125	A	ocel	šestihran	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.1110100	A	ocel	šestihran	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.1118	A	ocel	šestihran	R1/8	9,5	6,5	11
K1134.2106100	A	nerezová ocel	šestihran	M6x1	9	6	7
K1134.2108100	A	nerezová ocel	šestihran	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.2108125	A	nerezová ocel	šestihran	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.2110100	A	nerezová ocel	šestihran	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.2118	A	nerezová ocel	šestihran	G1/8	9,5	6,5	11
K1134.1206100	B	ocel	čtyřhran	M6x1	15	5,5	9
K1134.1208100	B	ocel	čtyřhran	M8x1	15	5,5	9
K1134.1208125	B	ocel	čtyřhran	M8x1,25	15	5,5	9
K1134.1210100	B	ocel	čtyřhran	M10x1	15	5,5	11
K1134.1218	B	ocel	čtyřhran	R1/8	15	5,5	11
K1134.1306100	C	ocel	čtyřhran	M6x1	18	5,5	9
K1134.1308100	C	ocel	čtyřhran	M8x1	18	5,5	9
K1134.1308125	C	ocel	čtyřhran	M8x1,25	18	5,5	9
K1134.1310100	C	ocel	čtyřhran	M10x1	18	5,5	11
K1134.1318	C	ocel	čtyřhran	R1/8	18	5,5	11

Maznice

ploché podle DIN 3404



Materiál:
Ocel nebo nerezová ocel 1.4305.

Provedení:
Ocel, pozinkovaná.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

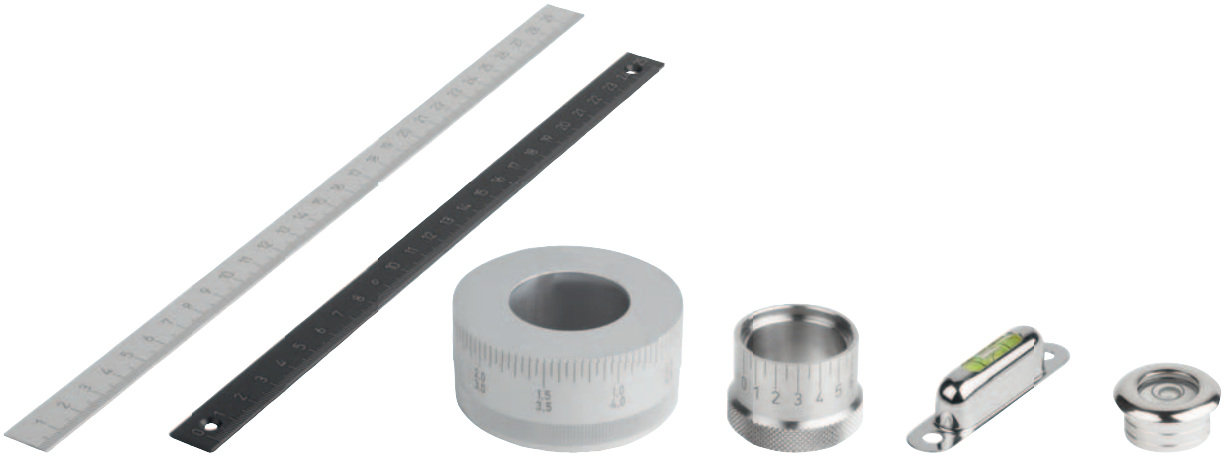
Příklad způsobu objednání:
K1135.11006100

Upozornění:
Maznice s plochou hlavou jsou vhodné zejména pro mazací místa, která vyžadují velký mazací prostor, jelikož díky své konstrukci zaručují vysoký průchod maziva. Zásluhou stabilní konstrukce se maznice s plochou hlavou používají přednostně na strojích s vysokým vnějším namáháním.

KIPP Maznice ploché podle DIN 3404

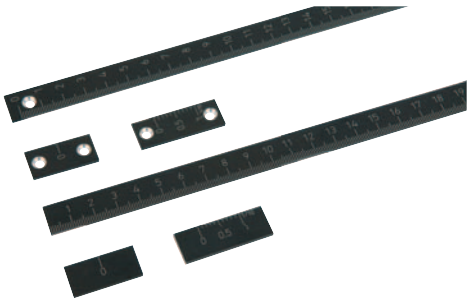
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	L	L1	SW
K1135.11006100	ocel	M6x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11008100	ocel	M8x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11010100	ocel	M10x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11018	ocel	G1/8	10	13,5	5,5	11
K1135.11606100	ocel	M6x1	16	17	6	17
K1135.11608100	ocel	M8x1	16	17	6	17
K1135.11608125	ocel	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.11610100	ocel	M10x1	16	17	6	17
K1135.11610150	ocel	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.11612150	ocel	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.11616150	ocel	M16x1,5	16	18	7	17
K1135.11618	ocel	G1/8	16	17	6	17
K1135.11614	ocel	G1/4	16	17	6	17
K1135.21606100	nerezová ocel	M6x1	16	17	6	17
K1135.21608100	nerezová ocel	M8x1	16	17	6	17
K1135.21608125	nerezová ocel	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.21610100	nerezová ocel	M10x1	16	17	6	17
K1135.21610150	nerezová ocel	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.21612150	nerezová ocel	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.21618	nerezová ocel	G1/8	16	17	6	17
K1135.21614	nerezová ocel	G1/4	16	17	6	17
K1135.12216150	ocel	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.12214	ocel	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.12238	ocel	G3/8	22	21,5	8	22
K1135.22216150	nerezová ocel	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.22214	nerezová ocel	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.22238	nerezová ocel	G3/8	22	21,5	8	22

Měřítka, kroužky, vodováhy

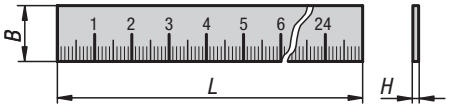


Měřítka z hliníku

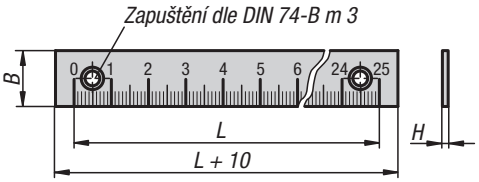
samolepicí nebo s otvory



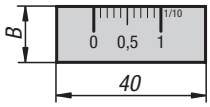
samolepicí
Montážní poloha horizontální



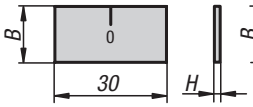
s otvory
Montážní poloha horizontální



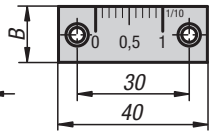
nonius



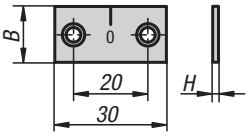
nulová značka



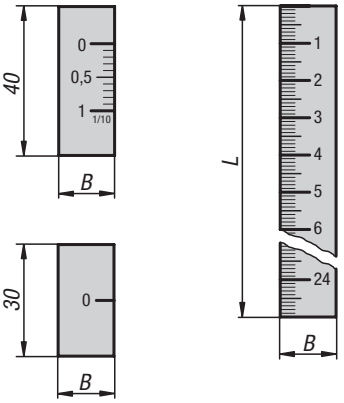
nonius



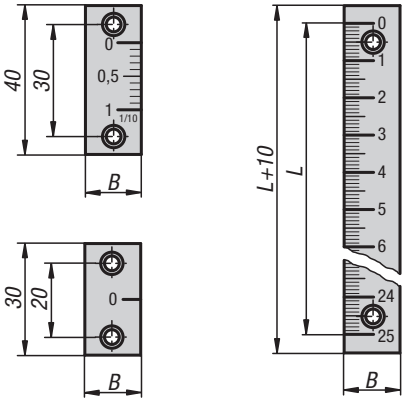
nulová značka



samolepicí
Montážní poloha vertikální



s otvory
Montážní poloha vertikální



Délka L	Počet otvorů
250	2
500	3
750	4
1000	5

Materiál:
Hliník.

Provedení:
Černě eloxováno.

Příklad způsobu objednání:
K0757.000010X0250 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Měřítka z hliníku v tuhém provedení se samolepicí zadní stranou nebo s otvory. Průřez 15 x 2 mm.

Antireflexní odečítání díky černě eloxovanému povrchu a kontrastní stupnici. Stupnice je vypálena hlubokým laserováním.

Na vyžádání:
– nulový bod vpravo/dole nebo uprostřed
– stupnice nahoře/vpravo nebo oboustranně
– jiné délky

KIPP Měřítka z hliníku, samolepicí nebo s otvory

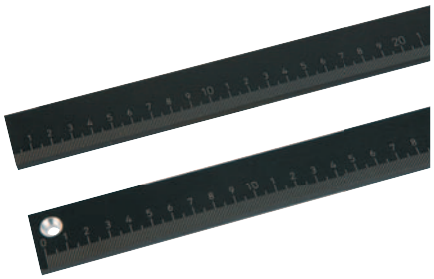
Objednací číslo samolepicí	Objednací číslo upevňovací otvory	Typ výrobku	Montážní poloha	Počátek souřadnic	Dělení	Určení měřítka	B	H	L
K0757.000010X	**K0757.100010X**	měřítko	horizontální	vlevo	1 mm	dole	15	2	250/500/750/1000
K0757.010010X	**K0757.110010X**	měřítko	vertikální	nahoře	1 mm	vlevo	15	2	250/500/750/1000

KIPP Nonius a nulové značky z hliníku, samolepicí nebo s otvory

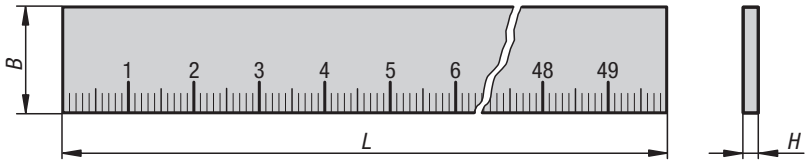
Objednací číslo samolepicí	Objednací číslo upevňovací otvory	Typ výrobku	Montážní poloha	Počátek souřadnic	Určení měřítka	B	H
K0757.0001	**K0757.1001**	nonius	horizontální	vlevo	nahoře	15	2
K0757.0101	**K0757.1101**	nonius	vertikální	nahoře	vpravo	15	2
K0757.00	**K0757.10**	nulová značka	horizontální	-	-	15	2
K0757.01	**K0757.11**	nulová značka	vertikální	-	-	15	2

Měřítka z hliníku

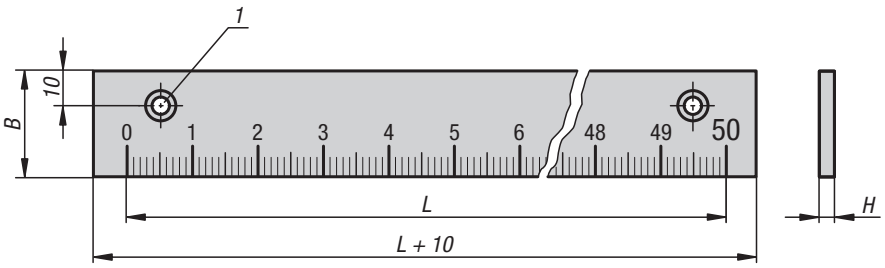
samolepicí nebo s otvory



samolepicí



s otvory



Délka L	Počet otvorů
500	2
1000	3

Materiál:
Hliník.

Provedení:
Plocha stupnice broušená černě eloxovaná.

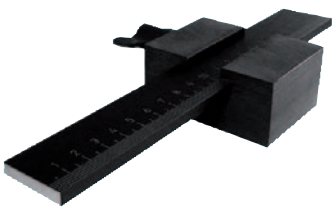
Příklad způsobu objednání:
K0758.000010X0500 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Měřítka z hliníku v tuhém, masivním provedení.
Průřez 30 x 6 mm.

Antireflexní odečítání díky černě eloxovanému povrchu a kontrastní stupnici.
Stupnice je vypálena hlubokým laserováním.

Na vyžádání:
– nulový bod vpravo nebo uprostřed
– stupnice nahoře nebo oboustranně
– jiné délky

Odkaz na výkres:
1) Zapuštění dle DIN 74-B f 5

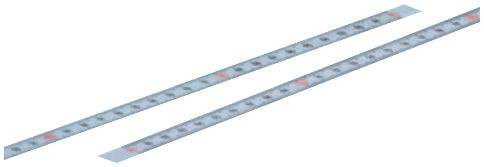


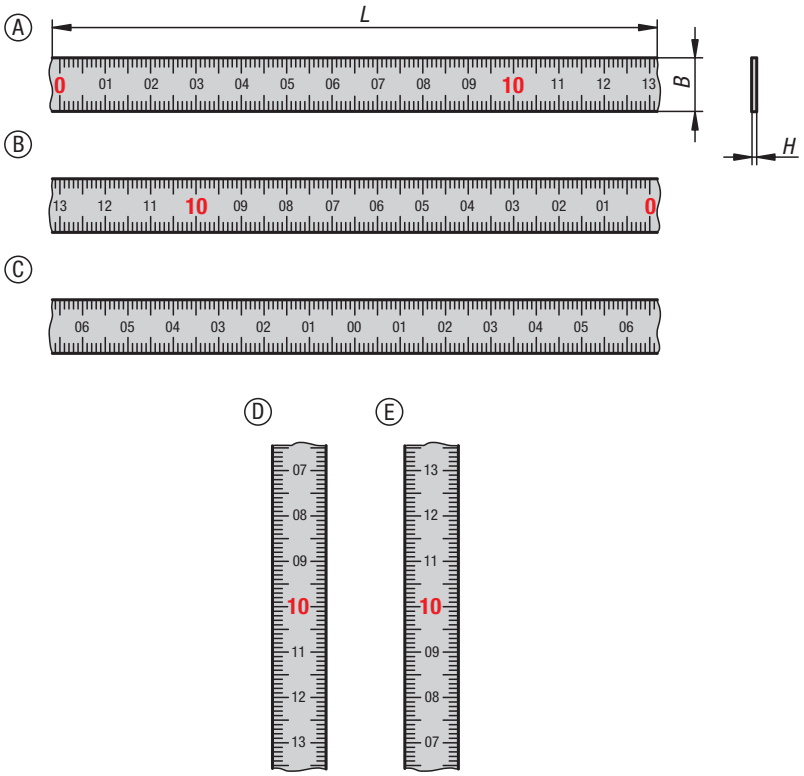
KIPP Měřítka z hliníku samolepicí nebo s otvory

Objednací číslo samolepicí	Objednací číslo upevňovací otvory	Montážní poloha	Počátek souřadnic	Dělení	Určení měřítka	B	H	L
K0758.000010X	**K0758.100010X**	horizontální	vlevo	1 mm	dole	30	6	500/1000

Měřicí pásky, ocelové

samolepicí





Materiál:
Ocel.

Provedení:
Bíle lakováno.

Příklad způsobu objednání:
K1301.00021010X0300 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Měřicí pásky s dělením po mm na horní a spodní hraně v černé barvě a průběžné očíslování centimetrů. Desítkové číslice jsou v červené barvě (do délky 1 m a u nulového bodu uprostřed jen v černé barvě). Měřicí pásky mají samolepicí zadní stranu, která je opatřena ochrannou fólií. Tato fólie se musí před přilepením stáhnout.

Použití:
Měřítka se používají všude tam, kde je zapotřebí přesné měření. Používají se na strojích, pracovních stolech a dílenských stolech.

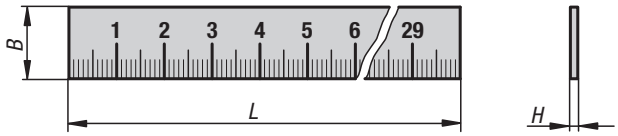
KIPP Měřicí pásky, ocelové, samolepicí

Objednací číslo	Druh upevnění	Typ výrobku	Provedení	Montážní poloha	Počátek souřadnic	Dělení	Určení měřítka	B	H	L
K1301.00021010X	samolepicí	měřicí pásek	A	horizontální	vlevo	1 mm	oboustranná	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00021013X	samolepicí	měřicí pásek	A	horizontální	vlevo	1 mm	oboustranná	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221010X	samolepicí	měřicí pásek	B	horizontální	vpravo	1 mm	oboustranná	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221013X	samolepicí	měřicí pásek	B	horizontální	vpravo	1 mm	oboustranná	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00121013X	samolepicí	měřicí pásek	C	horizontální	uprostřed	1 mm	oboustranná	13	0,5	800/2000/2500/8000
K1301.01021013X	samolepicí	měřicí pásek	D	vertikální	nahoře	1 mm	oboustranná	13	0,5	1000/2000/3000/5000
K1301.01221013X	samolepicí	měřicí pásek	E	vertikální	dole	1 mm	oboustranná	13	0,5	1000/2000/3000/5000

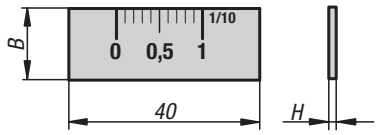
Měřítka z nerezové oceli

samolepicí

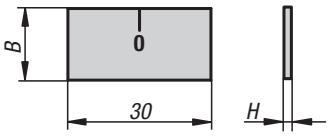
Montážní poloha horizontální



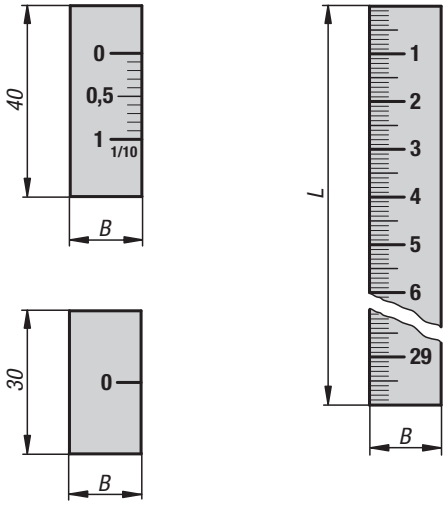
nonius

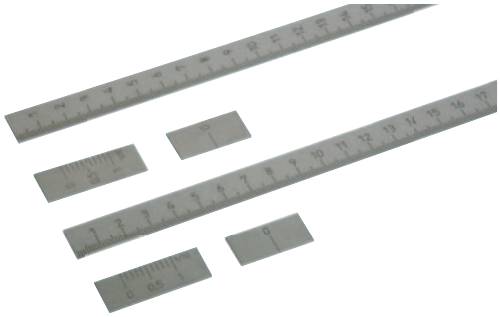


nulová značka



Montážní poloha vertikální





Materiál:
Nerezová ocel 1.4310.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0759.000010X0300 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:
Měřítka z nerezové oceli v tuhém provedení se samolepicí zadní stranou. Průřez 15 x 1 mm.

Matovaný povrch a sytě černá kontrastní stupnice. Stupnice je vypálena hlubokým laserováním.

Na vyžádání:
– nulový bod vpravo/dole nebo uprostřed
– stupnice nahoře/vpravo nebo oboustranně
– jiné délky

KIPP Měřítka z nerezové oceli, samolepicí

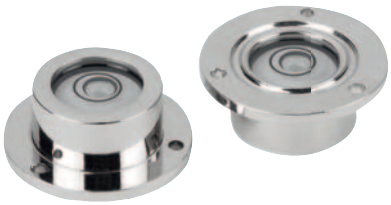
Objednací číslo samolepicí	Typ výrobku	Montážní poloha	Počátek souřadnic	Dělení	Určení měřítka	B	H	L
K0759.000010X	měřítko	horizontální	vlevo	1 mm	dole	15	1	300/500/700/1000
K0759.010010X	měřítko	vertikální	nahoře	1 mm	vlevo	15	1	300/500/700/1000

KIPP Nonius a nulové značky z nerezové oceli, samolepicí

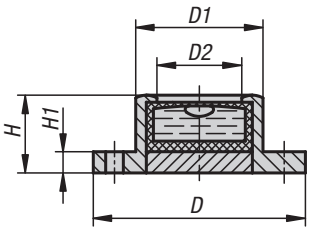
Objednací číslo	Druh upevnění	Typ výrobku	Montážní poloha	Počátek souřadnic	Určení měřítka	B	H
K0759.0001	samolepicí	nonius	horizontální	vlevo	nahoře	15	1
K0759.0101	samolepicí	nonius	vertikální	nahoře	vpravo	15	1
K0759.00	samolepicí	nulová značka	horizontální	-	-	15	1
K0759.01	samolepicí	nulová značka	vertikální	-	-	15	1

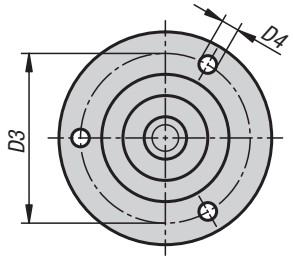
Krabičkové vodováhy

v objímce k našroubování

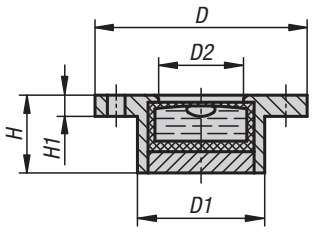


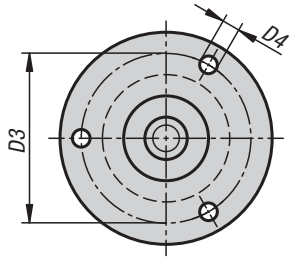
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Mosazná objímka.
Těleso krabičkové vodováhy z polyamidu.

Provedení:
Potaženo niklem a vyleštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1154.1141030

Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke zkontrolování vodorovných poloh, např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství. Krabičkové vodováhy lze pomocí tří otvorů buďto našroubovat (provedení A) nebo také zasunout (provedení B).

- Provedení A: cejchované na vybroušené podlahové ploše
- Provedení B: cejchované na spodní straně přírubové plochy
- citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2 mm
- čirá náplň
- černý kontrastní kroužek
- bílé dno vodováhy

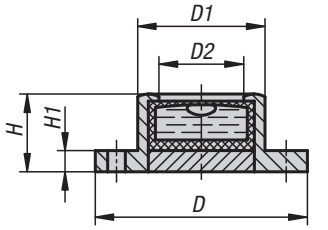
Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

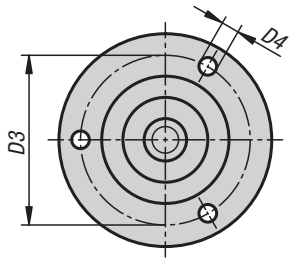
KIPP Krabičkové vodováhy v objímce k našroubování

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	D	D1	D2	D3	D4 Ø	H	H1	Citlivost
K1154.1141030	A	se šroubovací přírubou	20	14	10	17	-	10	1,8	30‘
K1154.1171030	A	se šroubovací přírubou	25	17	12	21	-	10	2	30‘
K1154.1181130	A	se šroubovací přírubou	30	18	12	24	-	11	3	30‘
K1154.1281430	A	se šroubovací přírubou	40	28	20	34,5	-	14	4	30‘
K1154.1341530	A	se šroubovací přírubou	50	34	25	43	-	15	5	30‘
K1154.2141030	B	se zapuštěnou přírubou	20	14	10	17	-	10	1,8	30‘
K1154.2171030	B	se zapuštěnou přírubou	25	17	12	21	-	10	2	30‘
K1154.2181130	B	se zapuštěnou přírubou	30	18	12	24	-	11	3	30‘
K1154.2281430	B	se zapuštěnou přírubou	40	28	20	34,5	-	14	4	30‘
K1154.2341530	B	se zapuštěnou přírubou	50	34	25	43	-	15	5	30‘

Krabičkové vodováhy

v plastové objímce





Materiál:
Objímka PMMA.
Těleso krabičkové vodováhy z akrylátového skla.

Provedení:
Černé.

Příklad způsobu objednání:
K1153.171053

Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke zkontrolování vodorovných poloh, např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství. Krabičkové vodováhy mohou být montovány pomocí tří upevňovacích otvorů.
- cejchované na vybroušené podlahové ploše
- citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2 mm
- čirá náplň
- černý kontrastní kroužek
- bílé dno vodováhy

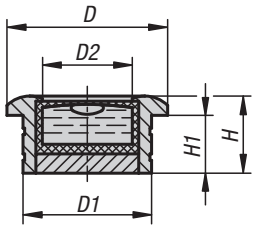
Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

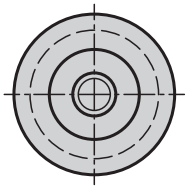
KIPP Krabičkové vodováhy v plastové objímce

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Citlivost
K1153.171053	26	17	11	21,5	2,3	10	3	53‘
K1153.201140	30	20	14	25	2,3	11	3	40‘
K1153.241153	36	24	18,5	29	3,2	11	3	53‘

Krabičkové vodováhy

s vroubkovaným okrajem objímky





Materiál:
Mosazná objímka.
Těleso krabičkové vodováhy z polyamidu.

Provedení:
Potaženo niklem a vyleštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1152.181030

Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke kontrolování vodorovných poloh např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství.
- citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2 mm
- krabičková vodováha je na spodní ploše příruby cejchovaná
- zesílený okraj s vroubky k zasazení
- čirá náplň
- černý kontrastní kroužek
- bílé dno vodováhy

Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

Montáž:
- Měření tělesa krabice
- Montáž zalisováním vodováhy, otvor o 0,02 mm – 0,03 mm menší než Ø tělesa krabice
- Příslušná fáze na otvoru usnadňuje montáž

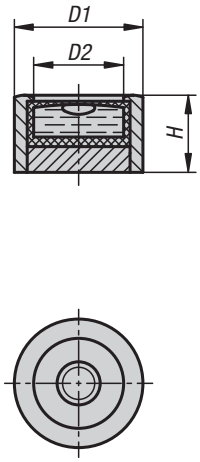
KIPP Krabičkové vodováhy s vroubkovaným okrajem objímky

Objednací číslo	D	D1	D2	H	H1	Citlivost
K1152.181030	20	18	12	10	8	30‘
K1152.201230	25	20	14	12	9	30‘
K1152.281330	30	28	20	13	10	30‘

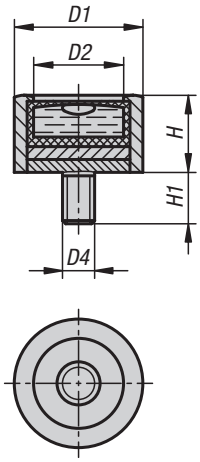
Krabičkové vodováhy

ve válcové objímce

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Mosazná objímka.
Těleso krabičkové vodováhy z polyamidu.

Provedení:
Potaženo niklem a vyleštěno do vysokého lesku.

Příklad způsobu objednání:
K1155.1140930

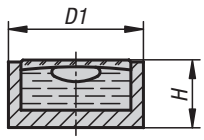
Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke kontrolování vodorovných poloh např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství. Krabicové vodováhy jsou nasměrovány k opěrné ploše, provedení B lze připevnit pomocí závitového kolíku.
- citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2mm
- krabicová vodováha je cejchovaná na okraji opěrné plochy objímky vodováhy
- k dostání jsou různé závitové kolíky
- čirá náplň
- černý kontrastní kroužek
- bílé dno vodováhy

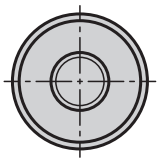
Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

KIPP Krabičkové vodováhy ve válcové objímce

Objednací číslo	Provedení	D1	D2	D4 Ø	H	H1	Citlivost
K1155.1140930	A	14	10	-	9,5	-	30‘
K1155.1181130	A	18	12	-	11	-	30‘
K1155.1201230	A	20	14	-	12	-	30‘
K1155.1301530	A	30	21	-	15	-	30‘
K1155.2140730	B	14	10	-	7,5	5	30‘
K1155.2181230	B	18	12	-	12	5	30‘
K1155.2201230	B	20	14	-	12	8	30‘
K1155.2301530	B	30	21	-	15	10	30‘

Kruhové krabičkové vodováhy





Materiál:
Tělo krabičkové vodováhy z nerezové oceli.
Od Ø 14 mm z hliníku.
Průhledítko ze skla.

Provedení:
Hliník černě eloxovaný.

Příklad způsobu objednání:
K1156.120725

Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke kontrolování vodorovných poloh např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství.
Skvěle viditelný obrys bubliny a vypnutí rovinné paralaxy díky bublinovému kroužku, který se nachází uvnitř.
- citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2 mm
- čirá náplň

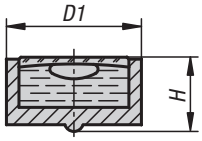
Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

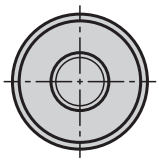
KIPP Kruhové krabičkové vodováhy

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D1	H	Citlivost
K1156.120710	Nerezová ocel	12	6	10‘
K1156.120725	Nerezová ocel	12	6	25‘
K1156.140710	hliník	14	6,5	10‘
K1156.140720	hliník	14	6,5	20‘
K1156.150710	hliník	15	6,5	10‘
K1156.150720	hliník	15	6,8	20‘
K1156.200810	hliník	20	8,5	10‘
K1156.200820	hliník	20	8,5	20‘
K1156.250910	hliník	25	8,5	10‘
K1156.250920	hliník	25	8,5	20‘

Krabičkové vodováhy

z plastu





Materiál:
Polyamid.

Provedení:
Barva slonové kosti.

Příklad způsobu objednání:
K1157.120720

Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke kontrolování vodorovných poloh např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství.
S černým kontrastním kroužkem, který se nachází uvnitř, zvýrazňujícím obrys bubliny.
- plnicí špička vyčnívající na spodní straně.
- citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2 mm
- čirá náplň

Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

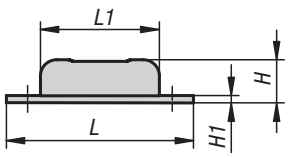
KIPP Krabičkové vodováhy z plastu

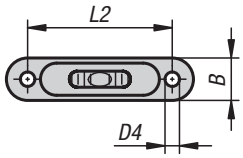
Objednací číslo	D1	H	Citlivost
K1157.120720	12	7	20‘
K1157.140730	14	7,7	30‘
K1157.150720	15	7,7	20‘
K1157.180930	18	9,2	30‘
K1157.201040	20	10,6	40‘
K1157.251230	25	11,5	30‘

Trubičkové vodováhy

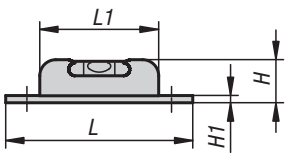
s objímkou k našroubování

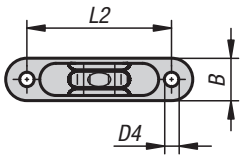
Ⓐ





Ⓑ





Materiál:
Mosazná objímka.
Trubičková vodováha ze skla.

Provedení:
Potažena niklem a vyleštěna do vysokého lesku.
Provedení B černá eloxovaná.

Příklad způsobu objednání:
K1158.1571350

Upozornění:
Vodováhy se používají jako nulové indikátory nebo ke kontrolování vodorovných poloh např. u voznic, sklonoměrů, měřicích nástrojů a ve strojírenství.
Trubičkové vodováhy lze upevnit pomocí dvou otvorů.
- Provedení A: průhledítko
- Provedení B: tři průhledítka
- Citlivost v úhlových minutách na dráze bubliny o délce 2 mm
- Zelená náplň

Teplotní rozsah:
-35 °C až +55 °C.

KIPP Trubičkové vodováhy s objímkou k našroubování

Objednací číslo	Provedení	B	D4	H	H1	L	L1	L2	Citlivost
K1158.1571350	A	12,3	4,5	13	1	57	37	45	50‘
K1158.2571305	B	12,3	4,5	13	1	57	37	45	5‘

Kroužky se stupnicí na poptávku

Materiál:
Ocel 1.192.

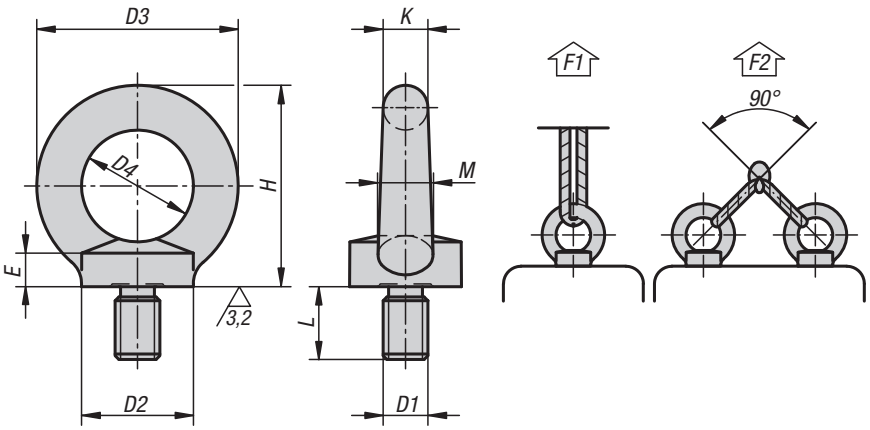
Provedení:
Matně chromátováno, jednotlivé dílky i číslice černé.

Upozornění:
Výše uvedené provedení se osvědčilo v praxi tím, že „vylučuje chyby vzniklé při čtení hodnot na stupnici“. Kontrast matně pochromovaného povrchu vůči černým ryskám a číslicím je už na pohled patrný.
Samozřejmě je možné na poptávku provést také jiná povrchová provedení, popř. užít jiné materiály.

Přepravní Technika

Šrouby s okem

DIN 580



Materiál:
Cementační ocel 1.1141, nerezová ocel 1.4301 nebo nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
kováno v zápustce.

Příklad způsobu objednání:
K0767.20

Upozornění:
Pro zvedání a přenášení s vysokými požadavky na bezpečnost (strojírenství, prostředky k uchopení břemene, vázací prostředky).
Označení CE je vyraženo do šroubu s okem.
F2 nosnost při max. 45° na šroub s okem.

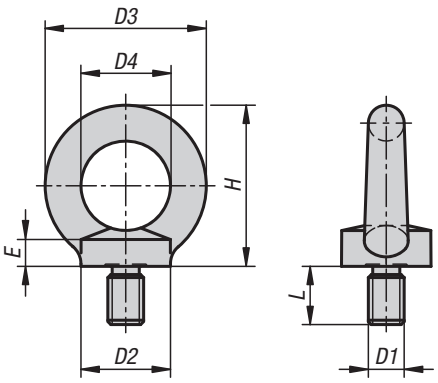
Na vyžádání:
Osvědčení o shodě.

KIPP Šrouby s okem DIN 580

Objednací číslo ocel 1.1141	Objednací číslo nerezová ocel 1.4301	Objednací číslo nerezová ocel 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN	Nosnost kg
K0767.08	**K0767.108**	**K0767.208**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95	96,9
K0767.10	**K0767.110**	**K0767.210**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7	173,4
K0767.12	**K0767.112**	**K0767.212**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4	244,8
K0767.16	**K0767.116**	**K0767.216**	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5	510
K0767.20	**K0767.120**	**K0767.220**	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3	846,6
K0767.24	**K0767.124**	**K0767.224**	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7	1295,4

Šrouby s okem

podobné DIN 580



Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

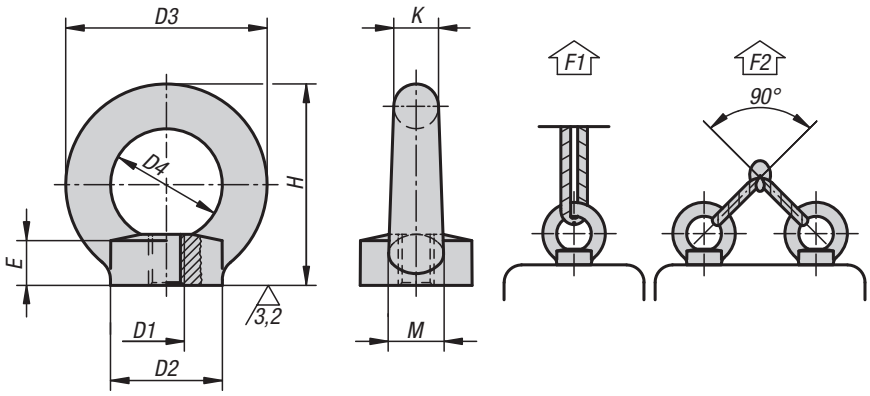
Příklad způsobu objednání:
K1333.08

KIPP Šrouby s okem podobné DIN 580

Objednací číslo	D1	D2	D3	D4	E	H	L
K1333.08	M8	20	36	20	6	36	13
K1333.10	M10	25	45	25	8	45	17
K1333.12	M12	30	54	30	10	53	20,5
K1333.16	M16	35	63	35	12	62	27
K1333.20	M20	40	72	40	14	71	30

Matice s okem

DIN 582



Materiál:
Cementační ocel 1.1141, nerezová ocel 1.4301 nebo nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
kováno v zápustce.

Příklad způsobu objednání:
K0768.10

Upozornění:
Pro zvedání a přenášení s vysokými požadavky na bezpečnost (strojírenství, prostředky k uchopení břemene, vázací prostředky).
Označení CE je vyraženo do šroubu s okem.
F2 nosnost při max. 45° na šroub s okem.

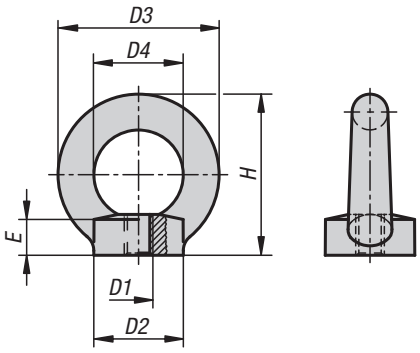
Na vyžádání:
Osvědčení o shodě.

KIPP Matice s okem DIN 582

Objednací číslo ocel 1.1141	Objednací číslo nerezová ocel 1.4301	Objednací číslo nerezová ocel 1.4401	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN	Nosnost kg
K0768.08	**K0768.108**	**K0768.208**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95	96,9
K0768.10	**K0768.110**	**K0768.210**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7	173,4
K0768.12	**K0768.112**	**K0768.212**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4	244,8
K0768.16	**K0768.116**	**K0768.216**	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5	510
K0768.20	**K0768.120**	**K0768.220**	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3	846,6
K0768.24	**K0768.124**	**K0768.224**	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7	1295,4

Matice s okem

podobné DIN 582



Materiál:
Nerezová ocel 1.4401.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

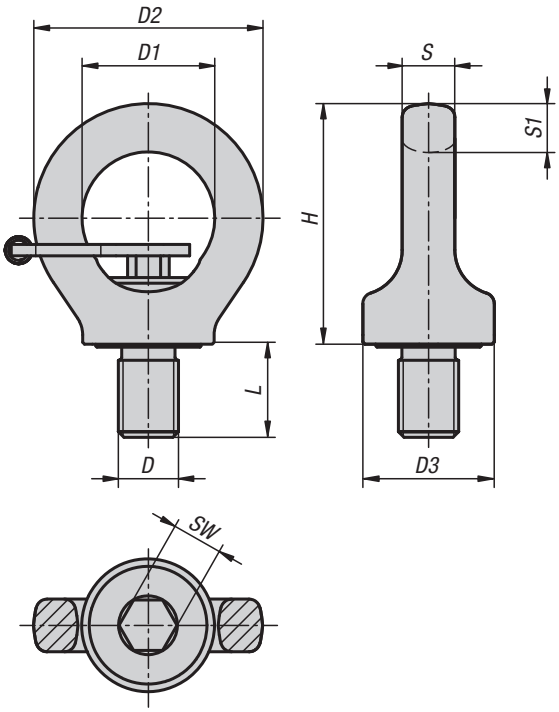
Příklad způsobu objednání:
K1334.08

KIPP Matice s okem podobné DIN 582

Objednací číslo	D1	D2	D3	D4	E	H
K1334.08	M8	20	36	20	6	36
K1334.10	M10	25	45	25	8	45
K1334.12	M12	30	54	30	10	53
K1334.16	M16	35	63	35	12	62
K1334.20	M20	40	72	40	14	71

Šrouby s okem otočné vysoce pevné

třída jakosti 10



Materiál:
Oko z oceli 1.6541.
Šroub z oceli.

Provedení:
Oko kované a zušlechtěné na vysokou pevnost. 100% elektromagnetická kontrola trhlin podle EN 1677-1, 4násobná bezpečnost. Potaženo umělou hmotou. Šroub třídy pevnosti 10.9.

Příklad způsobu objednání:
K0769.08151

Upozornění:
Na rozdíl od šroubů s okem DIN 580 je oko uloženo otočně, čímž lze nastavit směr působení síly a vyloučit neúmyslné povolení nebo překroucení.

– 4násobná bezpečnost
– boční doraz do 90° možný
– těleso oka při utaženém šroubu otočné o 360°

Uvedené hodnoty zatížení platí pro minimální hloubku zašroubování 1x jmenovitý průměr závitu do oceli o minimální pevnosti v tahu 363 N/mm², při teplotě použití -20 °C až +100 °C.

Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

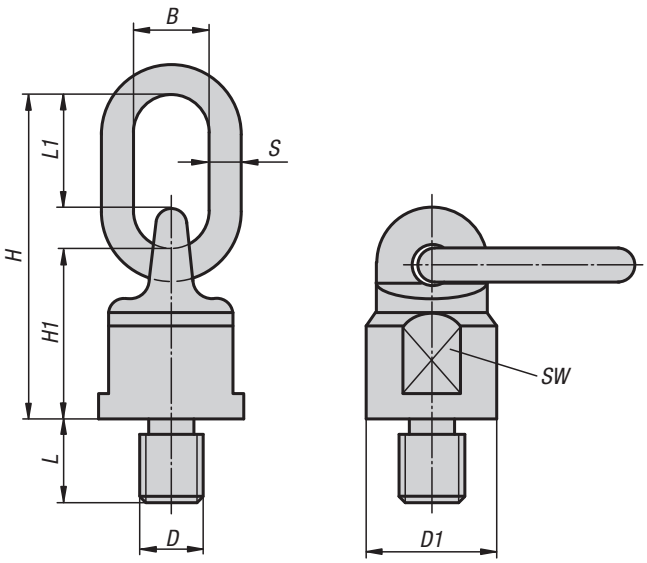
Druh zavěšení	G	G	G	G	G		G	
Počet provazů	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

KIPP Šrouby s okem, otočné, vysoce pevné třída jakosti 10

Objednací číslo	Provedení 2	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Nosnost kg
K0769.08151	s klíčem na šestihrannou matici	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	s klíčem na šestihrannou matici	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	s klíčem na šestihrannou matici	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	s klíčem na šestihrannou matici	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20301	s klíčem na šestihrannou matici	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2300
K0769.24361	s klíčem na šestihrannou matici	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3200
K0769.30451	s klíčem na šestihrannou matici	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4500
K0769.08150	bez klíče na šestihrannou matici	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	bez klíče na šestihrannou matici	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	bez klíče na šestihrannou matici	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	bez klíče na šestihrannou matici	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20300	bez klíče na šestihrannou matici	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
K0769.24360	bez klíče na šestihrannou matici	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
K0769.30450	bez klíče na šestihrannou matici	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

Závěsné oko otočné o 360 stupňů

třída jakosti 8



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Třída jakosti 8, uloženo v kuličkových ložiskách. Potaženo umělou hmotou, červenou.

Příklad způsobu objednání:
K0770.1018

Upozornění:
Kompaktní a lehká konstrukce, plně zatížitelná ze všech stran. 4násobná bezpečnost vůči zlomení ve všech zatěžovacích směrech. Otočné o 360°. Rozsah vychýlení článku max. 180°. Díky kuličkovému uložení je obrtlík otočný i při zatížení.

Otočné obrtlíky nacházejí uplatnění v mnoha oblastech, např. pro zvedání břemen nebo pro zajištění nákladu.

Aby platilo přípustné zatížení, je vždy třeba zajistit, aby oko bylo v jedné přímce s působícím zatížením. Obrtlík musí dosedat na opěrnou plochu rovinně a být úplně zašroubovaný.

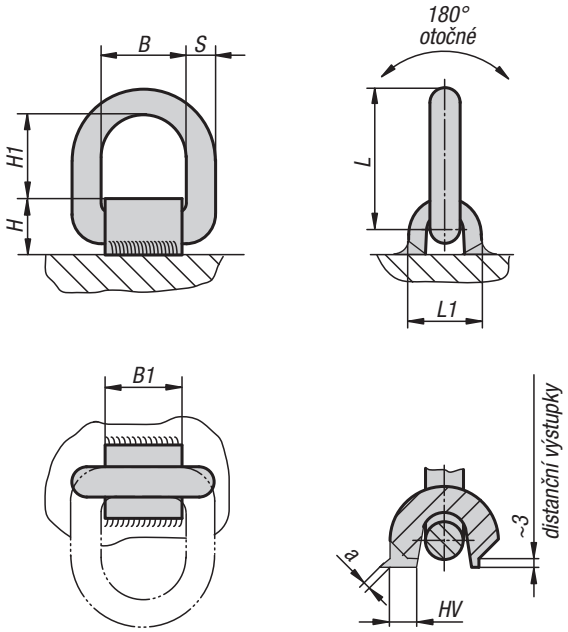
Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

Druh zavěšení	G	G	G	G	G		G	
Počet provazů	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

KIPP Závěsné oko otočné o 360 stupňů třída jakosti 8

Objednací číslo	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Nosnost kg
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000

Vázací oka navařitelná



Materiál:
Třmen, ocel 1.6541.
Navařovací konzola, ocel S355JR.

Provedení:
Třmen kovaný, zušlechtěný na vysokou pevnost, potažený umělou hmotou, červený.
Navařovací konzola kovaná, zušlechtěná na vysokou pevnost, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K0773.1000

Upozornění:
Vázací oka k navaření umožňují rychlou montáž.

Mají kompaktní konstrukci a lze je všestranně zatěžovat se 4násobnou bezpečností proti prasknutí.

Navařovací konzola je vykovaná z dobře svařitelného materiálu S355JR (St 52-3). Distanční výstupky slouží k vytvoření potřebné vzduchové mezery za účelem dobrého provaření kořene svaru (cca 3 mm).
Nosnost uvedená v tabulce je čitelně vyznačena na navařovací konzole. Platí pro nejméně příznivý případ vedle uvedených druhů zatížení.

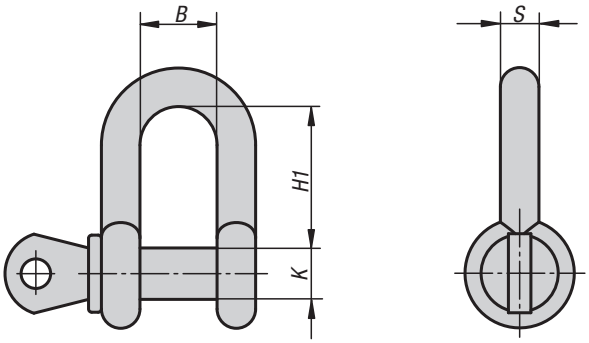
Maximální přepravní hmotnost "G" v kg při různých druzích zavěšení

Druh zavěšení	G	G	G	G	G		G	
Počet provazů	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Úhel sklonu ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

KIPP Vázací oka navařitelná

Objednací číslo bez pružinového pásu	Objednací číslo s pružinovým pásem	B	B1	H	H1	L	L1	S	Svar	Nosnost kg
K0773.1000	**K0773.1001**	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120
K0773.2000	**K0773.2001**	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000
K0773.3000	**K0773.3001**	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150
K0773.5000	**K0773.5001**	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300

Závěsná oká, přímá



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Přímé.

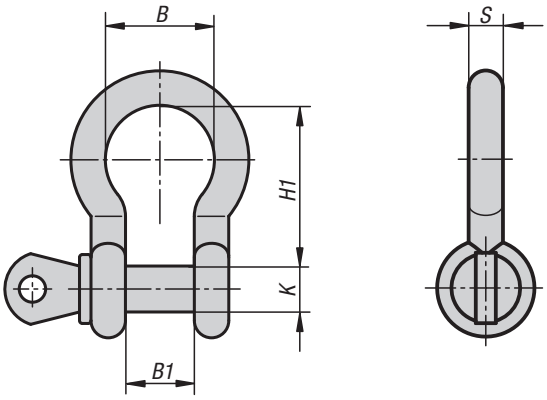
Příklad způsobu objednání:
K1059.0050008

Upozornění:
Barevné odchylky čepu a závěsného oka jsou možné.
Závit může mít v důsledku vrstvy barvy těžký chod.

KIPP Závěsná oká, přímá

Objednací číslo	B	S	K	H1	v palcích	Nosnost kg
K1059.0050008	12	7	8	22,5	1/4	500
K1059.0075010	13,5	9	10	25,5	5/16	750
K1059.0100011	17	10	11	31	3/8	1000
K1059.0150012	18,5	11	12	36	7/16	1500
K1059.0200016	20	13,5	16	42	1/2	2000
K1059.0325019	27	16	19	51	5/8	3250
K1059.0475022	31	19	22	64	3/4	4750
K1059.0650025	36	22	25	73	7/8	6500
K1059.0850028	43	25	28	80	1	8500

Závěsná oka, zahnutá



Materiál:
Ocel.

Provedení:
Zahnuté.

Příklad způsobu objednání:
K1058.0100011

Upozornění:
Barevné odchylky čepu a závěsného oka jsou možné.
Závit může mít v důsledku vrstvy barvy těžký chod.

KIPP Závěsná oka, zahnutá

Objednací číslo	B	B1	S	K	H1	v palcích	Nosnost kg
K1058.0050008	20	12	7	8	28	1/4	500
K1058.0075010	21	12,5	9	10	31	5/16	750
K1058.0100011	26	15,5	10	11	36,5	3/8	1000
K1058.0150012	29	17,5	11	12	41,5	7/16	1500
K1058.0200016	32	20	13,5	16	47	1/2	2000
K1058.0325019	43	26	16	19	60	5/8	3250
K1058.0475022	51	31	19	22	71	3/4	4750
K1058.0650025	58	36	22	26	83	7/8	6500
K1058.0850028	68	43	25	28	92	1	8500

Pokyny pro montáž a technické údaje pro kuličkové válečky

Pomocí kuličkových válečků lze snadno posouvat, otáčet a navádět kusové zboží. Maximálně se osvědčily jako stavebnicové prvky v dopravníkových a podávacích systémech, na obráběcích strojích a balicích zařízeních.

Oblasti použití:

Dopravní technika

– kuličkové dopravníky, otočné stoly a výhybky u třídicích a rozváděcích zařízení
– místa křížení u kontinuálních dopravníků
– zařízení pro třídění zavazadel na letištích
– přeprava ocelových trubek
– vysokozdvižné plošiny

Všeobecné strojírenství

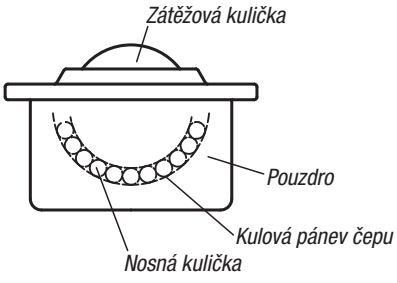
– podávací stoly pro stroje na zpracování plechu
– přípravky pro ohraňovací stroje
– podávací zařízení pro obráběcí centra
– vrtací stoly a motoricky poháněné montážních pomůcek ve výrobě velkých motorů

Další oblasti

– speciální strojírenství
– letecký průmysl
– nápojový a průmysl a průmysl pro zpracování kamene

Kuličkové válečky mají masivní ocelové pouzdro se vsazenou, kalenou kulovou pánví. Ta slouží jako valivá dráha pro velké množství malých nosných kuliček. Nosné kuličky se při otáčení zatěžovací kuličky odvalují po kulové pánvi.

Kuličkové válečky jsou konstruovány tak, aby ve všech montážních polohách bylo zaručeno přesné odvalování a plná zatížitelnost. Kuličkové válečky nevyžadují údržbu a téměř ve všech provedeních jsou chráněny proti znečištění plstěným těsněním namočeným v oleji.



Stanovení zátěže kuličkových válečků

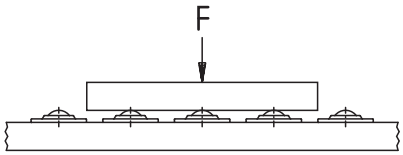
Zatížení na jeden kuličkový váleček se vypočítá tak, že dělíme hmotnost přepravovaného materiálu 3. Při dobrém sladění roviny zátěžových kuliček lze, podle vlastností dopravovaného materiálu, počítat i s počtem nosných kuličkových válečků.

Příklad:

Hmotnost dopravovaného materiálu = 300 kg

Zatížení kuličkových rolen:

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$



Uspořádání kuličkových válečků

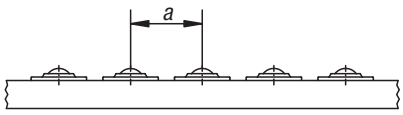
Uspořádání kuličkových válečků se řídí podle základové plochy přepravovaného materiálu. U materiálu s jednotnou, hladkou základovou plochou, jako jsou např. dna beden, se rozteč mezi kuličkovými válečky vypočítá jednoduše z nejmenší délky hrany dělené 2,5.

Příklad:

Základová plocha přepravovaného materiálu = 500 x 1000 mm

Rozteč kuličkových válečků:

$$a = \frac{500\ mm}{2,5} = 200\ mm$$



Přepravní rychlost a nosnost

Doporučená přepravní rychlost činí 1 m/s.

U polyamidových zátěžových kuliček 0,25 m/s.

Uvedené nosnosti platí pro všechny montážní polohy a vztahují se na 106 otáček zátěžové kuličky. Při delším používání při rychlostech vyšších než 1 m/s je třeba, zejména u kuliček o Ø 60 až 90, v závislosti na zatížení, počítat se zvýšením teploty a snížením životnosti.

Výpočet životnosti

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \cdot 10^6 \quad \text{Otáčky}$$

L = životnost
C = nosnost (N)
F = zatížení (N)

Pozor:
Používejte vysokoteplotní mazadlo!
Dodržujte pokyny výrobce!
Je možné, že bude nutné vymýt přítomný mazací olej.

Teplota zátěžové kuličky		Teplotní faktor fT
z oceli °C	z polyamidu °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Teplotní odolnost

Teplotní odolnost činí u kuličkových válečků s plstěným těsněním 100 °C trvalé teploty.

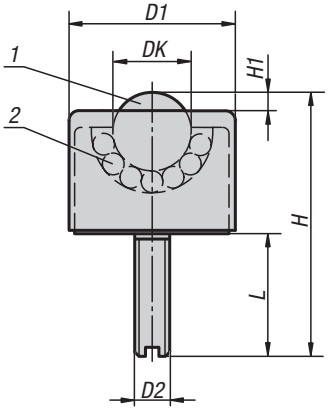
Při teplotách nad 100 °C lze používat pouze nezinkované kuličkové rolny s ocelovou zátěžovou kuličkou bez plstěného těsnění. Počítejte se sníženou nosností! Nosnost vynásobte teplotním faktorem (tabulka).

Stanovení zatížení u kuličkových válečků s pružinovým prvkem

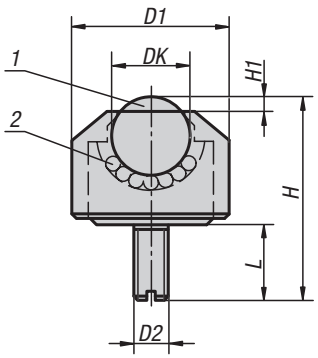
U těchto provedení jsou pro volbu velikosti rozhodující hodnoty uvedené v rubrice „Předpínací síla“. Hmotnost přepravovaného materiálu se zde dělí počtem nosných kuličkových rolen.

Kuličkové válečky, mini

Ⓐ



Ⓑ



Materiál:
Provedení z oceli:
Zátěžové kuličky z oceli.
Nosné kuličky z oceli.
Pouzdro z pozinkované oceli.
Kryt z pozinkované oceli.

Provedení z nerezové ocel:
Zátěžové kuličky z nerezové oceli.
Nosné kuličky z nerezové oceli.
Pouzdro z nerezové oceli.
Kryt z hliníku.

Příklad způsobu objednání:
K0749.1105

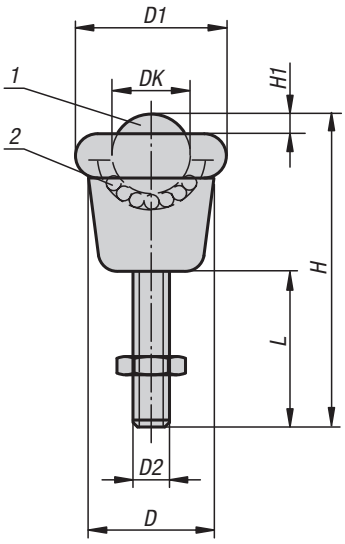
Upozornění:
Kuličkové válečky, mini se skládají z pouzdra s integrovanou pánví ložiska, krytu a zátěžové kuličky s více nosnými kuličkami. K použití v měřicích nástrojích, dopravě materiálu v čistém prostředí a miniaturních mechanismech.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové válečky, mini

Objednací číslo	Provedení	Materiál základní těleso	DK	D1	D2	H	H1	L	Nosnost C (N)
K0749.1105	A	ocel	4,8	13	M6	24	1	15	100
K0749.1106	A	ocel	6,4	17	M6	26	2	15	200
K0749.1108	A	ocel	7,9	18	M8	32	2	18	300
K0749.1110	A	ocel	9,6	23	M8	40	2	20	400
K0749.1113	A	ocel	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
K0749.1216	B	ocel	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
K0749.2205	B	nerezová ocel	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
K0749.2206	B	nerezová ocel	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
K0749.2208	B	nerezová ocel	7,9	15	M4	20,5	2	8	150

Kuličkové válečky se závitovým čepem



Materiál:
Kuličkové prvky, nerezová ocel 1.4021.
Pouzdro, nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1322.190820

Upozornění:
Kuličkové válečky mají velkou opěrnou oblast.
Na základě upevnění ve vrtacím otvoru mají velkou stabilitu a vysokou nosnost.
Tvarované stírací těsnění nosné kuličky je umístěno mimo.

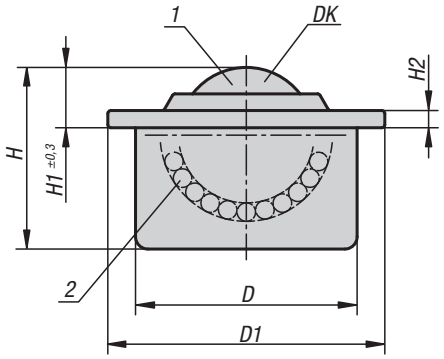
Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové válečky se závitovým čepem

Objednací číslo	DK	D	D1	D2	H	H1	L	Utahovací moment šroubů Nm	Nosnost C (N)
K1322.190820	19	25,4	32,1	M8	50,2	4,7	20	15	250
K1322.190835	19	25,4	32,1	M8	65,2	4,7	45	15	250

Kuličkové válečky s pouzdrem

z ocelového plechu



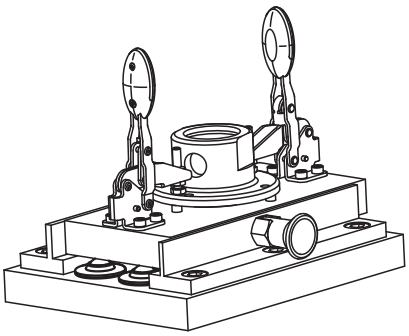
Materiál:
Ocel pozinkovaná nebo nerezová.

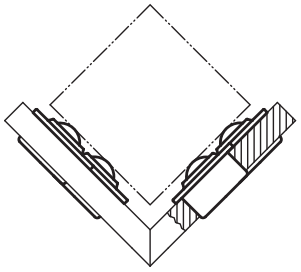
Příklad způsobu objednání:
K0760.122

Upozornění:
Kuličkové válečky s pouzdrem z ocelového plechu mají plstěné těsnění, chránící proti znečištění. K0760-115 není vybaven plstěným těsněním.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

Provedení B: víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli
Provedení C: víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli
Provedení D: víko, pouzdro a kuličky z nerezové oceli



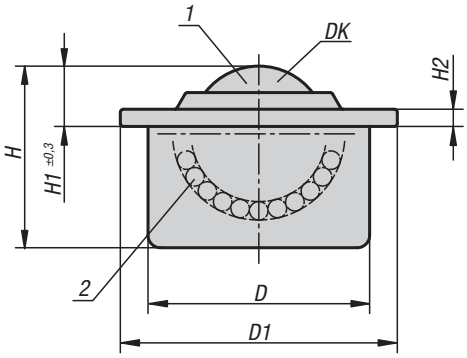


KIPP Kuličkové válečky s pouzdrem z ocelového plechu

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Toleranční nákružek hodí se pro kuličkové rolny
K0760.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.130	B	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.230	C	30	45±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62±0,095	75	53,5	19	4	6100	K0766.062
K0760.315	D	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	380	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	K0766.036
K0760.330	D	30	45±0,080	55	37	13,8	4	2000	K0766.045

Kuličkové válečky s pouzdrem

z ocelového plechu a plastovou zátěžovou kuličkou



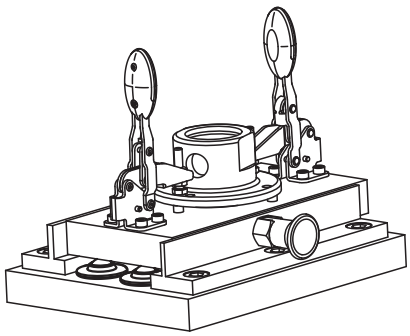
Materiál:
Ocel pozinkovaná.
Zátěžové kuličky z polyamidu PA 66.

Příklad způsobu objednání:
K0761.122

Upozornění:
Kuličkové válečky s plastovými kuličkami se hodí zejména pro přepravu citlivých materiálů, jako je sklo nebo leštěné hliníkové, měděné a ocelové plechy. Mají plstěné těsnění chránící proti znečištění.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

Provedení B: víko a pouzdro zinkované, nosné kuličky z oceli
Provedení C: víko a pouzdro zinkované, nosné kuličky z nerezové oceli

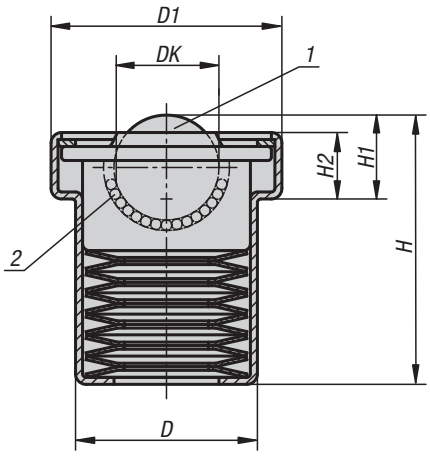


KIPP Kuličkové válečky s pouzdrem z ocelového plechu a plastovou zátěžovou kuličkou

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Toleranční nákružek hodí se pro kuličkové rolny
K0761.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	B	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.222	C	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.230	C	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045

Kuličkové válečky

s pružinovými prvky



Materiál:
Ocel, pozinkovaná.

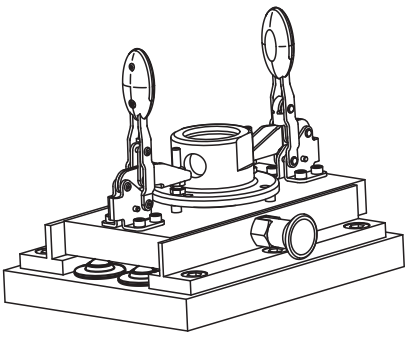
Příklad způsobu objednání:
K0762.122

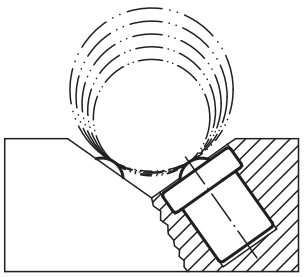
Upozornění:
Kuličkové válečky s pružinovými prvky umožňují rovnoměrné rozložení zátěže při přepravě materiálů s nerovnou styčnou plochou.
Při použití u strojů, jako jsou krájecí lisy, ohraňovací lisy atp., odpruží prvek po ukončení operace opět ven a obrobek může být odvalen.

Při konečné síle (N) se kulová rolna úplně zasune.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

Provedení B:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli
Provedení C:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli



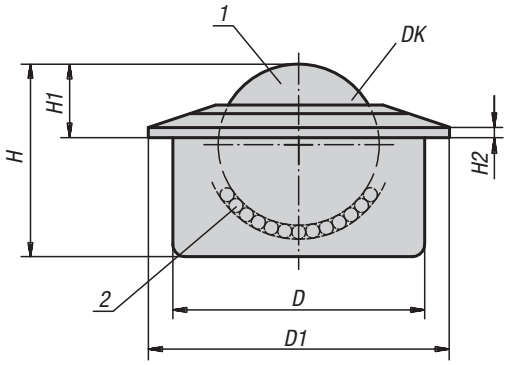


KIPP Kuličkové válečky s pružinovými prvky

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Předpínací síla (N)	Konečná síla (N)	Tolerance pro předpínacía konečnou sílu (%)
K0762.122	B	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.130	B	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.145	B	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
K0762.222	C	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.230	C	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.245	C	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5

Kuličkové válečky

s masivním ocelovým pouzdrem



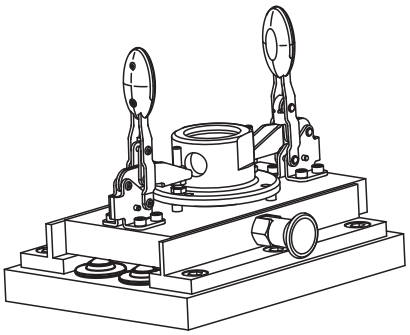
Materiál:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0763.160

Upozornění:
Kuličkové válečky s masivním ocelovým plechem zůstanou i při značném rázovém zatížení a za extrémních podmínek funkční.
Mají plstěné těsnění chránící proti znečištění.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

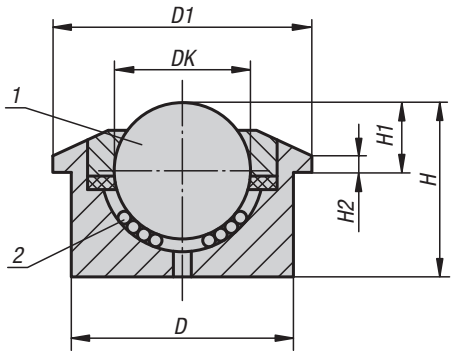
Provedení B:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli
Provedení C:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli



KIPP Kuličkové válečky s masivním ocelovým pouzdrem

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Nosnost C (N)	Toleranční nákružek hodí se pro kuličkové rolny
K0763.160	B	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	15000	K0766.100
K0763.260	C	57,1	100±0,1	117	77,5	29,5	5	10000	K0766.100

Kuličkové válečky pro vysoké zatížení



Materiál:
Kuličkové prvky, nerezová ocel 1.4021.
Pouzdro, nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1323.322

Upozornění:
Kuličkové válečky z plné oceli jsou koncipovány pro dlouhou životnost při rázovém zatížení.
V jednotkách jsou již namontována těsnění proti prachu a samočisticí otvory.
Všechny jednotky se dodávají s pouzdrem z plné oceli a kaleným povrchem.

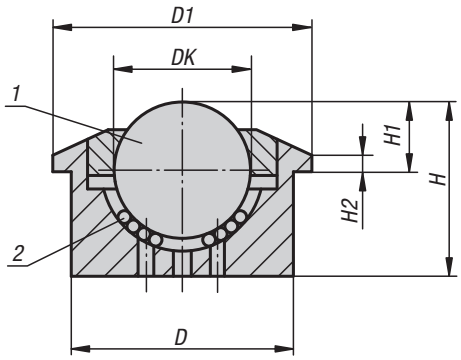
Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové válečky pro vysoké zatížení

Objednací číslo	DK	D1	D	H	H1	H2	Nosnost C (N)
K1323.322	22,2	45	36±0,080	30,5	9,8±0,2	3	1200
K1323.330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000
K1323.345	44,5	75	62±0,1	53,5	19	3,8	3000

Kuličkové válečky pro vysoké zatížení

vhodné pro venkovní oblast



Materiál:
Kuličkové prvky, nerezová ocel 1.4021.
Pouzdro, nerezová ocel 1.4301.

Provedení:
Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:
K1325.330

Upozornění:
Kuličkové válečky z plné oceli jsou koncipovány pro dlouhou životnost při rázovém zatížení. Všechny jednotky se dodávají s pouzdrem z plné oceli a kaleným povrchem. Díky mnoha samočisticím otvorům mají kuličkové válečky velmi vysoký stupeň samočištění. Proto jsou obzvlášť vhodné k použití ve venkovních zařízeních.

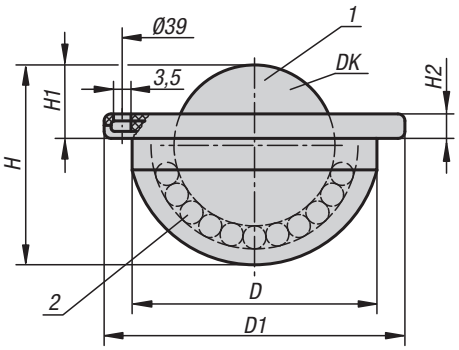
Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

KIPP Kuličkové válečky pro vysoké zatížení pro venkovní oblast

Objednací číslo	DK	D1	D	H	H1	H2	Nosnost C (N)
K1325.330	30	55	45±0,080	36,8	13,8±0,2	3,4	2000
K1325.345	44,5	75	62±0,1	53,5	19	3,8	3000

Kuličkové válečky

s upevňovacími otvory, bez pouzdra



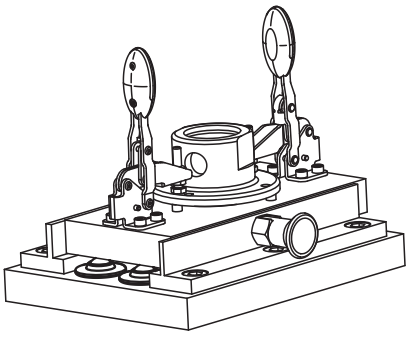
Materiál:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0764.122

Upozornění:
Kuličkové válečky s upevňovacími otvory lze snadno montovat a demontovat.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

Provedení B:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli
Provedení C:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli

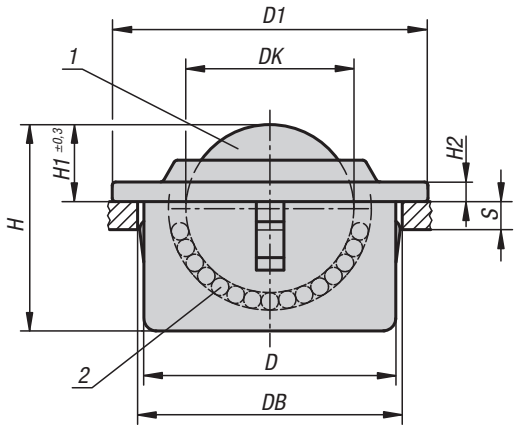


KIPP Kuličkové válečky s upevňovacími otvory, bez pouzdra

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	H	H1	H2	Počet upevňovacích otvorů	Nosnost C (N)
K0764.122	B	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	1200
K0764.222	C	22	33-0,2	45	27,7	9,8±0,2	5	3	900

Kuličkové válečky

s upevňovacím prvkem



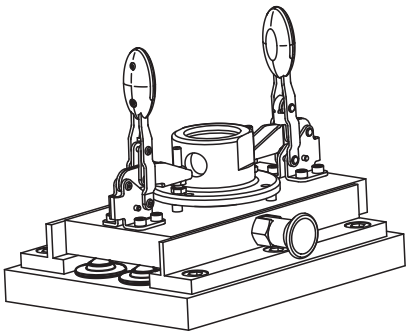
Materiál:
Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:
K0765.122

Upozornění:
Kuličkové válečky s upevňovacím prvkem lze snadno z funkční strany montovat a demontovat. Zajištění se uskutečňuje pružícími příchytkami. Ty připouštějí velké tolerance v montážním otvoru.
Mají plstěné těsnění chránící proti znečištění.
S = minimální jmenovitá tloušťka upínacího dílu.

Odkaz na výkres:
1) Zátěžová kulička
2) Nosná kulička

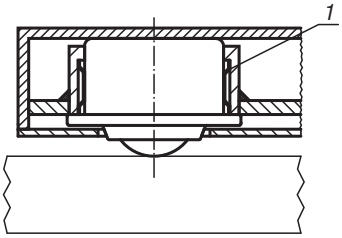
Provedení B:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z oceli
Provedení C:
víko a pouzdro pozinkované, kuličky z nerezové oceli

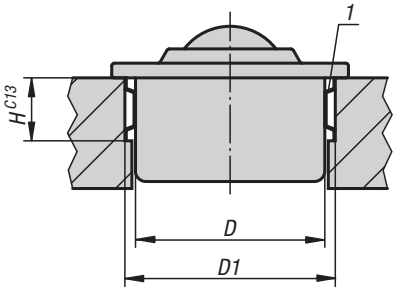


KIPP Kuličkové válečky s upevňovacím prvkem

Objednací číslo	Provedení	DK	D	D1	Upínač Ø DB	H	H1	H2	S	Nosnost C (N)
K0765.115	B	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.122	B	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.130	B	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
K0765.215	C	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.222	C	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.230	C	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000

Toleranční kroužky





Materiál:
Pásová pružinová ocel.

Příklad způsobu objednání:
K0766.024

Upozornění:
Použití tolerančních kroužků umožňuje vytvořit mezi spojovanými díly velké toleranční pole.
Kuličkové válečky lze namontovat rychle a nenákladně.

Odkaz na výkres:
1) Toleranční kroužek

KIPP Toleranční kroužky

Objednací číslo	D	Montážní rozměry D1	Montážní rozměry H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

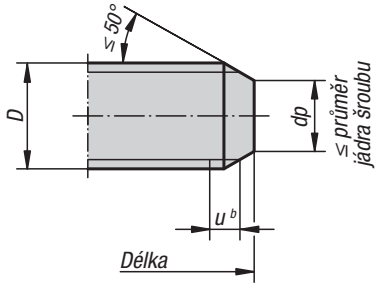
Pro poznámky

Technická příloha

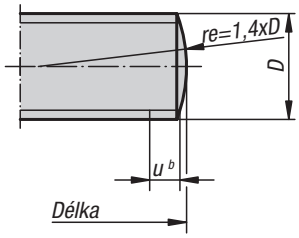
Další upínací program Kipp

Zakončení závitů DIN EN ISO 4753
Tlačné čepy DIN 6332

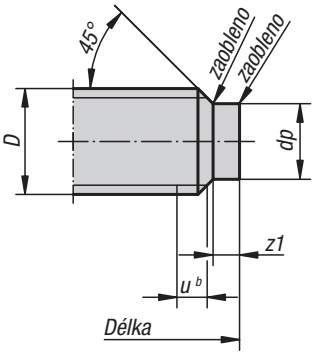
FL kuželové zakončení



RN zakončení ve tvaru čočky



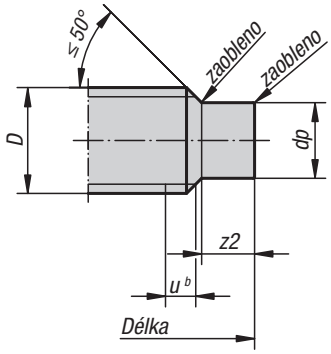
SD zakončení s krátkým čepem



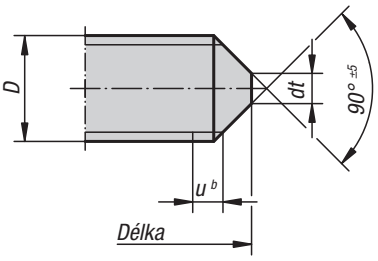
Standardní provedení:
Kuželové zakončení dle DIN EN ISO 4753. U všech ostatních provedení zakončení závitu je nutno počítat s příplatkem v závislosti na počtu kusů.

u^b = max. 2P neúplný závit

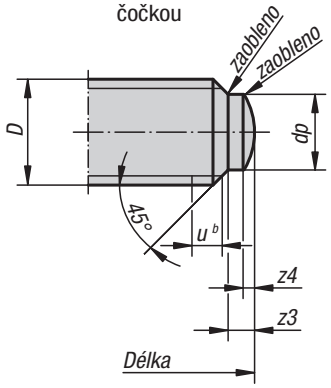
LD zakončení s dlouhým čepem



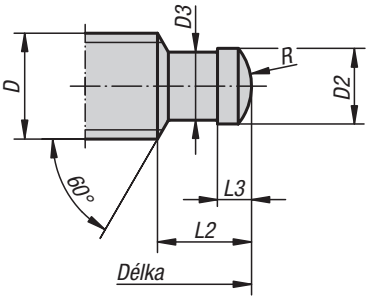
TC zakončení s hrotem



Ak zakončení s čočkou



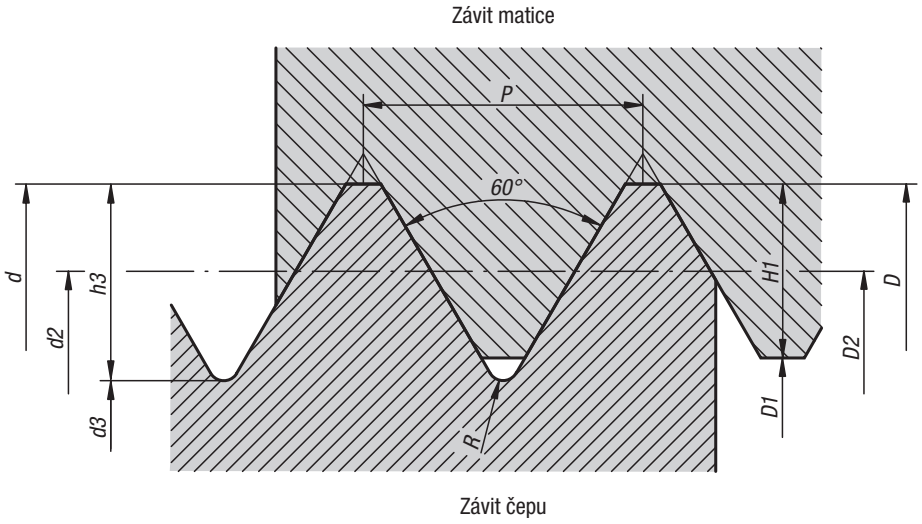
Tlačný čep podle DIN 6332



Průměr závitu D	Zakončení závitu podle DIN EN ISO 4753						Zakončení závitu s čepem a čočkou podle DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	7,5	3	5
M10	7	2,5	2,5	5	2,5	1	8	7,2	9	4,5	6
M12	8,5	3	3	6	3	1,25	8	7,2	10	4,5	6
M14	10	4	3,5	7	3,5	1,5	–	–	–	–	–
M16	12	4	4	8	4	1,75	12	11	12	5	9
M18	13	5	4,5	9	4,5	2	–	–	–	–	–
M20	15	5	5	10	5	2	15,5	14,4	14	5,5	13
M22	17	6	5,5	11	5,5	2,5	–	–	–	–	–
M24	18	6	6	12	6	2,5	–	–	–	–	–
M27	21	8	6,7	13,5	6,7	3	–	–	–	–	–

* Hrot se závitem o průměru do 5 mm mírně zploštělý nebo mírně zaoblený.

Metrický závit ISO DIN 13

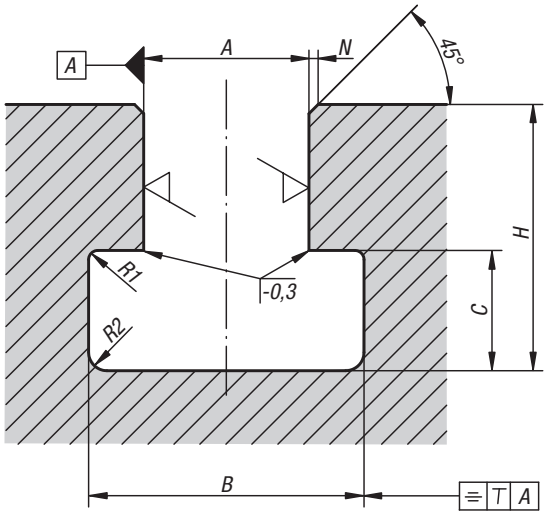


Pro uvedené závity platí střední třída tolerance, což znamená 6H pro závity matic a 6g pro závity čepů. V katalogu uvedené závity (kovové) jsou vyrobené dle uvedených tříd tolerance.

Běžný závit řady 1

Označení závitu d = D	Stoupání P	Boční Ø d2 = D2	Ø jádra Čep d3	Ø jádra Matice D1	Hloubka závitu Čep h3	Hloubka závitu Matice H1	Zaoblení R	Předvrtání pro závit Ø
M3	0,5	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M4	0,7	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M5	0,8	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M6	1	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5
M8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,5	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14
M20	2,5	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21
M30	3,5	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32

T-drážky DIN 650

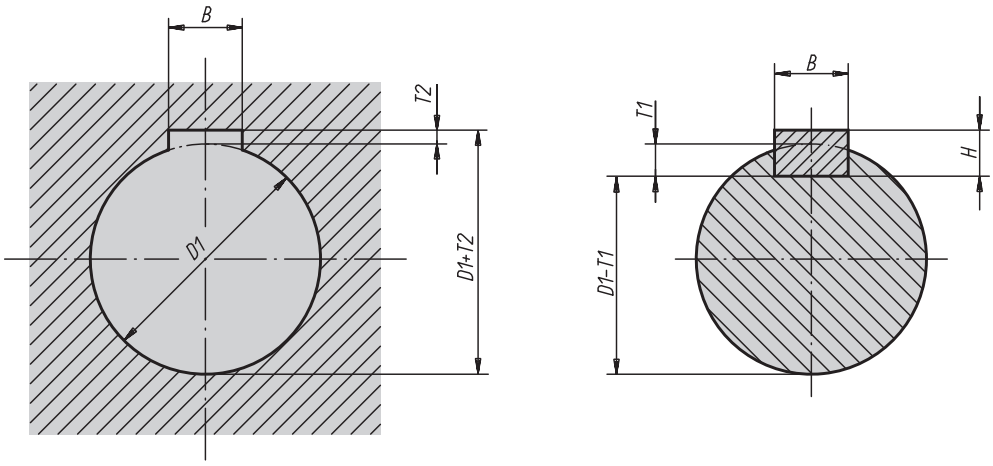


6,3 (= 1,6 pro tolerance H8 nebo = 3,2 pro tolerance H12)

A*	B	B příp. odch.	C	C příp. odch.	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16	+2 0	7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19		8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9	+2 0	28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12		36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46	+4 0	20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56		25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

* Pole tolerance H8 pro směrové a upínací drážky, H12 pro upínací drážky.

Drážky, pero do drážky DIN 6885



Vysoké provedení (list 1)

Pro Ø hřídele D1	Drážka v hřídeli B* Pevné uložení P9	Drážka v hřídeli B* Lehké uložení N9	Drážka pro zalícovanou pružinu B* Pevné uložení P9	Drážka pro zalícovanou pružinu B* Lehké uložení JS9	H	T1 S hřbetní vůlí	T2 Při hřbetní vůli	T2 Při přesahu
více než 8 do 10	3	3	3	3	3	$1,8^{+0,1}$	$1,4^{+0,1}$	$0,9^{+0,1}$
více než 10 do 12	4	4	4	4	4	$2,5^{+0,1}$	$1,8^{+0,1}$	$1,2^{+0,1}$
více než 12 do 17	5	5	5	5	5	$3^{+0,1}$	$2,3^{+0,1}$	$1,7^{+0,1}$
více než 17 do 22	6	6	6	6	6	$3,5^{+0,1}$	$2,8^{+0,1}$	$2,2^{+0,1}$
více než 22 do 30	8	8	8	8	7	$4^{+0,2}$	$3,3^{+0,2}$	$2,4^{+0,2}$
více než 30 do 38	10	10	10	10	8	$5^{+0,2}$	$3,3^{+0,2}$	$2,4^{+0,2}$
více než 38 do 44	12	12	12	12	8	$5^{+0,2}$	$3,3^{+0,2}$	$2,4^{+0,2}$
více než 44 do 50	14	14	14	14	9	$5,5^{+0,2}$	$3,8^{+0,2}$	$2,9^{+0,2}$
více než 50 do 58	16	16	16	16	10	$6^{+0,2}$	$4,3^{+0,2}$	$3,4^{+0,2}$

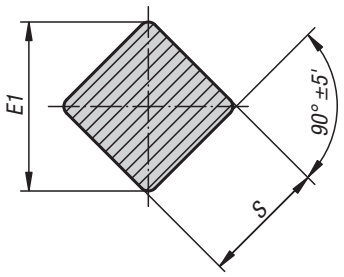
Vysoké provedení pro obráběcí stroje (list 2)

Pro Ø hřídele D1	Drážka v hřídeli B* Pevné uložení P9	Drážka v hřídeli B* Lehké uložení N9	Drážka pro zalícovanou pružinu B* Pevné uložení P9	Drážka pro zalícovanou pružinu B* Lehké uložení JS9	H	T1	T2
více než 10 do 12	4	4	4	4	4	$3^{+0,1}$	$1,1^{+0,1}$
více než 12 do 17	5	5	5	5	5	$3,8^{+0,1}$	$1,3^{+0,1}$
více než 17 do 22	6	6	6	6	6	$4,4^{+0,1}$	$1,7^{+0,1}$
více než 22 do 30	8	8	8	8	7	$5,4^{+0,2}$	$1,7^{+0,2}$
více než 30 do 38	10	10	10	10	8	$6^{+0,2}$	$2,1^{+0,2}$
více než 38 do 44	12	12	12	12	8	$6^{+0,2}$	$2,1^{+0,2}$
více než 44 do 50	14	14	14	14	9	$6^{+0,2}$	$2,6^{+0,2}$
více než 50 do 58	16	16	16	16	10	$7,5^{+0,2}$	$2,6^{+0,2}$

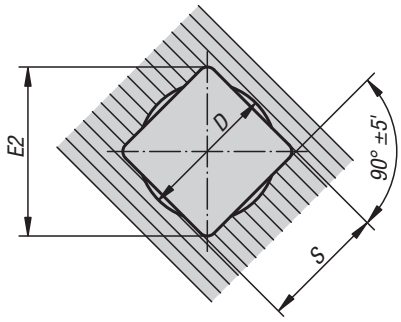
* Uvedená toleranční pole pro uvedené šířky drážek platí jako pravidlo pro frézované drážky.
Pro šířky prázdných drážek se doporučuje kvalita ISO IT8 (tedy P8 namísto P9, N8 namísto N9 a JS8 namísto JS9).
Pro kluzná uložení se doporučuje toleranční pole H9 pro drážku v hřídeli a D10 pro drážku v náboji.

Čtyřhrany ke šroubům a ovládacím prvkům DIN 79

A vnější čtyřhran



B vnitřní čtyřhran



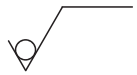
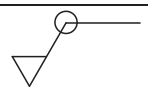
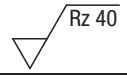
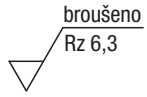
S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Vnitřní čtyřhrany smějí být ve střední třetině každé strany čtverce vybrané. D max. určuje průměr vývrtu, který při centrickém uspořádání k vnitřnímu čtyřhranu tento příslušně vybírá.

** Vnější čtyřhrany, které jsou zhotovené na holé kruhové oceli, smějí podkročit nejmenší rozměr o velikost tolerance ke kruhové oceli, tzn. maximálně o h11.

Povrchové vlastnosti dle DIN ISO 1302
Tolerance volných rozměrů DIN ISO 2768 T1 a T2

Povrchové vlastnosti dle DIN ISO 1302

Symbol povrchu	Význam
	- zůstává v dodacím stavu - úběr materiálu, nepřípustný
	- úběr materiálu je předepsaný
	- úběr materiálu, předepsané - po celém obvodu ploch se stejnou kvalitou povrchu
	- úběr materiálu je předepsaný - horní hranice průměrné drsnosti (Rz) činí 40 µm
	- úběr materiálu je předepsaný - horní hranice průměrné drsnosti (Rz) činí 6,3 µm - výrobní metoda: broušeno

- Všechny díly společnosti KIPP jsou určeny ke všeobecnému použití, a to jak svým provedením, tak i po stránce materiálové. Jsou opracovány tak, aby odpovídaly běžně se vyskytujícím požadavkům ohledně tolerance.
- Všechny rozměry jsou uváděny v milimetech.
- Pro díly označené DIN platí nejnovější vydání normových listů.
- Odchylky rozměrů bez zadání tolerance dle „DIN ISO 2768-mk“.

Všeobecná tolerance pro délky a úhly (DIN ISO 2768 T1)

		Rozměry délky							
Třída tolerance		Mezní hodnoty v mm pro stanovené rozměry							
Značka	Název	0,5 do 3	více než 3 do 6	více než 6 do 30	více než 30 do 120	více než 120 do 400	více než 400 do 1000	více než 1000 do 2000	více než 2000 do 4000
f	jemné	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	střední	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	hrubé	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	velmi hrubé	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		Rádius zaoblení a zkosení			úhly				
Třída tolerance		Mezní hodnoty v mm pro stanovené rozměry			Mezní hodnoty ve stupních a minutách pro stanovené rozměry (kratší ramena)				
Značka	Název	0,5 do 3	více než 3 do 6	více než 6	do 10	více než 10 do 50	více než 50 do 120	více než 120 do 400	více než 400
f	jemné	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	střední	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	hrubé	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	velmi hrubé	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Všeobecná tolerance pro tvar a polohu (DIN ISO 2768 T2)

	Rovinnost a přímost						Pravoúhlost				Symetrie				Chod
	Stanovené rozměry v mm						Stanovené rozměry v mm				Stanovené rozměry v mm				
Třída tolerance	do 10	více než 10 do 30	více než 30 do 100	více než 100 do 300	více než 300 do 1000	více než 1000 do 3000	do 100	více než 100 do 300	více než 300 do 1000	více než 1000 do 3000	do 100	více než 100 do 300	více než 300 do 1000	více než 1000 do 3000	
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1
K	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,8	1	0,2
L	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	0,6	1	1,5	2	0,6	1	1,5	2	0,5

KIPP UPÍNACÍ TECHNIKA

S více než 5.000 komponenty nabízí společnost KIPP široký sortiment pro upínání obrobků. Systémy jsou koncipovány modulárně a mezi sebou kompatibilní. Tím je zaručena maximální optimalizace přípravných časů pro vaše obráběcí stroje.

Všech 21 skupin výrobků v přehledu

Přes 5.000 komponent

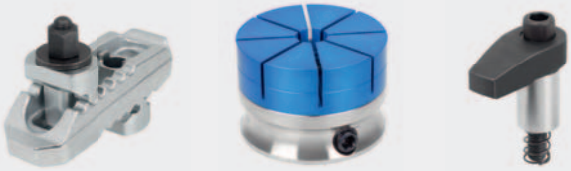
570 stran, silné

Přehled ikon

Přes 800 novinek

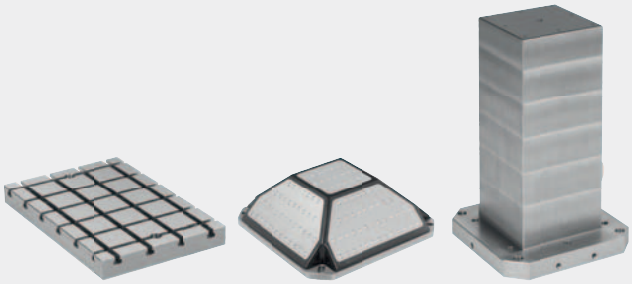
OBROBEK UPÍNACÍ TECHNIKA

Zákazníkovi je k dispozici mnohostranný program komponent pro univerzální upínání obrobků. Logicky členěné skupiny výrobků jako upínací prvky, polohovací prvky a upínací příslušenství pro obráběcí stroje.
Libovolně kombinovatelné a velmi flexibilní.



MODULÁRNÍ UPÍNACÍ TECHNIKA

Základní prvky pro modulární konstrukci obrobků přes otvory v rastru. Standardizované desky, věže a úhelníky zvyšují flexibilitu a snižují počet obráběcích prvků ve výrobě na minimum.

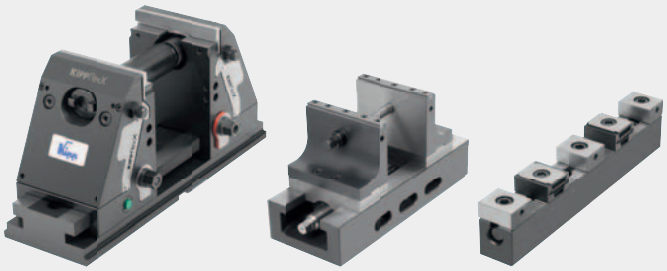


UPÍNACÍ TECHNIKA S NULOVÝM BODEM

Systémy pro rychlé, přesné upínání a referencování přes upínací techniku nulového bodu. Pro vícestranné obrábění je k dispozici 5osý modulový upínací systém.
Další systém rychlé výměny je polohovací a upínací systém - mechanický a pneumatický.

SVĚRÁK UPÍNACÍ TECHNIKA

Různé varianty svěráků. 5osé upínače pro 5stranné obrábění. NC upínač pro 3osé frézky.
Vícenásobný upínací systém pro větší počty kusů.
Centrický upínač s rozhraním nulového bodu a automatizace.



Tak se k nám dostanete

Směr Sulz-Holzhausen

Autem.
A 81 Stuttgart-Singen exit Sulz a.N.
doleva na L 409
doprava na K 5505 a K 5508 do Holzhausenu

Ze Švýcarska
Zürich A 1/A 4 směr Schaffhausen-Süd
Odbočit na A 4/15 směr hraniční přechod
A 81 směr Stuttgart exit Sulz a.N.

Z Francie
Straßburg hraniční přechod Kehl
B 28 do Freudenstadtu
B 294 do Lossburgu
L 412 do Leinstettenu
L 409 do Sulzu

Letadlem.
Letiště Stuttgart Airport, Kloten Zürich,
Euro-Airport Basel, Baden Airport Rheinmünster-
Söllingen

Zveřejněním tohoto katalogu přestávají platit všechna dřívější vydání. Rozměry a další údaje odpovídají aktuálnímu stavu techniky.

Technické úpravy a změny jsou vyhrazené. Za případné tiskové chyby nepřebíráme žádnou záruku.

Dotisk nebo zhotovování dalších exemplářů – také jen částí – pouze po udělení souhlasu z naší strany.

WE01CSCAT2103 – Printed in Germany

Platí Všeobecné prodejní, dodací a platební podmínky, do kterých můžete nahlédnout na naší domovské stránce **www.kipp.com**.

KIPP CZ s.r.o.
Vienna Point 2
Vídeňská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00 Brno
Tel. +420 530 515 690
info@kipp.cz
www.kipp.cz

WE01CSCAT2103