

Kuličkové šrouby

Příslušenství

3.5 Spirálové kryty ke kuličkovým šroubům

- Vysoká kvalita použité pružinové pásové oceli
- Možnost montáže krytů protiběžných nebo v řadách za sebou
- Bezúdržbové použití
- Vysoká odolnost

3.5.1 Výhody

- Zabrání předčasnému opotřebení vodicích šroubů a hřídelí
- Udrží výkon a zvýší životnosti Vašich strojů
- Zvýší bezpečnost práce
- Zlepší vzhled stroje
- Bez nutnosti údržby při normálních pracovních podmínkách
- Umožňuje vertikální i horizontální instalace

3.5.2 Provedení

- Vyrobeno z vysoce kvalitní pružinové oceli
- Barva: ocelově modrá
- Na přání nerezavějící pružinová ocel v mnoha rozměrech
- Nejsou pevně spojeny ani s přírubami, ani s kuličkovým šroubem



Vzhledem k technologii mohou mít spirálové pružiny vyrobené z tohoto materiálu nepatrně kladnou toleranci rozměrů D2. Prosím ověřte si předem u nás připojovací rozměry.

3.5.3 Instalace

Vertikální instalace

Běžná je instalace s větším koncem nahoře. Instalaci s menším koncem nahoře konzultujte s námi.

Horizontální instalace

- Ve srovnání s vertikální instalací se protažení snižuje na 2/3 maximální hodnoty při optimálním provozu.
- Větší konec může být instalován vpravo nebo na vlevo dle požadavků (např. větší konec může být instalován na konci, kde se tvoří třísky).
- V závislosti na modelu je průhyb spirálových pružin roven 1 - 3 % maximálního protažení.

Horizontální instalace konci k sobě

Dvě HIWIN spirálové pružiny mohou také být instalovány konci k sobě, jestliže si to vyžádají podmínky. Toto uspořádání konzultujte před realizací s námi.

3.5.4 Příruby - provedení

- Soustružené nebo svařené
- Vyrobené z oceli nebo z ocelového plechu
- Musí umožnit rotaci spirálové pružiny během provozu

Kuličkové šrouby Příslušenství

3.5.5 Rozměry přírub

Výška centrovací příruby může být maximálně rovna délce stlačené spirálové pružiny (L_{min}) minus 2 mm; nicméně by měla být nejméně 2/3 délky stlačené spirálové pružiny.

- SD - maximální vnější průměr krytého dílu - o 6mm menší než vnitřní průměr příruby
- ID - vnitřní průměr spirálové pružiny
- IF - vnější průměr centrovací příruby malé ($ID - 2mm$)
- AD - vnější průměr spirálové pružiny
- AF - vnitřní průměr centrovací příruby velké ($AD + 4mm$)
- L_h - max. roztažení při horizontálním použití
- L_v - max. roztažení při vertikálním použití
- BB - šířka použitého pásu - odpovídá L_{min}

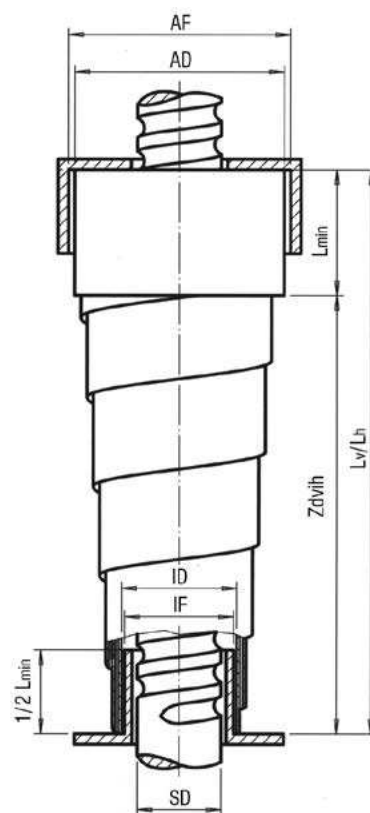
Rozměry pro D2, D1 a ZD prosím vyberte z tabulek. Spirálové pružiny jsou dodávány ve stlačeném stavu na šířku ZD a přestřihávání vazacích drátů před instalováním by mohlo být nebezpečné.

Prosím odstraňujte vazací dráty až když už jsou spirálové pružiny instalované a pod tlakem, tím se předejde jejich prudkému roztažení.

Spirálové pružiny nasouvejte přes chráněný díl a montujte pouze jako celek.

Jednotlivé spirály spirálové pružiny by nikdy neměly vyskočit ze svých vinutí.

Před prvním použitím spirálové pružiny lehce namažte.



Centrovací příruby nejsou součástí dodávky

Typ	SD	ID	AD	L_h	L_v	BB
15-70-20	11	15	22	-	70	20
15-100-20	11	15	22	60	100	20
15-120-20	11	15	22	90	120	20
15-150-20	11	15	28	110	150	20
15-200-20	11	15	31	160	200	20
15-300-20	11	15	32	260	300	20
20-100-20	16	20	30	60	100	20
20-150-20	16	20	33	110	150	20
20-200-20	16	20	36	160	200	20
20-250-20	16	20	39	210	250	20
20-300-20	16	20	41	260	300	20
20-250-30	16	20	36	210	250	30
20-300-30	16	20	39	260	300	30
20-350-30	16	20	41	310	350	30
20-400-30	16	20	43	360	400	30
20-400-40	16	20	35	360	400	40
20-450-40	16	20	41	410	450	40
20-500-40	16	20	48	460	500	40
25-100-20	21	25	36	60	100	20
25-150-20	21	25	38	110	150	20
25-200-20	21	25	40	160	200	20
25-250-20	21	25	44	210	250	20
25-300-20	21	25	46	260	300	20
25-300-30	21	25	42	240	300	30
25-350-30	21	25	45	290	350	30
25-400-30	21	25	48	340	400	30
25-450-30	21	25	49	390	450	30

Typ	SD	ID	AD	L_h	L_v	BB
25-450-40	21	25	48	370	450	40
25-500-40	21	25	49	420	500	40
25-450-50	21	25	41	390	450	50
25-550-50	21	25	43	490	550	50
25-600-50	21	25	44	540	600	50
25-650-50	21	25	45	590	650	50
25-750-50	21	25	47	690	750	50
25-900-50	21	25	57	840	900	50
30-150-30	26	30	39	90	150	30
30-200-30	26	30	42	140	200	30
30-250-30	26	30	44	190	250	30
30-300-30	26	30	46	240	300	30
30-350-30	26	30	49	290	350	30
30-400-30	26	30	50	340	400	30
30-450-30	26	30	53	390	450	30
30-450-40	26	30	53	370	450	40
30-500-40	26	30	55	440	500	40
30-550-40	26	30	58	490	550	40
30-600-40	26	30	58	540	600	40
30-650-40	26	30	60	590	650	40
30-700-40	26	30	64	640	700	40
30-150-50	26	30	40	90	150	50
30-250-50	26	30	42	190	250	50
30-350-50	26	30	45	290	350	50
30-450-50	26	30	46	390	450	50
30-550-50	26	30	48	490	550	50
30-650-50	26	30	55	590	650	50

Typ	SD	ID	AD	L_h	L_v	BB
30-750-50	26	30	58	690	750	50
30-650-60	26	30	58	590	650	60
30-750-60	26	30	55	690	750	60
30-900-60	26	30	58	840	900	60
30-1000-60	26	30	60	940	1000	60
35-100-20	31	35	45	60	100	20
35-100-30	31	35	44	60	100	30
35-150-30	31	35	48	90	150	30
35-200-30	31	35	50	140	200	30
35-250-30	31	35	52	190	250	30
35-300-30	31	35	55	240	300	30
35-350-30	31	35	61	290	350	30
35-400-30	31	35	63	340	400	30
35-300-40	31	35	48	240	300	40
35-350-40	31	35	50	290	350	40
35-400-40	31	35	54	340	400	40
35-450-40	31	35	58	390	450	40
35-500-40	31	35	60	440	500	40
35-550-40	31	35	62	490	550	40
35-350-50	31	35	51	290	350	50
35-400-50	31	35	52	340	400	50
35-450-50	31	35	54	390	450	50
35-500-50	31	35	55	440	500	50
35-650-50	31	35	60	590	650	50
35-750-50	31	35	64	690	750	50
35-850-50	31	35	65	790	850	50
35-450-60	31	35	53	390	450	60

žlutě označená pole - spirálová pružina v nerezovém provedení.

Neoznačené rozměry v [mm]

Kuličkové šrouby

Příslušenství

Typ	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
85-900-75	81	85	125	750	900	75
85-1500-100	81	85	127	1300	1500	100
85-1500-120	81	85	126	1260	1500	120
85-2000-120	81	85	138	1700	2000	120
85-2400-150	81	85	151	2100	2400	150
85-3500-200	81	85	168	-	3500	200
90-150-30	86	90	110	90	150	30
90-250-30	86	90	116	190	250	30
90-150-50	86	90	112	50	150	50
90-250-50	86	90	116	150	250	50
90-350-50	86	90	121	250	350	50
90-450-50	86	90	125	350	450	50
90-350-60	86	90	112	230	350	60
90-450-60	86	90	114	330	450	60
90-450-75	86	90	115	300	450	75
90-550-75	86	90	119	400	550	75
90-650-75	86	90	124	500	650	75
90-750-75	86	90	128	600	750	75
90-900-75	86	90	133	750	900	75
90-750-100	86	90	115	550	750	100
90-900-100	86	90	120	700	900	100
90-1100-100	86	90	126	900	1100	100
90-1300-100	86	90	132	1100	1300	100
90-1500-100	86	90	144	1300	1500	100
90-1300-120	86	90	126	1060	1300	120
90-1500-120	86	90	131	1260	1500	120
90-1800-120	86	90	138	1600	1800	120
90-2000-120	86	90	148	-	2000	120
90-1800-150	86	90	144	1500	1800	150
90-2000-150	86	90	149	1700	2000	150
90-2300-150	86	90	154	-	2300	150
90-2600-150	86	90	159	-	2600	150
90-2800-150	86	90	160	-	2800	150
90-3000-150	86	90	166	-	3000	150
90-2600-180	86	90	152	2240	2600	180
90-2800-180	86	90	158	-	2800	180
90-3000-180	86	90	164	-	3000	180
90-2600-200	86	90	153	2400	2600	200
90-3000-200	86	90	162	2500	3000	200
90-3250-200	86	90	166	2500	3250	200
90-3500-200	86	90	170	-	3500	200
90-3700-200	86	90	173	2500	3700	200
90-4000-200	86	90	182	-	4000	200
90-4200-200	86	90	185	-	4200	200
90-4500-200	86	90	194	-	4500	200
100-250-60	96	100	121	130	250	60
100-350-60	96	100	126	230	350	60
100-350-75	96	100	119	200	350	75
100-450-75	96	100	124	300	450	75
100-600-75	96	100	129	450	600	75
100-800-75	96	100	138	650	800	75
100-800-100	96	100	126	600	800	100
100-1000-100	96	100	132	800	1000	100
100-1200-100	96	100	137	1000	1200	100
100-1500-100	96	100	146	1300	1500	100
100-1100-120	96	100	129	860	1100	120
100-1300-120	96	100	136	1060	1300	120
100-1500-120	96	100	144	-	1500	120
100-1800-120	96	100	148	-	1800	120

Typ	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
100-1500-150	96	100	147	1200	1500	150
100-1800-150	96	100	151	1500	1800	150
100-2000-150	96	100	157	1700	2000	150
100-2500-150	96	100	164	-	2500	150
100-3000-150	96	100	188	-	3000	150
100-2500-180	96	100	162	2140	2500	180
100-2800-180	96	100	168	-	2800	180
100-2800-200	96	100	165	-	2800	200
100-3000-200	96	100	170	-	3000	200
110-250-50	106	110	130	-	250	50
110-250-60	106	110	130	130	250	60
110-350-60	106	110	135	230	350	60
110-450-60	106	110	139	330	450	60
110-350-75	106	110	130	200	350	75
110-450-75	106	110	134	300	450	75
110-600-75	106	110	140	450	600	75
110-800-75	106	110	154	650	800	75
110-650-100	106	110	129	450	650	100
110-750-100	106	110	134	560	750	100
110-900-100	106	110	139	700	900	100
110-1100-120	106	110	139	860	1100	120
110-1300-120	106	110	145	1060	1300	120
110-1500-120	106	110	155	1260	1500	120
110-1500-150	106	110	155	1200	1500	150
110-1800-150	106	110	157	1500	1800	150
110-2000-150	106	110	160	1700	2000	150
110-2200-180	106	110	165	1840	2200	180
110-2400-180	106	110	170	-	2400	180
110-2400-200	106	110	162	2000	2400	200
110-2800-200	106	110	172	2500	2800	200
110-3000-200	106	110	176	-	3000	200
110-3500-200	106	110	189	-	3500	200
120-250-50	116	120	141	-	250	50
120-350-50	116	120	143	-	350	50
120-250-60	116	120	141	130	250	60
120-350-60	116	120	145	230	350	60
120-450-60	116	120	150	330	450	60
120-350-75	116	120	140	200	350	75
120-450-75	116	120	145	300	450	75
120-600-75	116	120	153	450	600	75
120-650-100	116	120	142	450	650	100
120-750-100	116	120	147	550	750	100
120-900-100	116	120	150	700	900	100
120-900-120	116	120	148	660	900	120
120-1100-120	116	120	153	860	1100	120
120-1300-120	116	120	158	1100	1300	120
120-1500-120	116	120	162	1300	1500	120
120-1300-150	116	120	156	1000	1300	150
120-1500-150	116	120	163	1200	1500	150
120-1800-150	116	120	167	1500	1800	150
120-2000-150	116	120	177	1600	2000	150
120-1600-180	116	120	158	1240	1600	180
120-1800-180	116	120	161	1440	1800	180
120-2000-180	116	120	169	1640	2000	180
120-2200-180	116	120	174	-	2200	180
120-2200-200	116	120	165	1800	2200	200
120-2400-200	116	120	170	2100	2400	200
120-2600-200	116	120	174	-	2600	200
130-170-50	126	130	150	-	170	50

Typ	SD	ID	AD	Lh	Lv	BB
130-250-60	126	130	145	210	250	60
130-350-60	126	130	155	-	350	60
130-450-60	126	130	156	410	450	60
130-250-75	126	130	145	220	250	75
130-350-75	126	130	150	310	350	75
130-450-75	126	130	156	410	450	75
130-650-100	126	130	157	600	650	100
130-800-100	126	130	164	-	800	100
130-600-120	126	130	158	360	600	120
130-800-120	126	130	161	560	800	120
130-1000-120	126	130	164	760	1000	120
130-1100-120	126	130	163	-	1100	120
130-900-150	126	130	163	500	900	150
130-1300-150	126	130	170	1000	1300	150
130-1500-150	126	130	174	1200	1500	150
130-1800-150	126	130	185	-	1800	150
130-1650-180	126	130	170	1650	1650	180
130-2000-200	126	130	180	2000	2000	200

žlutě označená pole - spirálová pružina i v nerezovém provedení.

Neoznačené rozměry v [mm]