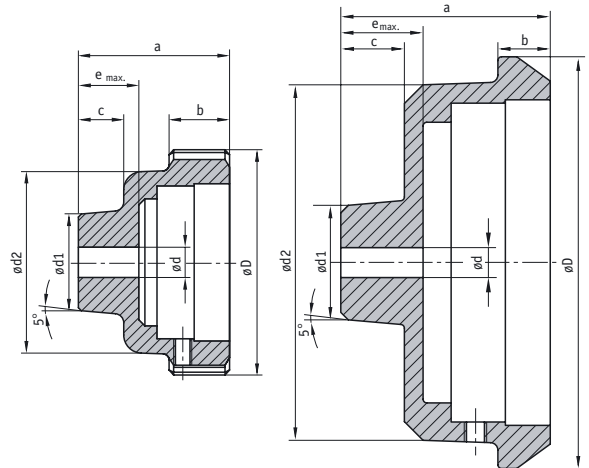


Handwheel HST...

Designed as a compact star grip, this aluminium handwheel is intended to house position indicators.



Features:

- robust aluminium design

Option:

- various hub options
- surface plastic coated

Type	øD	ødv	ødx	ød1	ød2	a	b	c	e	Suitable for	Weight
HST 7	78	5.8	20	32	60	50	20	15	20	S50/1	0.2 kg
HST 8	75	5.8	12	20	60	43	10	10	13	S50/1	0.2 kg
HST 11	110	6.8	16	30	95	56	14	17	22	S80/1; SZ80/1	0.5 kg

dv = d pre-drilled; dx = d max.

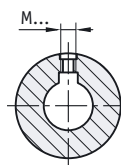
Feature	Ordering data	Technical data	Additional information
Handwheel	KHK... A	see table above	
Surface	B CS	without varnish plastic-coated, black RAL9005 half-matt others on request	standard not for HST 7
Bore ød	d pre-dr. ...	pre-drilled, see table above, value ødv d max. in mm steps (H7)	standard see table above (smallest bore corresponding to d pre-dr.)
Key groove	OP JS9 P9	without key groove transition fit press fit	standard acc. to DIN 6885 T1 acc. to DIN 6885 T1
Pin hole (only without key groove)	OS No. x ø/f	without pin hole see fold-out page	standard no. of pinholes x diameter/dimension f e.g. 2x3.8/12
Hub thread	ONG No. x ø/f	without hub thread see fold-out page	standard no. of hub threads x diameter/dimension f e.g. 2xM4/12
Turned-down hub	OAN d1 (f7)xl	without turned-down hub see fold-out page	standard dependent on d max.
Position indicator mounted (*)	PM PS	position indicator mounted position indicator separate	standard
Material		aluminium	

* separate ordering of a position indicator necessary! (> see pages 9/10)

Your ordering data: - - - - - - - -

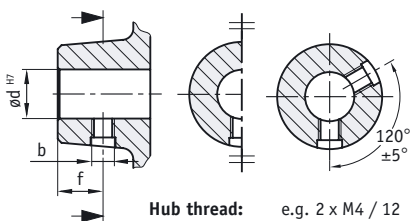
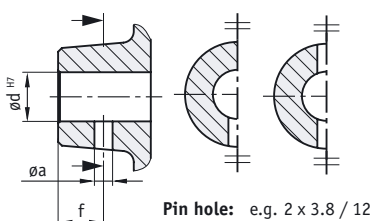
■ Hub thread with key groove present

Feature	Ordering date	Designation		
		groove mm	thread	ød
Hub thread				
all hand wheels except	M3/12	4	M3	12
KHB9 and KHB20	M4/12	5	M4	14-16
	M5/12	6	M5	18-22
	M6/12	8	M6	24-30
	M8/12	10	M8	32-35
KHB9	M3/8	4	M3	12
KHB20	M3/10	4	M3	12
KHB20	M4/10	5	M4	14-16
KHB20	M5/10	6	M5	18-24



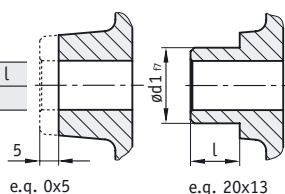
■ Hub thread or pin hole without key groove

Feature	Ordering date	Designation				
		ød >	up to ød	f	øa	b
Pin hole						
all hand wheels except	3.8/12	6	12	12	3.8	-
KHB9 and KHB20	4.8/12	12	25	12	4.8	-
	5.8/12	25	35	12	5.8	-
KHB9	3.8/8	6	12	8	3.8	-
KHB9	4.8/8	12	25	8	4.8	-
KHB20	3.8/10	6	12	10	3.8	-
KHB20	4.8/10	12	25	10	4.8	-
Hub thread						
all hand wheels except	M4/12	6	12	12	-	M4
KHB9 and KHB20	M6/12	12	25	12	-	M6
	M8/12	25	35	12	-	M8
KHB9	M4/8	6	12	8	-	M4
KHB9	M6/8	12	25	8	-	M6
KHB20	M4/10	6	12	10	-	M4
KHB20	M6/10	12	25	10	-	M6



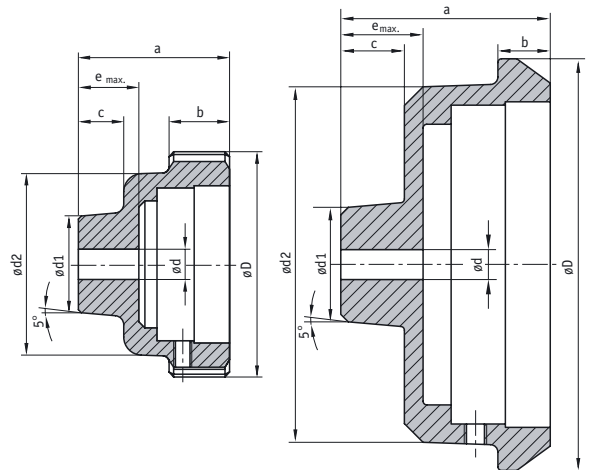
■ Hub turned down to length and circumference

Feature	Ordering date	Designation
Hub turned down	d1 (f7)xl	ød1 (f7) x length l
Example:	20x13	ø20 f7 x 13 mm



Handrad HST...

Als kompakter Sterngriff geformt, ist dieses Aluminiumhandrad zur Aufnahme von Positionsanzeigen bestimmt.



Merkmale:

- robuste Aluminium-Ausführung

Option:

- verschiedene Nabenbearbeitungen
- Oberfläche kunststoffbeschichtet

Typ	øD	ødv	ødx	ød1	ød2	a	b	c	e	passend für	Gewicht
HST 7	78	5.8	20	32	60	50	20	15	20	S50/1	0.2 kg
HST 8	75	5.8	12	20	60	43	10	10	13	S50/1	0.2 kg
HST 11	110	6.8	16	30	95	56	14	17	22	S80/1; SZ80/1	0.5 kg

dv = d vorgebohrt; dx = d max.

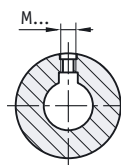
Merkmal	Bestelldaten	Technische Daten	Ergänzung
Handrad	HST... A	siehe Tabelle oben	
Oberfläche	B CS	unlackiert kunststoffbeschichtet schwarz RAL9005 halbmatt andere auf Anfrage	Standard nicht bei HST 7
Bohrung ød	d vorg. ... C	vorgebohrt, siehe Tabelle oben, Wert ødv d max. in mm-Schritten (H7)	Standard siehe Tabelle oben (kleinste Bohrung entspricht d vorg.)
Passfedernut	OP JS9 P9 D	ohne Passfedernut leichter Sitz fester Sitz	Standard nach DIN 6885 T1 nach DIN 6885 T1
Stiftloch (nur ohne Passfedernut)	OS Anz. x ø/f E	ohne Stiftloch siehe Ausklappseite	Standard Stiftlochanzahl x Durchmesser / Maß f z. B. 2x3.8/12
oder			
Nabengewinde	ONG Anz. x ø/f F	ohne Nabengewinde siehe Ausklappseite	Standard Gewindeanzahl x Durchmesser / Maß f z. B. 2xM4/12
Nabe abgedreht	OAN d1 (f7)xl G	ohne abgedrehte Nabe siehe Ausklappseite	Standard abhängig von d max.
Positionsanzeige montiert (*)	PM PS H	Positionsanzeige montiert Positionsanzeige separat	Standard
Werkstoff		Aluminium	

* separate Bestellung einer Positionsanzeige notwendig! (-> siehe Seite 9/10)

Ihre Bestellung: - - - - - - - -

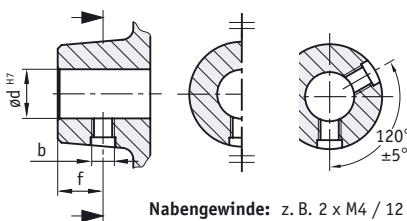
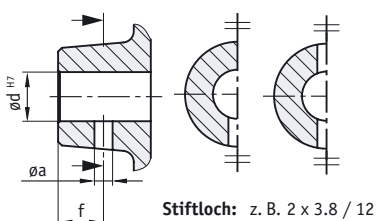
Nabengewinde bei vorhandener Passfedernut

Merkmal	Bestelldaten	Bezeichnung		
Nabengewinde		Nut in mm	Gewinde	$\varnothing d$
alle Handräder außer	M3/12	4	M3	12
KHB9 und KHB20	M4/12	5	M4	14-16
	M5/12	6	M5	18-22
	M6/12	8	M6	24-30
	M8/12	10	M8	32-35
KHB9	M3/8	4	M3	12
KHB20	M3/10	4	M3	12
KHB20	M4/10	5	M4	14-16
KHB20	M5/10	6	M5	18-24



Nabengewinde oder Stiftloch ohne Passfedernut

Merkmal	Bestelldaten	Bezeichnung				
Stiftloch		$\varnothing d >$	bis $\varnothing d$	f	$\varnothing a$	b
alle Handräder außer	3.8/12	6	12	12	3.8	-
KHB9 und KHB20	4.8/12	12	25	12	4.8	-
	5.8/12	25	35	12	5.8	-
KHB9	3.8/8	6	12	8	3.8	-
KHB9	4.8/8	12	25	8	4.8	-
KHB20	3.8/10	6	12	10	3.8	-
KHB20	4.8/10	12	25	10	4.8	-
Nabengewinde						
alle Handräder außer	M4/12	6	12	12	-	M4
KHB9 und KHB20	M6/12	12	25	12	-	M6
	M8/12	25	35	12	-	M8
KHB9	M4/8	6	12	8	-	M4
KHB9	M6/8	12	25	8	-	M6
KHB20	M4/10	6	12	10	-	M4
KHB20	M6/10	12	25	10	-	M6



Nabe abgedreht auf Länge und Umfang

Merkmal	Bestelldaten	Bezeichnung
Nabe abgedreht	$d1 (f7) \times l$	$\varnothing d1 (f7) \times \text{Länge } l$
Beispiel	20x13	$\varnothing 20 f7 \times 13 \text{ mm}$

