

# Technické informace pro šroubové tlačné pružiny

## Informace:

Šroubové tlačné pružiny jsou k dispozici ve čtyřech různých zátěžových stupních, které jsou rozlišeny různými barvami. Stejně délky a průměry pružin umožňují vyměnitelnost mezi různými zátěžovými stupni. Délky, průměry, síla a barvy vyhovují normě ISO 10243.

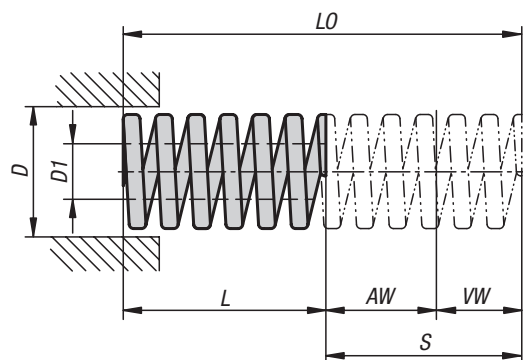
Pro prodloužení životnosti jsou pružiny dodatečně tepelně zpracovány, pískovány a předběžně zatíženy na výšku bloku.

## Dimenzování:

Životnost lze ovlivnit rozdělením dráhy pružiny na dráhu pracovní a na dráhu potřebnou pro předpětí.

Čím je rozdíl dráhy pružiny a nezatížené délky menší, tím je očekávaná životnost vyšší.

Aby byla životnost maximální, mělo by být předpětí zvoleno co největší a pracovní dráha jen tak velká, jak je nezbytně nutné.



LO = nezatížená délka

L = zatížená délka

AW = pracovní dráha

VW = dráha předpětí

S = dráha pružiny

## Vztah mezi zatíženou a nezatíženou délkou pružiny:

Malé zatížení				Střední zatížení				Velké zatížení				Zvlášť velké zatížení			
Zatížená délka L (mm) Dráha pružiny S v % LO			LO	Zatížená délka L (mm) Dráha pružiny S v % LO			LO	Zatížená délka L (mm) Dráha pružiny S v % LO			LO	Zatížená délka L (mm) Dráha pružiny S v % LO			LO
Dlouhá životnost S1 25 %	Střední životnost S2 30 %	Maximální zatížit. ≤ S 40 %	Nezatíž. délka LO mm	Dlouhá životnost S1 25 %	Střední životnost S2 30 %	Maximální zatížit. ≤ S 37,5 %	Nezatíž. délka LO mm	Dlouhá životnost S1 20 %	Střední životnost S2 25 %	Maximální zatížit. ≤ S 30 %	Nezatíž. délka LO mm	Dlouhá životnost S1 17 %	Střední životnost S2 20 %	Maximální zatížit. ≤ S 25 %	Nezatíž. délka LO mm
19	17,5	14,8	25	19	17,5	15,5	25	20	19	17,5	25	20,8	20	19	25
24	22,5	19,5	32	24	22,5	20	32	26	24	22,5	32	26,5	26	24	32
25,8	27	23	38	28,5	27	24	38	30,5	28,5	27	38	31,5	30,5	28,5	38
33	31	26	44	33	31	27	44	35	33	31	44	36,5	35	33	44
38	36	31	51	38	36	32	51	41	38	36	51	42,5	41	38	51
48	45	39	64	48	45	40	64	51	48	45	64	53	51	48	64
57	53	46	76	57	53	47	76	61	57	53	76	63	61	57	76
67	62	54	89	67	62	56	89	71	67	62	89	74	71	67	89
77	71	61	102	77	71	64	102	82	77	71	102	85	82	77	102
86	81	69	115	86	81	72	115	92	86	81	115	95	92	86	115
95	89	76	127	95	89	79	127	102	95	89	127	105	102	95	127
105	98	84	140	105	98	88	140	112	105	98	140	116	112	105	140
114	106	91	152	114	106	95	152	122	114	106	152	126	122	114	152
133	125	107	178	133	125	111	178	143	133	125	178	148	143	133	178
152	142	122	203	152	142	127	203	162	152	142	203	168	162	152	203
-	-	-	-	172	160	143	229	-	-	-	-	-	-	-	-
191	178	152	254	191	178	159	254	203	191	178	254	211	203	191	254
229	213	183	305	229	213	191	305	244	229	213	305	253	244	229	305

