



ATILA STÝL s.r.o.  
+420 601 581 817 ,  
obchod@atilastyl.cz,  
www.atilastyl.cz



# ŠPIČKOVÉ TECHNICKÉ PRUŽINY

Nedílnou součástí mnoha zařízení jsou technické pružiny. Precizní zpracování, kvalitní materiál, raďte se přesvědčit.

# PRUŽINY

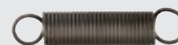
Pružiny tlačné

**466-469**



Pružiny tažné

**470-471**



Pružiny zkrutné

**472-478**



Pružiny kónické

**479**



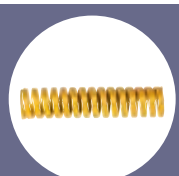
Pružiny talířové

**480-482**



Pružiny nástrojové

**483-490**



## Tlačné pružiny

### Uhlíková ocel – strunový drát

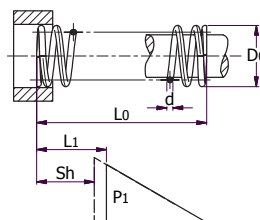
- Vyrobeno s konstantním vnějším průměrem.

Konce pružin jsou uzavřené a pružiny s průměrem drátu 0,51 mm mají poslední závit zbrošený pro maximální dosedací plochu a stabilitu.

Tím se snižuje vybočení a prodlužuje životnost



- Není doporučeno vystavovat teplotám nad 121 °C (250 °F)
- Tolerance: zatížení P  $\pm 10$  % a tuhost pružiny k  $\pm 10$  %
- Dodáváno v baleních po 30 ks



**Do** = vnější průměr

**d** = průměr drátu

**Sh** = přib. délka max. stlačené pružiny

**L0** = délka volné pružiny (orientačně)

**L1** = zatížená délka (minimální pracovní délka)

**P1** = zatížení při L1

**k** = tuhost pružiny

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	K (N/mm)	Množ. v bal.
1217033	4.57	0.46	6.35	3.05	2.39	7.83	2.36	30
1217034	4.57	0.46	7.87	3.96	2.62	7.83	2	30
1217035	4.57	0.46	9.65	4.83	2.95	7.83	1.63	30
1217036	4.57	0.46	11.18	5.46	3.3	7.83	1.37	30
1217037	4.57	0.46	12.7	6.07	3.66	7.83	1.17	30
1217038	4.57	0.46	14.22	6.4	4.11	7.83	1	30
1217039	4.57	0.46	15.75	7.01	4.45	7.83	0.89	30
1217040	4.57	0.46	17.53	7.87	4.8	7.83	0.81	30
1217041	4.57	0.46	19.05	8.2	5.26	7.83	0.72	30
1217042	4.57	0.46	22.35	10.26	5.77	7.83	0.65	30
1217043	4.57	0.46	25.4	11.43	6.4	7.83	0.56	30
1217044	4.57	0.46	31.75	14.55	7.7	7.83	0.46	30
1217045	4.57	0.46	35.05	15.62	8.38	7.83	0.4	30
1217046	4.57	0.46	38.1	16.81	9.02	7.83	0.37	30
1217047	4.57	0.46	44.45	19.61	10.31	7.83	0.32	30
1217048	6.1	0.46	6.35	2.92	2.03	5.69	1.66	30
1217049	6.1	0.46	7.87	3.48	2.24	5.69	1.3	30
1217050	6.1	0.46	9.65	4.11	2.44	5.69	1.03	30
1217051	6.1	0.46	11.18	4.67	2.62	5.69	0.88	30
1217052	6.1	0.46	12.7	5.31	2.82	5.69	0.77	30
1217053	6.1	0.46	14.22	5.89	3	5.69	0.68	30
1217054	6.1	0.46	15.75	6.38	3.2	5.69	0.61	30
1217055	6.1	0.46	17.53	7.01	3.4	5.69	0.54	30
1217056	6.1	0.46	19.05	7.44	3.58	5.69	0.49	30
1217057	6.1	0.46	20.57	8.13	3.78	5.69	0.46	30
1217058	6.1	0.46	22.35	8.79	3.99	5.69	0.42	30
1217059	6.1	0.46	25.4	9.91	4.37	5.69	0.37	30
1217060	6.1	0.46	31.75	12.62	5.16	5.69	0.3	30
1217061	6.1	0.46	38.1	14.88	5.92	5.69	0.25	30
1217062	6.1	0.46	44.45	17.35	6.71	5.69	0.21	30
1217063	6.1	0.46	50.8	18.29	7.47	5.69	0.18	30
1217064	6.1	1.07	9.65	7.24	6.91	64.01	26.44	30
1217065	6.1	1.07	11.18	8.2	7.87	64.01	21.54	30
1217066	6.1	1.07	12.7	9.27	8.71	64.01	18.56	30
1217067	6.1	1.07	14.22	10.34	9.47	64.01	16.46	30
1217068	6.1	1.07	15.75	11.46	10.19	64.01	14.88	30
1217069	6.1	1.07	17.53	12.65	11.2	64.01	13.13	30
1217070	6.1	1.07	19.05	13.39	12.67	64.01	11.21	30
1217071	6.1	1.07	20.57	14.45	13.34	64.01	10.51	30
1217072	6.1	1.07	22.35	15.77	14.12	64.01	9.81	30
1217073	6.1	1.07	23.88	16.69	15.24	64.01	8.93	30
1217074	6.1	1.07	25.4	17.75	16.03	64.01	8.41	30
1217075	6.1	1.07	28.45	19.89	17.75	64.01	7.44	30

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217076	6.1	1.07	31.75	22.05	19.76	64.01	6.57	30
1217077	6.1	1.07	35.05	24.33	21.51	64.01	5.95	30
1217078	6.1	1.07	38.1	26.11	23.7	64.01	5.34	30
1217079	6.1	1.07	44.45	30.66	26.42	64.01	4.64	30
1217080	6.1	1.07	50.8	34.9	29.9	64.01	4.03	30
1217081	6.1	1.07	57.15	39.24	33.38	64.01	3.57	30
1217082	6.1	1.07	63.5	43.54	36.88	64.01	3.2	30
1217083	9.14	0.66	12.7	5.46	2.97	11.65	1.61	30
1217084	9.14	0.66	14.22	6.07	3.12	11.65	1.44	30
1217085	9.14	0.66	15.75	6.71	3.28	11.65	1.3	30
1217086	9.14	0.66	17.53	7.57	3.45	11.65	1.17	30
1217087	9.14	0.66	19.05	8.2	3.63	11.65	1.07	30
1217088	9.14	0.66	20.57	8.81	3.76	11.65	1	30
1217089	9.14	0.66	22.35	8.79	4.11	11.65	0.86	30
1217090	9.14	0.66	23.88	9.4	4.29	11.65	0.81	30
1217091	9.14	0.66	25.4	9.12	4.6	11.65	0.72	30
1217092	9.14	0.66	28.45	11.25	4.75	11.65	0.68	30
1217093	9.14	0.66	31.75	12.17	5.41	11.65	0.6	30
1217094	9.14	0.66	38.1	14.33	6.15	11.65	0.49	30
1217095	9.14	0.66	44.45	16.56	6.86	11.65	0.42	30
1217096	9.14	0.66	50.8	21.18	7.57	11.65	0.37	30
1217097	10.67	1.07	12.7	6.05	4.83	39.59	5.95	30
1217098	10.67	1.07	14.22	6.91	5.11	39.59	5.43	30
1217099	10.67	1.07	15.75	7.67	5.41	39.59	4.9	30
1217100	10.67	1.07	19.05	8.76	6.3	39.59	3.85	30
1217101	10.67	1.07	22.35	10.03	7.11	39.59	3.24	30
1217102	10.67	1.07	25.4	11.3	7.87	39.59	2.8	30
1217103	10.67	1.07	31.75	14.35	9.22	39.59	2.28	30
1217104	10.67	1.07	38.1	16.51	10.9	39.59	1.84	30
1217105	10.67	1.07	44.45	20.14	12.73	39.59	1.63	30
1217106	10.67	1.07	50.8	22.89	14.17	39.59	1.42	30
1217107	10.67	1.07	57.15	27.74	15.04	39.59	1.35	30
1217108	10.67	1.07	63.5	30.71	16	39.59	1.21	30
1217109	10.67	1.3	12.7	8	7.16	63.03	13.38	30
1217110	10.67	1.3	15.75	9.63	8.15	63.03	10.28	30
1217111	10.67	1.3	19.05	11.38	9.22	63.03	8.21	30
1217112	10.67	1.3	22.35	13.13	10.31	63.03	6.85	30
1217113	10.67	1.3	25.4	14.78	11.3	63.03	5.94	30
1217114	10.67	1.3	31.75	18.16	13.36	63.03	4.64	30
1217115	10.67	1.3	38.1	21.56	15.42	63.03	3.8	30
1217116	10.67	1.3	44.45	24.94	17.48	63.03	3.22	30
1217117	10.67	1.3	50.8	28.35	19.53	63.03	2.8	30
1217118	10.67	1.3	57.15	31.72	21.59	63.03	2.49	30

## Tlačné pružiny

### Uhlíková ocel – strunový drát

- Vyrobeno s konstantním vnějším průměrem.  
Konce pružin jsou uzavřené a pružiny s průměrem drátu 0,51 mm mají poslední závit zbroušený pro maximální dosedací plochu a stabilitu.  
Tím se snižuje vybočení a prodlužuje životnost
- **Není doporučeno vystavovat teplotám nad 121 °C (250 °F)**
- Tolerance: zatížení  $P \pm 10 \%$  a tuhost pružiny  $k \pm 10 \%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



**Do** = vnější průměr

**d** = průměr drátu

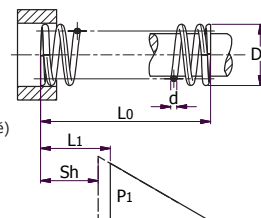
**Sh** = přib. délka max. stlačené pružiny

**L0** = délka volné pružiny (orientačně)

**L1** = Délka při zátěži

**P1** = zatížená délka (minimální pracovní délka)

**k** = tuhost pružiny



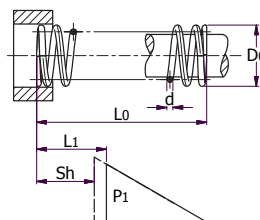
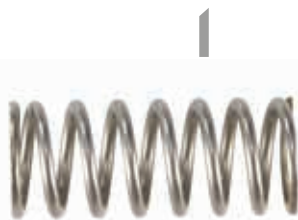
Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217119	10.67	1.3	63.5	35.13	23.67	63.03	2.22	30
1217120	12.19	1.07	12.7	5.59	4.24	34.7	4.9	30
1217121	12.19	1.07	15.75	6.32	4.93	34.7	3.68	30
1217122	12.19	1.07	19.05	8	5.41	34.7	3.15	30
1217123	12.19	1.07	22.35	9.02	6.07	34.7	2.63	30
1217124	12.19	1.07	25.4	10.16	6.68	34.7	2.28	30
1217125	12.19	1.07	31.75	11.94	8.05	34.7	1.75	30
1217126	12.19	1.07	38.1	14.73	9.09	34.7	1.49	30
1217127	12.19	1.07	44.45	18.72	10.62	34.7	1.35	30
1217128	12.19	1.07	50.8	21.23	11.73	34.7	1.17	30
1217129	12.19	1.07	57.15	23.57	12.83	34.7	1.03	30
1217130	12.19	1.07	63.5	28.58	13.21	34.7	1	30
1217131	12.19	1.07	69.85	31.32	14.25	34.7	0.89	30
1217132	12.19	1.07	76.2	34.04	15.29	34.7	0.82	30
1217133	12.19	1.6	12.7	7.82	7.52	102.31	21.01	30
1217134	12.19	1.6	15.75	9.6	8.69	102.31	16.64	30
1217135	12.19	1.6	19.05	11.56	9.86	102.31	13.66	30
1217136	12.19	1.6	22.35	13.51	11.07	102.31	11.56	30
1217137	12.19	1.6	25.4	15.11	12.32	102.31	9.98	30
1217138	12.19	1.6	31.75	18.8	14.78	102.31	7.88	30
1217139	12.19	1.6	35.05	21.36	16.64	102.31	7.48	30
1217140	12.19	1.6	38.1	22.73	16.89	102.31	6.65	30
1217141	12.19	1.6	44.45	26.31	20.35	102.31	5.64	30
1217142	12.19	1.6	50.8	29.87	22.73	102.31	4.89	30
1217143	12.19	1.6	57.15	33.4	25.12	102.31	4.31	30
1217144	12.19	1.6	63.5	36.96	27.51	102.31	3.85	30
1217145	12.19	1.6	69.85	40.56	29.9	102.31	3.48	30
1217146	12.19	1.6	76.2	44.12	32.28	102.31	3.19	30
1217147	15.24	1.14	12.7	6.53	3.89	26.69	4.33	30
1217148	15.24	1.14	15.75	7.29	4.55	26.69	3.15	30
1217149	15.24	1.14	19.05	8.15	5.21	26.69	2.45	30
1217150	15.24	1.14	22.35	9.65	5.69	26.69	2.1	30
1217151	15.24	1.14	25.4	10.16	6.38	26.69	1.75	30
1217152	15.24	1.14	31.75	12.7	7.42	26.69	1.4	30
1217153	15.24	1.14	35.05	13.72	7.77	26.69	1.24	30
1217154	15.24	1.14	38.1	14.61	8.59	26.69	1.14	30
1217155	15.24	1.14	44.45	21.69	9.3	26.69	1.17	30
1217156	15.24	1.14	50.8	24.54	10.19	26.69	1.02	30
1217157	15.24	1.14	57.15	27.84	11.07	26.69	0.91	30
1217158	15.24	1.14	63.5	30.38	11.96	26.69	0.81	30
1217159	15.24	1.14	69.85	29.72	13.72	26.69	0.67	30
1217160	15.24	1.14	76.2	32.31	14.86	26.69	0.61	30
1217161	15.24	1.14	88.9	38.1	16.74	26.69	0.53	30

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217162	15.24	2.06	15.75	11.84	10.46	145.41	37.23	30
1217163	15.24	2.06	19.05	14.05	11.66	145.41	29	30
1217164	15.24	2.06	22.35	16.23	12.88	145.41	23.74	30
1217165	15.24	2.06	25.4	18.26	14.02	145.41	20.35	30
1217166	15.24	2.06	31.75	22.48	16.36	145.41	15.67	30
1217167	15.24	2.06	38.1	26.7	18.69	145.41	12.75	30
1217168	15.24	2.06	44.45	30.91	21.03	145.41	10.73	30
1217169	15.24	2.06	50.8	35.13	23.37	145.41	9.28	30
1217170	15.24	2.06	57.15	39.34	25.7	145.41	8.16	30
1217171	15.24	2.06	63.5	43.56	28.04	145.41	7.3	30
1217172	15.24	2.06	69.85	47.78	30.38	145.41	6.58	30
1217173	15.24	2.06	76.2	51.99	32.72	145.41	6.01	30
1217174	15.24	2.06	82.55	56.21	35.05	145.41	5.52	30
1217175	15.24	2.06	88.9	60.43	37.39	145.41	5.11	30
1217176	15.24	2.06	95.25	64.64	39.73	145.41	4.75	30
1217177	15.24	2.06	101.6	68.86	42.06	145.41	4.45	30
1217178	18.29	2.06	19.05	11.99	10.9	127.75	18.12	30
1217179	18.29	2.06	22.35	13.74	11.94	127.75	14.83	30
1217180	18.29	2.06	25.4	15.34	12.9	127.75	12.71	30
1217181	18.29	2.06	31.75	18.69	14.91	127.75	9.79	30
1217182	18.29	2.06	38.1	22.05	16.89	127.75	7.97	30
1217183	18.29	2.06	44.45	25.4	18.9	127.75	6.71	30
1217184	18.29	2.06	50.8	28.75	20.9	127.75	5.8	30
1217185	18.29	2.06	57.15	32.11	22.91	127.75	5.1	30
1217186	18.29	2.06	63.5	35.46	24.92	127.75	4.55	30
1217187	18.29	2.06	69.85	38.81	26.92	127.75	4.12	30
1217188	18.29	2.06	76.2	42.16	28.93	127.75	3.75	30
1217189	18.29	2.06	88.9	48.87	32.94	127.75	3.19	30
1217190	18.29	2.06	101.6	55.52	36.96	127.75	2.78	30
1217191	18.29	2.44	19.05	14.22	12.45	201.63	41.78	30
1217192	18.29	2.44	22.35	16.41	13.64	201.63	33.9	30
1217193	18.29	2.44	25.4	18.42	14.76	201.63	28.86	30
1217194	18.29	2.44	31.75	22.61	17.04	201.63	22.05	30
1217195	18.29	2.44	38.1	26.8	19.35	201.63	17.83	30
1217196	18.29	2.44	44.45	30.99	21.64	201.63	14.97	30
1217197	18.29	2.44	50.8	35.18	23.95	201.63	12.91	30
1217198	18.29	2.44	57.15	39.34	26.26	201.63	11.33	30
1217199	18.29	2.44	63.5	43.54	28.55	201.63	10.1	30
1217200	18.29	2.44	69.85	47.73	30.86	201.63	9.12	30
1217201	18.29	2.44	76.2	51.92	33.15	201.63	8.3	30
1217202	18.29	2.44	88.9	60.3	37.74	201.63	7.06	30
1217203	18.29	2.44	101.6	68.68	42.37	201.63	6.13	30

## Tlačné pružiny – nerezavějící ocel

### Nerezavějící ocel AISI 302

- Vyrobeno s konstantním vnějším průměrem. Konce pružin jsou uzavřené a pružiny s průměrem drátu 0,51 mm mají poslední závit zbrúšený pro maximální dosedací plochu a stabilitu. Tím se snižuje vybočení a prodlužuje životnost



Do = vnější průměr

d = průměr drátu

Sh = přib. délka max. stlačené pružiny

L0 = délka volné pružiny (orientačně)

L1 = zatížená délka (minimální pracovní délka)

P1 = zatížení při L1

k = tuhost pružiny

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217204	4.57	0.46	6.35	3.05	2.39	6.52	1.97	30
1217205	4.57	0.46	7.87	3.96	2.62	6.52	1.66	30
1217206	4.57	0.46	9.65	4.83	2.95	6.52	1.36	30
1217207	4.57	0.46	11.18	5.46	3.3	6.52	1.14	30
1217208	4.57	0.46	12.7	6.07	3.66	6.52	0.98	30
1217209	4.57	0.46	14.22	6.4	4.11	6.52	0.83	30
1217210	4.57	0.46	15.75	7.01	4.45	6.52	0.74	30
1217211	4.57	0.46	17.53	7.87	4.8	6.52	0.67	30
1217212	4.57	0.46	19.05	8.2	5.26	6.52	0.6	30
1217213	4.57	0.46	22.35	10.26	5.77	6.52	0.54	30
1217214	4.57	0.46	25.4	11.43	6.4	6.52	0.47	30
1217215	4.57	0.46	31.75	14.55	7.7	6.52	0.38	30
1217216	4.57	0.46	35.05	15.62	8.38	6.52	0.34	30
1217217	4.57	0.46	38.1	16.81	9.02	6.52	0.31	30
1217218	4.57	0.46	44.45	19.61	10.31	6.52	0.26	30
1217219	6.1	0.46	6.35	2.92	2.03	4.74	1.39	30
1217220	6.1	0.46	7.87	3.48	2.24	4.74	1.08	30
1217221	6.1	0.46	9.65	4.11	2.44	4.74	0.86	30
1217222	6.1	0.46	11.18	4.67	2.62	4.74	0.73	30
1217223	6.1	0.46	12.7	5.31	2.82	4.74	0.64	30
1217224	6.1	0.46	14.22	5.89	3	4.74	0.57	30
1217225	6.1	0.46	15.75	6.38	3.2	4.74	0.51	30
1217226	6.1	0.46	17.53	7.01	3.4	4.74	0.45	30
1217227	6.1	0.46	19.05	7.44	3.58	4.74	0.41	30
1217228	6.1	0.46	20.57	8.13	3.78	4.74	0.38	30
1217229	6.1	0.46	22.35	8.79	3.99	4.74	0.35	30
1217230	6.1	0.46	25.4	9.91	4.37	4.74	0.31	30
1217231	6.1	0.46	31.75	12.62	5.16	4.74	0.25	30
1217232	6.1	0.46	38.1	14.88	5.92	4.74	0.2	30
1217233	6.1	0.46	44.45	17.35	6.71	4.74	0.17	30
1217234	6.1	0.46	50.8	18.29	7.47	4.74	0.15	30
1217235	6.1	1.07	9.65	7.24	6.91	53.32	22.02	30
1217236	6.1	1.07	11.18	8.2	7.87	53.32	17.94	30
1217237	6.1	1.07	12.7	9.27	8.71	53.32	15.46	30
1217238	6.1	1.07	14.22	10.34	9.47	53.32	13.71	30
1217239	6.1	1.07	15.75	11.46	10.19	53.32	12.4	30
1217240	6.1	1.07	17.53	12.65	11.2	53.32	10.94	30
1217241	6.1	1.07	19.05	13.39	12.67	53.32	9.34	30
1217242	6.1	1.07	20.57	14.45	13.34	53.32	8.75	30
1217243	6.1	1.07	22.35	15.77	14.12	53.32	8.17	30
1217244	6.1	1.07	23.88	16.69	15.24	53.32	7.44	30
1217245	6.1	1.07	25.4	17.75	16.03	53.32	7.01	30
1217246	6.1	1.07	28.45	19.89	17.75	53.32	6.2	30

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217247	6.1	1.07	31.75	22.05	19.76	53.32	5.47	30
1217248	6.1	1.07	35.05	24.33	21.51	53.32	4.96	30
1217249	6.1	1.07	38.1	26.11	23.7	53.32	4.45	30
1217250	6.1	1.07	44.45	30.66	26.42	53.32	3.87	30
1217251	6.1	1.07	50.8	34.9	29.9	53.32	3.36	30
1217252	6.1	1.07	57.15	39.24	33.38	53.32	2.97	30
1217253	6.1	1.07	63.5	43.54	36.88	53.32	2.67	30
1217254	9.14	0.66	12.7	5.46	2.97	9.7	1.34	30
1217255	9.14	0.66	14.22	6.07	3.12	9.7	1.2	30
1217256	9.14	0.66	15.75	6.71	3.28	9.7	1.08	30
1217257	9.14	0.66	17.53	7.57	3.45	9.7	0.98	30
1217258	9.14	0.66	19.05	8.2	3.63	9.7	0.89	30
1217259	9.14	0.66	20.57	8.81	3.76	9.7	0.83	30
1217260	9.14	0.66	22.35	8.79	4.11	9.7	0.71	30
1217261	9.14	0.66	23.88	9.4	4.29	9.7	0.67	30
1217262	9.14	0.66	25.4	9.12	4.6	9.7	0.6	30
1217263	9.14	0.66	28.45	11.25	4.75	9.7	0.57	30
1217264	9.14	0.66	31.75	12.17	5.41	9.7	0.5	30
1217265	9.14	0.66	38.1	14.33	6.15	9.7	0.41	30
1217266	9.14	0.66	44.45	16.56	6.86	9.7	0.35	30
1217267	9.14	0.66	50.8	21.18	7.57	9.7	0.31	30
1217268	10.67	1.07	12.7	6.05	4.83	32.98	4.96	30
1217269	10.67	1.07	14.22	6.91	5.11	32.98	4.52	30
1217270	10.67	1.07	15.75	7.67	5.41	32.98	4.08	30
1217271	10.67	1.07	19.05	8.76	6.3	32.98	3.21	30
1217272	10.67	1.07	22.35	10.03	7.11	32.98	2.7	30
1217273	10.67	1.07	25.4	11.3	7.87	32.98	2.33	30
1217274	10.67	1.07	31.75	14.35	9.22	32.98	1.9	30
1217275	10.67	1.07	38.1	16.51	10.9	32.98	1.53	30
1217276	10.67	1.07	44.45	20.14	12.73	32.98	1.36	30
1217277	10.67	1.07	50.8	22.89	14.17	32.98	1.18	30
1217278	10.67	1.07	57.15	27.74	15.04	32.98	1.12	30
1217279	10.67	1.07	63.5	30.71	16	32.98	1.01	30
1217280	10.67	1.3	12.7	8	7.16	52.5	11.15	30
1217281	10.67	1.3	15.75	9.63	8.15	52.5	8.56	30
1217282	10.67	1.3	19.05	11.38	9.22	52.5	6.84	30
1217283	10.67	1.3	22.35	13.13	10.31	52.5	5.71	30
1217284	10.67	1.3	25.4	14.78	11.3	52.5	4.95	30
1217285	10.67	1.3	31.75	18.16	13.36	52.5	3.87	30
1217286	10.67	1.3	38.1	21.56	15.42	52.5	3.17	30
1217287	10.67	1.3	44.45	24.94	17.48	52.5	2.68	30
1217288	10.67	1.3	50.8	28.35	19.53	52.5	2.33	30
1217289	10.67	1.3	57.15	31.72	21.59	52.5	2.07	30

# Tlačné pružiny – nerezavějící ocel

## Nerezavějící ocel AISI 302

- Vyrobeno s konstantním vnějším průměrem.
- Konce pružin jsou uzavřené a pružiny s průměrem drátu 0,51 mm mají poslední závit zbroušený pro maximální dosedací plochu a stabilitu.
- Tím se snižuje vybočení a prodlužuje životnost
- Není doporučeno vystavovat teplotám nad 260 °C (500 °F).
- Pružina je slabě magnetická z důvodu zpracování za studena při výrobě
- Tolerance: zatížení  $P \pm 10\%$  a tuhost pružiny  $k \pm 10\%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



Do = vnější průměr

d = průměr drátu

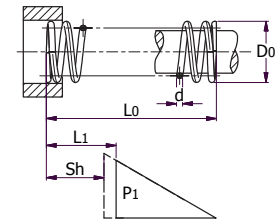
Sh = přib. délka max. stlačené pružiny

L0 = délka volné pružiny (orientačně)

L1 = zatížená délka (minimální pracovní délka)

P1 = zatížení při L1

k = tuhost pružiny



Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217290	10.67	1.3	63.5	35.13	23.67	52.5	1.85	30
1217291	12.19	1.07	12.7	5.59	4.24	28.91	4.08	30
1217292	12.19	1.07	15.75	6.32	4.93	28.91	3.07	30
1217293	12.19	1.07	19.05	8	5.41	28.91	2.62	30
1217294	12.19	1.07	22.35	9.02	6.07	28.91	2.19	30
1217295	12.19	1.07	25.4	10.16	6.68	28.91	1.9	30
1217296	12.19	1.07	31.75	11.94	8.05	28.91	1.46	30
1217297	12.19	1.07	38.1	14.73	9.09	28.91	1.24	30
1217298	12.19	1.07	44.45	18.72	10.62	28.91	1.12	30
1217299	12.19	1.07	50.8	21.23	11.73	28.91	0.98	30
1217300	12.19	1.07	57.15	23.57	12.83	28.91	0.86	30
1217301	12.19	1.07	63.5	28.58	13.21	28.91	0.83	30
1217302	12.19	1.07	69.85	31.32	14.25	28.91	0.74	30
1217303	12.19	1.07	76.2	34.04	15.29	28.91	0.69	30
1217304	12.19	1.6	12.7	7.82	7.52	85.22	17.5	30
1217305	12.19	1.6	15.75	9.6	8.69	85.22	13.86	30
1217306	12.19	1.6	19.05	11.56	9.86	85.22	11.38	30
1217307	12.19	1.6	22.35	13.51	11.07	85.22	9.63	30
1217308	12.19	1.6	25.4	15.11	12.32	85.22	8.31	30
1217309	12.19	1.6	31.75	18.8	14.78	85.22	6.56	30
1217310	12.19	1.6	35.05	21.36	16.64	85.22	6.23	30
1217311	12.19	1.6	38.1	22.73	16.89	85.22	5.54	30
1217312	12.19	1.6	44.45	26.31	20.35	85.22	4.7	30
1217313	12.19	1.6	50.8	29.87	22.73	85.22	4.07	30
1217314	12.19	1.6	57.15	33.4	25.12	85.22	3.59	30
1217315	12.19	1.6	63.5	36.96	27.51	85.22	3.21	30
1217316	12.19	1.6	69.85	40.56	29.9	85.22	2.9	30
1217317	12.19	1.6	76.2	44.12	32.28	85.22	2.66	30
1217318	15.24	1.14	12.7	6.53	3.89	22.23	3.61	30
1217319	15.24	1.14	15.75	7.29	4.55	22.23	2.62	30
1217320	15.24	1.14	19.05	8.15	5.21	22.23	2.04	30
1217321	15.24	1.14	22.35	9.65	5.69	22.23	1.75	30
1217322	15.24	1.14	25.4	10.16	6.38	22.23	1.46	30
1217323	15.24	1.14	31.75	12.7	7.42	22.23	1.17	30
1217324	15.24	1.14	35.05	13.72	7.77	22.23	1.04	30
1217325	15.24	1.14	38.1	14.61	8.59	22.23	0.95	30
1217326	15.24	1.14	44.45	21.69	9.3	22.23	0.98	30
1217327	15.24	1.14	50.8	24.54	10.19	22.23	0.85	30
1217328	15.24	1.14	57.15	27.84	11.07	22.23	0.76	30
1217329	15.24	1.14	63.5	30.38	11.96	22.23	0.67	30
1217330	15.24	1.14	69.85	29.72	13.72	22.23	0.55	30
1217331	15.24	1.14	76.2	32.31	14.86	22.23	0.51	30
1217332	15.24	1.14	88.9	38.1	16.74	22.23	0.44	30

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	Sh (mm)	P1 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217333	15.24	2.06	15.75	11.84	10.46	121.13	31.01	30
1217334	15.24	2.06	19.05	14.05	11.66	121.13	24.16	30
1217335	15.24	2.06	22.35	16.23	12.88	121.13	19.78	30
1217336	15.24	2.06	25.4	18.26	14.02	121.13	16.95	30
1217337	15.24	2.06	31.75	22.48	16.36	121.13	13.05	30
1217338	15.24	2.06	38.1	26.7	18.69	121.13	10.62	30
1217339	15.24	2.06	44.45	30.91	21.03	121.13	8.94	30
1217340	15.24	2.06	50.8	35.13	23.37	121.13	7.73	30
1217341	15.24	2.06	57.15	39.34	25.7	121.13	6.8	30
1217342	15.24	2.06	63.5	43.56	28.04	121.13	6.08	30
1217343	15.24	2.06	69.85	47.78	30.38	121.13	5.48	30
1217344	15.24	2.06	76.2	51.99	32.72	121.13	5.01	30
1217345	15.24	2.06	82.55	56.21	35.05	121.13	4.6	30
1217346	15.24	2.06	88.9	60.43	37.39	121.13	4.26	30
1217347	15.24	2.06	95.25	64.64	39.73	121.13	3.96	30
1217348	15.24	2.06	101.6	68.86	42.06	121.13	3.71	30
1217349	18.29	2.06	19.05	11.99	10.9	106.42	15.09	30
1217350	18.29	2.06	22.35	13.74	11.94	106.42	12.35	30
1217351	18.29	2.06	25.4	15.34	12.9	106.42	10.59	30
1217352	18.29	2.06	31.75	18.69	14.91	106.42	8.16	30
1217353	18.29	2.06	38.1	22.05	16.89	106.42	6.64	30
1217354	18.29	2.06	44.45	25.4	18.9	106.42	5.59	30
1217355	18.29	2.06	50.8	28.75	20.9	106.42	4.83	30
1217356	18.29	2.06	57.15	32.11	22.91	106.42	4.25	30
1217357	18.29	2.06	63.5	35.46	24.92	106.42	3.79	30
1217358	18.29	2.06	69.85	38.81	26.92	106.42	3.43	30
1217359	18.29	2.06	76.2	42.16	28.93	106.42	3.12	30
1217360	18.29	2.06	88.9	48.87	32.94	106.42	2.66	30
1217361	18.29	2.06	101.6	55.52	36.96	106.42	2.32	30
1217362	18.29	2.44	19.05	14.22	12.45	167.96	34.8	30
1217363	18.29	2.44	22.35	16.41	13.64	167.96	28.24	30
1217364	18.29	2.44	25.4	18.42	14.76	167.96	24.04	30
1217365	18.29	2.44	31.75	22.61	17.04	167.96	18.37	30
1217366	18.29	2.44	38.1	26.8	19.35	167.96	14.85	30
1217367	18.29	2.44	44.45	30.99	21.64	167.96	12.47	30
1217368	18.29	2.44	50.8	35.18	23.95	167.96	10.75	30
1217369	18.29	2.44	57.15	39.34	26.26	167.96	9.44	30
1217370	18.29	2.44	63.5	43.54	28.55	167.96	8.41	30
1217371	18.29	2.44	69.85	47.73	30.86	167.96	7.6	30
1217372	18.29	2.44	76.2	51.92	33.15	167.96	6.91	30
1217373	18.29	2.44	88.9	60.3	37.74	167.96	5.88	30
1217374	18.29	2.44	101.6	68.68	42.37	167.96	5.11	30

## Tažné pružiny – strunový drát

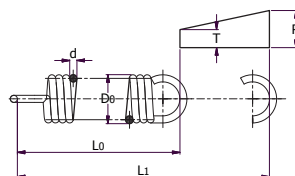
Uhlíková ocel – strunový drát

- S konstantním vnějším průměrem a uzavřenými oky na obou koncích. Oka mohou být vůči sobě otočena

Novinka



- Není doporučeno vystavovat teplotám nad 121 °C (250 °F)
- Tolerance: zatížení P  $\pm 10$  % a tuhost pružiny k  $\pm 10$  %
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



Do = vnější průměr

d = průměr drátu

L0 = délka volné pružiny (orientačně)

L1 = zatížená délka (maximální pracovní délka)

P = zatížení při L1

T = předpětí (orientačně)

k = tuhost pružiny

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P (N)	T (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217375	6.1	0.56	15.75	26.92	9.21	0.85	0.75	30
1217376	6.1	0.56	19.05	38.86	9.21	0.85	0.42	30
1217377	6.1	0.56	22.35	50.8	9.21	0.85	0.3	30
1217378	6.1	0.56	25.4	61.98	9.21	0.85	0.23	30
1217379	6.1	0.56	28.45	73.15	9.21	0.85	0.19	30
1217380	6.1	0.56	31.75	85.09	9.21	0.85	0.16	30
1217381	6.1	0.56	34.8	96.01	9.21	0.85	0.14	30
1217382	6.1	0.56	38.1	108.2	9.21	0.85	0.12	30
1217383	6.1	0.56	44.45	131.06	9.21	0.85	0.11	30
1217384	6.1	0.56	50.8	154.18	9.21	0.85	0.09	30
1217385	6.1	0.56	57.15	177.29	9.21	0.85	0.07	30
1217386	6.1	0.56	63.5	200.41	9.21	0.85	0.05	30
1217387	6.1	0.56	69.85	223.52	9.21	0.85	0.05	30
1217388	6.1	0.79	15.75	21.34	23.58	2.22	3.99	30
1217389	6.1	0.79	19.05	28.19	23.58	2.22	2.42	30
1217390	6.1	0.79	22.35	35.05	23.58	2.22	1.73	30
1217391	6.1	0.79	25.4	41.66	23.58	2.22	1.31	30
1217392	6.1	0.79	28.45	48.01	23.58	2.22	1.14	30
1217393	6.1	0.79	31.75	54.36	23.58	2.22	0.93	30
1217394	6.1	0.79	34.8	59.94	23.58	2.22	0.84	30
1217395	6.1	0.79	38.1	67.06	23.58	2.22	0.74	30
1217396	6.1	0.79	44.45	80.01	23.58	2.22	0.6	30
1217397	6.1	0.79	50.8	92.71	23.58	2.22	0.51	30
1217398	6.1	0.79	57.15	105.66	23.58	2.22	0.44	30
1217399	6.1	0.79	63.5	118.36	23.58	2.22	0.39	30
1217400	6.1	0.79	69.85	134.37	23.58	2.22	0.33	30
1217401	6.1	0.79	76.2	147.57	23.58	2.22	0.3	30
1217402	6.1	0.79	88.9	172.21	23.58	2.22	0.26	30
1217403	6.1	0.79	101.6	198.37	23.58	2.22	0.23	30
1217404	6.1	0.79	114.3	224.54	23.58	2.22	0.19	30
1217405	6.1	0.79	127	250.7	23.58	2.22	0.18	30
1217406	10.67	1.14	25.4	35.05	40.3	3.65	3.85	30
1217407	10.67	1.14	28.45	42.93	40.3	3.65	2.52	30
1217408	10.67	1.14	31.75	51.82	40.3	3.65	1.84	30
1217409	10.67	1.14	34.8	59.69	40.3	3.65	1.47	30
1217410	10.67	1.14	38.1	68.33	40.3	3.65	1.21	30
1217411	10.67	1.14	44.45	85.09	40.3	3.65	0.89	30
1217412	10.67	1.14	50.8	101.85	40.3	3.65	0.72	30
1217413	10.67	1.14	57.15	118.62	40.3	3.65	0.6	30
1217414	10.67	1.14	63.5	135.38	40.3	3.65	0.51	30
1217415	10.67	1.14	69.85	152.15	40.3	3.65	0.44	30
1217416	10.67	1.14	76.2	168.91	40.3	3.65	0.4	30
1217417	10.67	1.4	25.4	31.75	70.28	6.23	9.91	30
1217418	10.67	1.4	28.45	37.85	70.28	6.23	6.79	30
1217419	10.67	1.4	31.75	44.45	70.28	6.23	5.08	30
1217420	10.67	1.4	34.8	50.29	70.28	6.23	4.12	30
1217421	10.67	1.4	38.1	56.9	70.28	6.23	3.41	30
1217422	10.67	1.4	44.45	69.34	70.28	6.23	2.57	30
1217423	10.67	1.4	50.8	81.79	70.28	6.23	2.07	30
1217424	10.67	1.4	57.15	94.23	70.28	6.23	1.72	30

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P (N)	T (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217425	10.67	1.4	63.5	106.93	70.28	6.23	1.47	30
1217426	10.67	1.4	69.85	119.38	70.28	6.23	1.3	30
1217427	10.67	1.4	76.2	131.83	70.28	6.23	1.16	30
1217428	12.7	0.94	31.75	67.31	19.57	1.78	0.49	30
1217429	12.7	0.94	34.8	81.28	19.57	1.78	0.37	30
1217430	12.7	0.94	38.1	96.77	19.57	1.78	0.3	30
1217431	12.7	0.94	44.45	126.49	19.57	1.78	0.21	30
1217432	12.7	0.94	50.8	155.45	19.57	1.78	0.18	30
1217433	12.7	0.94	57.15	187.2	19.57	1.78	0.14	30
1217434	12.7	0.94	63.5	216.92	19.57	1.78	0.12	30
1217435	12.7	0.94	69.85	249.43	19.57	1.78	0.11	30
1217436	12.7	0.94	76.2	281.94	19.57	1.78	0.09	30
1217437	12.7	0.94	88.9	345.19	19.57	1.78	0.07	30
1217438	12.7	0.94	101.6	408.43	19.57	1.78	0.05	30
1217439	12.7	0.94	114.3	471.68	19.57	1.78	0.05	30
1217440	12.7	0.94	127	534.92	19.57	1.78	0.04	30
1217441	12.7	1.6	31.75	41.4	83.63	7.56	8.21	30
1217442	12.7	1.6	34.8	48.77	83.63	7.56	5.46	30
1217443	12.7	1.6	38.1	55.12	83.63	7.56	4.47	30
1217444	12.7	1.6	44.45	67.56	83.63	7.56	3.27	30
1217445	12.7	1.6	50.8	80.26	83.63	7.56	2.59	30
1217446	12.7	1.6	57.15	92.71	83.63	7.56	2.14	30
1217447	12.7	1.6	63.5	104.65	83.63	7.56	1.82	30
1217448	12.7	1.6	69.85	116.84	83.63	7.56	1.61	30
1217449	12.7	1.6	76.2	129.54	83.63	7.56	1.42	30
1217450	12.7	1.6	88.9	154.43	83.63	7.56	1.16	30
1217451	12.7	1.6	101.6	179.58	83.63	7.56	0.96	30
1217452	12.7	1.6	114.3	204.72	83.63	7.56	0.84	30
1217453	12.7	1.6	127	229.62	83.63	7.56	0.74	30
1217454	19.05	2.16	50.8	71.88	137.09	12.32	5.94	30
1217455	19.05	2.16	57.15	86.36	137.09	12.32	4.27	30
1217456	19.05	2.16	63.5	100.84	137.09	12.32	3.33	30
1217457	19.05	2.16	69.85	115.57	137.09	12.32	2.73	30
1217458	19.05	2.16	76.2	130.05	137.09	12.32	2.31	30
1217459	19.05	2.16	88.9	159.26	137.09	12.32	1.77	30
1217460	19.05	2.16	101.6	188.21	137.09	12.32	1.44	30
1217461	19.05	2.16	114.3	217.42	137.09	12.32	1.21	30
1217462	19.05	2.16	127	246.63	137.09	12.32	1.05	30
1217463	19.05	2.92	50.8	61.47	309.98	27.89	26.46	30
1217464	19.05	2.92	57.15	71.12	309.98	27.89	20.22	30
1217465	19.05	2.92	63.5	81.53	309.98	27.89	15.64	30
1217466	19.05	2.92	69.85	91.19	309.98	27.89	13.22	30
1217467	19.05	2.92	76.2	100.84	309.98	27.89	11.47	30
1217468	19.05	2.92	88.9	120.9	309.98	27.89	8.83	30
1217469	19.05	2.92	101.6	140.97	309.98	27.89	7.16	30
1217470	19.05	2.92	114.3	160.27	309.98	27.89	6.15	30
1217471	19.05	2.92	127	180.34	309.98	27.89	5.29	30
1217472	19.05	2.92	139.7	200.41	309.98	27.89	4.64	30
1217473	19.05	2.92	152.4	219.71	309.98	27.89	4.19	30



## Tažné pružiny – nerezavějící ocel

### Nerezavějící ocel AISI 302

- S konstantním vnějším průměrem a uzavřenými oky na obou koncích. Oka mohou být vůči sobě otočena
- Není doporučeno vystavovat teplotám nad 260 °C (500 °F)
- Pružina je slabě magnetická z důvodu tažení drátu za studena
- Tolerance: zatížení  $P \pm 10\%$  a tuhost pružiny  $k \pm 10\%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



Do = vnější průměr

d = průměr drátu

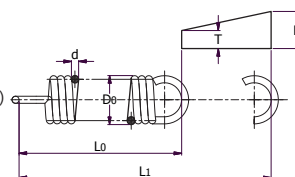
L0 = délka volné pružiny (orientačně)

L1 = zatížená délka (maximální pracovní délka)

P = zatížení při L1

T = předpětí (orientačně)

k = tuhost pružiny



Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P (N)	T (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217474	6.1	0.56	15.75	26.92	7.67	0.71	0.63	30
1217475	6.1	0.56	19.05	38.86	7.67	0.71	0.35	30
1217476	6.1	0.56	22.35	50.8	7.67	0.71	0.25	30
1217477	6.1	0.56	25.4	61.98	7.67	0.71	0.19	30
1217478	6.1	0.56	28.45	73.15	7.67	0.71	0.16	30
1217479	6.1	0.56	31.75	85.09	7.67	0.71	0.13	30
1217480	6.1	0.56	34.8	96.01	7.67	0.71	0.12	30
1217481	6.1	0.56	38.1	108.2	7.67	0.71	0.1	30
1217482	6.1	0.56	44.45	131.06	7.67	0.71	0.09	30
1217483	6.1	0.56	50.8	154.18	7.67	0.71	0.07	30
1217484	6.1	0.56	57.15	177.29	7.67	0.71	0.06	30
1217485	6.1	0.56	63.5	200.41	7.67	0.71	0.04	30
1217486	6.1	0.56	69.85	223.52	7.67	0.71	0.04	30
1217487	6.1	0.79	15.75	21.34	19.64	1.85	3.32	30
1217488	6.1	0.79	19.05	28.19	19.64	1.85	2.02	30
1217489	6.1	0.79	22.35	35.05	19.64	1.85	1.44	30
1217490	6.1	0.79	25.4	41.66	19.64	1.85	1.09	30
1217491	6.1	0.79	28.45	48.01	19.64	1.85	0.95	30
1217492	6.1	0.79	31.75	54.36	19.64	1.85	0.77	30
1217493	6.1	0.79	34.8	59.94	19.64	1.85	0.7	30
1217494	6.1	0.79	38.1	67.06	19.64	1.85	0.61	30
1217495	6.1	0.79	44.45	80.01	19.64	1.85	0.5	30
1217496	6.1	0.79	50.8	92.71	19.64	1.85	0.42	30
1217497	6.1	0.79	57.15	105.66	19.64	1.85	0.37	30
1217498	6.1	0.79	63.5	118.36	19.64	1.85	0.32	30
1217499	6.1	0.79	69.85	134.37	19.64	1.85	0.28	30
1217500	6.1	0.79	76.2	147.57	19.64	1.85	0.25	30
1217501	6.1	0.79	88.9	172.21	19.64	1.85	0.22	30
1217502	6.1	0.79	101.6	198.37	19.64	1.85	0.19	30
1217503	6.1	0.79	114.3	224.54	19.64	1.85	0.16	30
1217504	6.1	0.79	127	250.7	19.64	1.85	0.15	30
1217505	10.67	1.14	25.4	35.05	33.57	3.04	3.21	30
1217506	10.67	1.14	28.45	42.93	33.57	3.04	2.1	30
1217507	10.67	1.14	31.75	51.82	33.57	3.04	1.53	30
1217508	10.67	1.14	34.8	59.69	33.57	3.04	1.23	30
1217509	10.67	1.14	38.1	68.33	33.57	3.04	1.01	30
1217510	10.67	1.14	44.45	85.09	33.57	3.04	0.74	30
1217511	10.67	1.14	50.8	101.85	33.57	3.04	0.6	30
1217512	10.67	1.14	57.15	118.62	33.57	3.04	0.5	30
1217513	10.67	1.14	63.5	135.38	33.57	3.04	0.42	30
1217514	10.67	1.14	69.85	152.15	33.57	3.04	0.37	30
1217515	10.67	1.14	76.2	168.91	33.57	3.04	0.34	30
1217516	10.67	1.4	25.4	31.75	58.54	5.19	8.26	30
1217517	10.67	1.4	28.45	37.85	58.54	5.19	5.66	30
1217518	10.67	1.4	31.75	44.45	58.54	5.19	4.23	30
1217519	10.67	1.4	34.8	50.29	58.54	5.19	3.43	30
1217520	10.67	1.4	38.1	56.9	58.54	5.19	2.84	30
1217521	10.67	1.4	44.45	69.34	58.54	5.19	2.14	30
1217522	10.67	1.4	50.8	81.79	58.54	5.19	1.72	30
1217523	10.67	1.4	57.15	94.23	58.54	5.19	1.43	30

Obj. číslo	Do (mm)	d (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P (N)	T (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217524	10.67	1.4	63.5	106.93	58.54	5.19	1.23	30
1217525	10.67	1.4	69.85	119.38	58.54	5.19	1.08	30
1217526	10.67	1.4	76.2	131.83	58.54	5.19	0.96	30
1217527	12.7	0.94	31.75	67.31	16.3	1.48	0.41	30
1217528	12.7	0.94	34.8	81.28	16.3	1.48	0.31	30
1217529	12.7	0.94	38.1	96.77	16.3	1.48	0.25	30
1217530	12.7	0.94	44.45	126.49	16.3	1.48	0.18	30
1217531	12.7	0.94	50.8	155.45	16.3	1.48	0.15	30
1217532	12.7	0.94	57.15	187.2	16.3	1.48	0.12	30
1217533	12.7	0.94	63.5	216.92	16.3	1.48	0.1	30
1217534	12.7	0.94	69.85	249.43	16.3	1.48	0.09	30
1217535	12.7	0.94	76.2	281.94	16.3	1.48	0.07	30
1217536	12.7	0.94	88.9	345.19	16.3	1.48	0.06	30
1217537	12.7	0.94	101.6	408.43	16.3	1.48	0.04	30
1217538	12.7	0.94	114.3	471.68	16.3	1.48	0.04	30
1217539	12.7	0.94	127	534.92	16.3	1.48	0.03	30
1217540	12.7	1.6	31.75	41.4	69.66	6.3	6.84	30
1217541	12.7	1.6	34.8	48.77	69.66	6.3	4.55	30
1217542	12.7	1.6	38.1	55.12	69.66	6.3	3.72	30
1217543	12.7	1.6	44.45	67.56	69.66	6.3	2.72	30
1217544	12.7	1.6	50.8	80.26	69.66	6.3	2.16	30
1217545	12.7	1.6	57.15	92.71	69.66	6.3	1.78	30
1217546	12.7	1.6	63.5	104.65	69.66	6.3	1.52	30
1217547	12.7	1.6	69.85	116.84	69.66	6.3	1.34	30
1217548	12.7	1.6	76.2	129.54	69.66	6.3	1.18	30
1217549	12.7	1.6	88.9	154.43	69.66	6.3	0.96	30
1217550	12.7	1.6	101.6	179.58	69.66	6.3	0.8	30
1217551	12.7	1.6	114.3	204.72	69.66	6.3	0.7	30
1217552	12.7	1.6	127	229.62	69.66	6.3	0.61	30
1217553	19.05	2.16	50.8	71.88	114.2	10.26	4.95	30
1217554	19.05	2.16	57.15	86.36	114.2	10.26	3.56	30
1217555	19.05	2.16	63.5	100.84	114.2	10.26	2.77	30
1217556	19.05	2.16	69.85	115.57	114.2	10.26	2.27	30
1217557	19.05	2.16	76.2	130.05	114.2	10.26	1.92	30
1217558	19.05	2.16	88.9	159.26	114.2	10.26	1.47	30
1217559	19.05	2.16	101.6	188.21	114.2	10.26	1.2	30
1217560	19.05	2.16	114.3	217.42	114.2	10.26	1.01	30
1217561	19.05	2.16	127	246.63	114.2	10.26	0.88	30
1217562	19.05	2.92	50.8	61.47	258.21	23.23	22.04	30
1217563	19.05	2.92	57.15	71.12	258.21	23.23	16.84	30
1217564	19.05	2.92	63.5	81.53	258.21	23.23	13.03	30
1217565	19.05	2.92	69.85	91.19	258.21	23.23	11.01	30
1217566	19.05	2.92	76.2	100.84	258.21	23.23	9.56	30
1217567	19.05	2.92	88.9	120.9	258.21	23.23	7.36	30
1217568	19.05	2.92	101.6	140.97	258.21	23.23	5.96	30
1217569	19.05	2.92	114.3	160.27	258.21	23.23	5.12	30
1217570	19.05	2.92	127	180.34	258.21	23.23	4.41	30
1217571	19.05	2.92	139.7	200.41	258.21	23.23	3.87	30
1217572	19.05	2.92	152.4	219.71	258.21	23.23	3.49	30

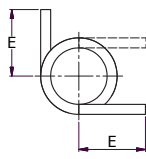
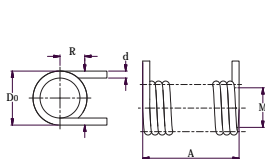
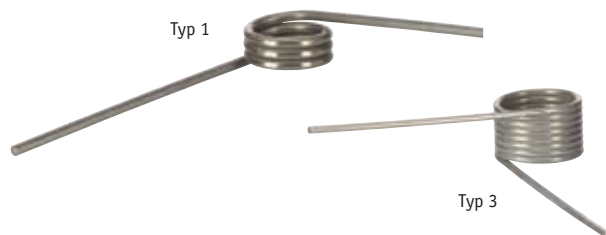


## Zkrutné pružiny

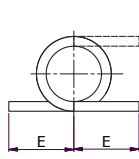
Nerezavějící ocel AISI 302



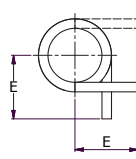
- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček)
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



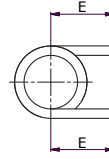
Typ 1: 90 stupňů



Typ 2: 180 stupňů



Typ 3: 270 stupňů



Typ 4: 360 stupňů

$D_o$  = vnější průměr

$d$  = průměr drátu

$R$  = zatížená poloha

$T$  = krouticí moment (N/mm)

$1/2 E$  = polovina délky ramene

$M$  = doporučený průměr čepu

$E$  = délka ramene

$A$  = minimální délka závitové části

Úhel = stupně průhybu

Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	$D_o$ (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	$1/2 E$ (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217573	L	0.3	2.36	1	90	5.31	4.75	1.4	9.52	1.37	30
1217574	P	0.3	2.36	1	90	5.31	4.75	1.4	9.52	1.37	30
1217575	L	0.3	2.77	2	180	5.31	4.75	1.7	9.52	2.29	30
1217576	P	0.3	2.77	2	180	5.31	4.75	1.7	9.52	2.29	30
1217577	L	0.3	4.22	2	180	5.31	6.35	2.77	12.7	1.68	30
1217578	P	0.3	4.22	2	180	5.31	6.35	2.77	12.7	1.68	30
1217579	L	0.3	2.59	3	270	5.31	4.75	1.57	9.52	3.53	30
1217580	P	0.3	2.59	3	270	5.31	4.75	1.57	9.52	3.53	30
1217581	L	0.3	4.32	3	270	5.31	6.35	2.77	12.7	2.29	30
1217582	P	0.3	4.32	3	270	5.31	6.35	2.77	12.7	2.29	30
1217583	L	0.3	4.42	4	360	5.31	6.35	2.77	12.7	2.9	30
1217584	P	0.3	4.42	4	360	5.31	6.35	2.77	12.7	2.9	30
1217585	L	0.36	3.15	1	90	7.91	6.35	1.6	12.7	1.7	30
1217586	P	0.36	3.15	1	90	7.91	6.35	1.6	12.7	1.7	30
1217587	L	0.36	3.38	2	180	7.91	6.35	1.98	12.7	2.67	30
1217588	P	0.36	3.38	2	180	7.91	6.35	1.98	12.7	2.67	30
1217589	L	0.36	4.93	2	180	7.91	9.52	2.77	19.05	1.96	30
1217590	P	0.36	4.93	2	180	7.91	9.52	2.77	19.05	1.96	30
1217591	L	0.36	3.15	3	270	7.91	6.35	1.6	12.7	4.09	30
1217592	P	0.36	3.15	3	270	7.91	6.35	1.6	12.7	4.09	30
1217593	L	0.36	5.11	3	270	7.91	9.52	3.18	19.05	2.67	30
1217594	P	0.36	5.11	3	270	7.91	9.52	3.18	19.05	2.67	30
1217595	L	0.36	5.18	4	360	7.91	9.52	3.18	19.05	3.38	30
1217596	P	0.36	5.18	4	360	7.91	9.52	3.18	19.05	3.38	30
1217597	L	0.38	2.79	1	90	10.51	6.35	1.57	12.7	1.71	30
1217598	P	0.38	2.79	1	90	10.51	6.35	1.57	12.7	1.71	30
1217599	L	0.38	3.3	2	180	10.51	6.35	1.98	12.7	2.86	30
1217600	P	0.38	3.3	2	180	10.51	6.35	1.98	12.7	2.86	30
1217601	L	0.38	4.65	2	180	10.51	9.52	2.77	19.05	2.1	30
1217602	P	0.38	4.65	2	180	10.51	9.52	2.77	19.05	2.1	30
1217603	L	0.38	3.15	3	270	10.51	6.35	1.98	12.7	4.39	30
1217604	P	0.38	3.15	3	270	10.51	6.35	1.98	12.7	4.39	30
1217605	L	0.38	5.05	3	270	10.51	9.52	2.77	19.05	2.86	30
1217606	P	0.38	5.05	3	270	10.51	9.52	2.77	19.05	2.86	30
1217607	L	0.38	5.26	4	360	10.51	9.52	2.77	19.05	3.62	30
1217608	P	0.38	5.26	4	360	10.51	9.52	2.77	19.05	3.62	30
1217609	L	0.43	4.06	1	90	13.22	6.35	2.36	12.7	2.06	30
1217610	P	0.43	4.06	1	90	13.22	6.35	2.36	12.7	2.06	30
1217611	L	0.43	4.37	2	180	13.22	6.35	2.36	12.7	3.24	30
1217612	P	0.43	4.37	2	180	13.22	6.35	2.36	12.7	3.24	30
1217613	L	0.43	6.32	2	180	13.22	9.52	3.96	19.05	2.39	30
1217614	P	0.43	6.32	2	180	13.22	9.52	3.96	19.05	2.39	30
1217615	L	0.43	4.06	3	270	13.22	6.35	2.36	12.7	4.97	30
1217616	P	0.43	4.06	3	270	13.22	6.35	2.36	12.7	4.97	30
1217617	L	0.43	6.58	3	270	13.22	9.52	3.96	19.05	3.24	30
1217618	P	0.43	6.58	3	270	13.22	9.52	3.96	19.05	3.24	30
1217619	L	0.43	5.97	4	360	13.22	9.52	3.56	19.05	4.32	30
1217620	P	0.43	5.97	4	360	13.22	9.52	3.56	19.05	4.32	30
1217621	L	0.46	4.5	1	90	15.82	6.35	2.77	12.7	2.06	30
1217622	P	0.46	4.5	1	90	15.82	6.35	2.77	12.7	2.06	30

# Zkrutné pružiny

Nerezavějící ocel AISI 302

- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček)
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.

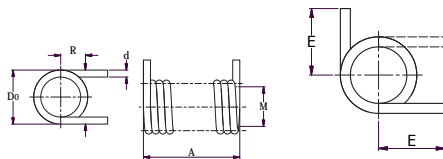


Typ 2

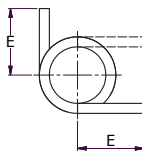


Typ 4

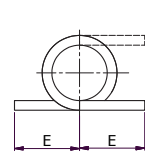
Do = vnější průměr  
d = průměr drátu  
R = Zatížená poloha  
T = krouticí moment (N/mm)  
1/2 E = polovina délky ramene  
M = doporučený průměr čepu  
E = délka ramene  
A = minimální délka závitové části  
Úhel = stupně průhybu



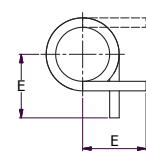
Typ 1: 90 stupňů



Typ 2: 180 stupňů



Typ 3: 270 stupňů



Typ 4: 360 stupňů

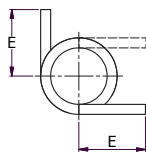
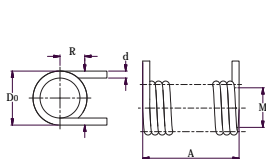
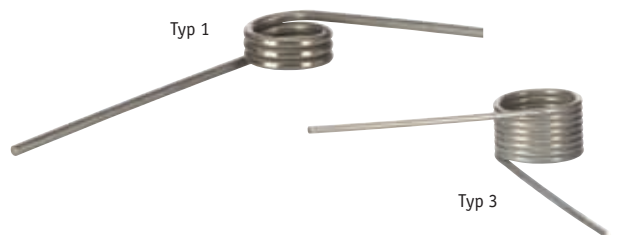
Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	Do (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	1/2 E (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217623	L	0.46	4.17	2	180	15.82	6.35	2.77	12.7	3.89	30
1217624	P	0.46	4.17	2	180	15.82	6.35	2.77	12.7	3.89	30
1217625	L	0.46	5.49	2	180	15.82	9.52	3.56	19.05	2.97	30
1217626	P	0.46	5.49	2	180	15.82	9.52	3.56	19.05	2.97	30
1217627	L	0.46	4.06	3	270	15.82	6.35	2.77	12.7	5.79	30
1217628	P	0.46	4.06	3	270	15.82	6.35	2.77	12.7	5.79	30
1217629	L	0.46	6.22	3	270	15.82	9.52	3.96	19.05	3.81	30
1217630	P	0.46	6.22	3	270	15.82	9.52	3.96	19.05	3.81	30
1217631	L	0.46	5.92	4	360	15.82	9.52	3.96	19.05	5.33	30
1217632	P	0.46	5.92	4	360	15.82	9.52	3.96	19.05	5.33	30
1217633	L	0.51	4.85	1	90	21.1	9.52	2.77	19.05	2.41	30
1217634	P	0.51	4.85	1	90	21.1	9.52	2.77	19.05	2.41	30
1217635	L	0.51	4.55	2	180	21.1	9.52	2.77	19.05	4.32	30
1217636	P	0.51	4.55	2	180	21.1	9.52	2.77	19.05	4.32	30
1217637	L	0.51	6.15	2	180	21.1	12.7	3.56	25.4	3.3	30
1217638	P	0.51	6.15	2	180	21.1	12.7	3.56	25.4	3.3	30
1217639	L	0.51	4.45	3	270	21.1	9.52	2.36	19.05	6.35	30
1217640	P	0.51	4.45	3	270	21.1	9.52	2.36	19.05	6.35	30
1217641	L	0.51	6.81	3	270	21.1	12.7	4.37	25.4	4.19	30
1217642	P	0.51	6.81	3	270	21.1	12.7	4.37	25.4	4.19	30
1217643	L	0.51	6.45	4	360	21.1	12.7	3.96	25.4	6.35	30
1217644	P	0.51	6.45	4	360	21.1	12.7	3.96	25.4	6.35	30
1217645	L	0.53	4.72	1	90	24.6	9.52	2.77	19.05	2.4	30
1217646	P	0.53	4.72	1	90	24.6	9.52	2.77	19.05	2.4	30
1217647	L	0.53	4.7	2	180	24.6	9.52	2.77	19.05	4.53	30
1217648	P	0.53	4.7	2	180	24.6	9.52	2.77	19.05	4.53	30
1217649	L	0.53	6.27	2	180	24.6	12.7	3.96	25.4	3.47	30
1217650	P	0.53	6.27	2	180	24.6	12.7	3.96	25.4	3.47	30
1217651	L	0.53	4.67	3	270	24.6	9.52	2.77	19.05	6.76	30
1217652	P	0.53	4.67	3	270	24.6	9.52	2.77	19.05	6.76	30
1217653	L	0.53	7.19	3	270	24.6	12.7	4.75	25.4	4.53	30
1217654	P	0.53	7.19	3	270	24.6	12.7	4.75	25.4	4.53	30
1217655	L	0.53	6.88	4	360	24.6	12.7	4.75	25.4	6.15	30
1217656	P	0.53	6.88	4	360	24.6	12.7	4.75	25.4	6.15	30
1217657	L	0.58	5.18	1	90	34.8	9.52	2.77	19.05	2.77	30
1217658	P	0.58	5.18	1	90	34.8	9.52	2.77	19.05	2.77	30
1217659	L	0.58	4.85	2	180	34.8	9.52	2.77	19.05	4.98	30
1217660	P	0.58	4.85	2	180	34.8	9.52	2.77	19.05	4.98	30
1217661	L	0.58	6.58	2	180	34.8	12.7	3.96	25.4	3.81	30
1217662	P	0.58	6.58	2	180	34.8	12.7	3.96	25.4	3.81	30
1217663	L	0.58	4.75	3	270	34.8	9.52	2.77	19.05	7.3	30
1217664	P	0.58	4.75	3	270	34.8	9.52	2.77	19.05	7.3	30
1217665	L	0.58	6.38	3	270	34.8	12.7	3.96	25.4	5.55	30
1217666	P	0.58	6.38	3	270	34.8	12.7	3.96	25.4	5.55	30
1217667	L	0.58	6.88	4	360	34.8	12.7	4.37	25.4	6.72	30
1217668	P	0.58	6.88	4	360	34.8	12.7	4.37	25.4	6.72	30
1217669	L	0.64	5.97	1	90	42.4	9.52	3.56	19.05	2.86	30
1217670	P	0.64	5.97	1	90	42.4	9.52	3.56	19.05	2.86	30
1217671	L	0.64	5.69	2	180	42.4	9.52	3.56	19.05	5.4	30
1217672	P	0.64	5.69	2	180	42.4	9.52	3.56	19.05	5.4	30

## Zkrutné pružiny

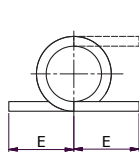
Nerezavějící ocel AISI 302

Novinka

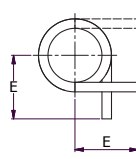
- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček)
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



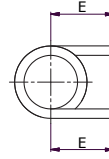
Typ 1: 90 stupňů



Typ 2: 180 stupňů



Typ 3: 270 stupňů



Typ 4: 360 stupňů

Do = vnější průměr

d = průměr drátu

R = zatížená poloha

T = krouticí moment (N/mm)

1/2 E = polovina délky ramene

M = doporučený průměr čepu

E = délka ramene

A = minimální délka závitové části

Úhel = stupně průhybu

Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	Do (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	1/2 E (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217673	L	0.64	7.72	2	180	42.4	12.7	5.16	25.4	4.13	30
1217674	P	0.64	7.72	2	180	42.4	12.7	5.16	25.4	4.13	30
1217675	L	0.64	5.56	3	270	42.4	9.52	3.56	19.05	8.03	30
1217676	P	0.64	5.56	3	270	42.4	9.52	3.56	19.05	8.03	30
1217677	L	0.64	8.64	3	270	42.4	12.7	5.54	25.4	5.4	30
1217678	P	0.64	8.64	3	270	42.4	12.7	5.54	25.4	5.4	30
1217679	L	0.64	8.23	4	360	42.4	12.7	5.54	25.4	7.32	30
1217680	P	0.64	8.23	4	360	42.4	12.7	5.54	25.4	7.32	30
1217681	L	0.71	6.78	1	90	58.2	12.7	3.96	25.4	3.38	30
1217682	P	0.71	6.78	1	90	58.2	12.7	3.96	25.4	3.38	30
1217683	L	0.71	6.32	2	180	58.2	12.7	3.56	25.4	6.05	30
1217684	P	0.71	6.32	2	180	58.2	12.7	3.56	25.4	6.05	30
1217685	L	0.71	8.64	2	180	58.2	12.7	5.16	25.4	4.62	30
1217686	P	0.71	8.64	2	180	58.2	12.7	5.16	25.4	4.62	30
1217687	L	0.71	6.22	3	270	58.2	12.7	3.56	25.4	8.89	30
1217688	P	0.71	6.22	3	270	58.2	12.7	3.56	25.4	8.89	30
1217689	L	0.71	8.36	3	270	58.2	12.7	5.16	25.4	6.76	30
1217690	P	0.71	8.36	3	270	58.2	12.7	5.16	25.4	6.76	30
1217691	L	0.71	9.02	4	360	58.2	12.7	5.54	25.4	8.89	30
1217692	P	0.71	9.02	4	360	58.2	12.7	5.54	25.4	8.89	30
1217693	L	0.76	7.14	1	90	70.6	12.7	4.37	25.4	3.43	30
1217694	P	0.76	7.14	1	90	70.6	12.7	4.37	25.4	3.43	30
1217695	L	0.76	6.91	2	180	70.6	12.7	4.37	25.4	6.48	30
1217696	P	0.76	6.91	2	180	70.6	12.7	4.37	25.4	6.48	30
1217697	L	0.76	10.01	2	180	70.6	12.7	6.35	25.4	4.95	30
1217698	P	0.76	10.01	2	180	70.6	12.7	6.35	25.4	4.95	30
1217699	L	0.76	6.86	3	270	70.6	12.7	4.37	25.4	9.65	30
1217700	P	0.76	6.86	3	270	70.6	12.7	4.37	25.4	9.65	30
1217701	L	0.76	9.58	3	270	70.6	12.7	6.35	25.4	7.11	30
1217702	P	0.76	9.58	3	270	70.6	12.7	6.35	25.4	7.11	30
1217703	L	0.76	10.41	4	360	70.6	12.7	6.35	25.4	8.79	30
1217704	P	0.76	10.41	4	360	70.6	12.7	6.35	25.4	8.79	30
1217705	L	0.81	7.32	1	90	92.7	12.7	4.36	25.4	3.86	30
1217706	P	0.81	7.32	1	90	92.7	12.7	4.36	25.4	3.86	30
1217707	L	0.81	6.86	2	180	92.7	12.7	3.96	25.4	6.91	30
1217708	P	0.81	6.86	2	180	92.7	12.7	3.96	25.4	6.91	30
1217709	L	0.81	9.3	2	180	92.7	12.7	5.54	25.4	5.28	30
1217710	P	0.81	9.3	2	180	92.7	12.7	5.54	25.4	5.28	30
1217711	L	0.81	6.71	3	270	92.7	12.7	3.96	25.4	10.97	30
1217712	P	0.81	6.71	3	270	92.7	12.7	3.96	25.4	10.97	30
1217713	L	0.81	8.99	3	270	92.7	12.7	5.54	25.4	7.72	30
1217714	P	0.81	8.99	3	270	92.7	12.7	5.54	25.4	7.72	30
1217715	L	0.81	9.7	4	360	92.7	12.7	5.95	25.4	9.35	30
1217716	P	0.81	9.7	4	360	92.7	12.7	5.95	25.4	9.35	30
1217717	L	0.89	8	1	90	113	15.88	4.75	31.75	4	30
1217718	P	0.89	8	1	90	113	15.88	4.75	31.75	4	30
1217719	L	0.89	7.7	2	180	113	15.88	4.75	31.75	7.56	30
1217720	P	0.89	7.7	2	180	113	15.88	4.75	31.75	7.56	30
1217721	L	0.89	11.43	2	180	113	15.88	7.14	31.75	5.78	30
1217722	P	0.89	11.43	2	180	113	15.88	7.14	31.75	5.78	30

## Zkrutné pružiny

Nerezavějící ocel AISI 302

- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček)
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$
- Dodáváno v baleních po 30 ks.

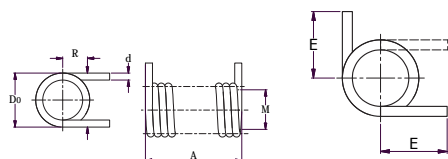


Typ 2

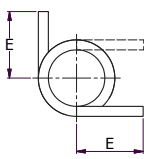


Typ 4

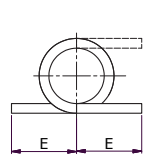
Do = vnější průměr  
d = průměr drátu  
R = zatížená poloha  
T = krouticí moment (N/mm)  
1/2 E = polovina délky ramene  
M = doporučený průměr čepu  
E = délka ramene  
A = minimální délka závitové části  
Úhel = stupně průhybu



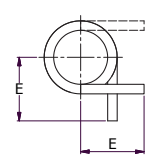
Typ 1: 90 stupňů



Typ 2: 180 stupňů



Typ 3: 270 stupňů



Typ 4: 360 stupňů

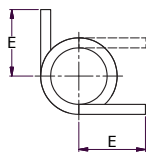
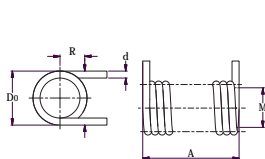
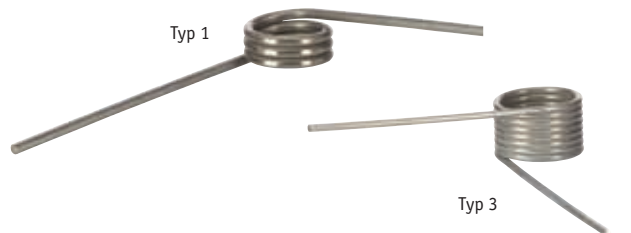
Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	Do (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	1/2 E (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217723	L	0.89	7.9	3	270	113	15.88	4.75	31.75	11.23	30
1217724	P	0.89	7.9	3	270	113	15.88	4.75	31.75	11.23	30
1217725	L	0.89	11.05	3	270	113	15.88	7.14	31.75	8.45	30
1217726	P	0.89	11.05	3	270	113	15.88	7.14	31.75	8.45	30
1217727	L	0.89	11.96	4	360	113	15.88	7.92	31.75	10.29	30
1217728	P	0.89	11.96	4	360	113	15.88	7.92	31.75	10.29	30
1217729	L	0.97	9.8	1	90	134.5	15.88	5.94	31.75	4.57	30
1217730	P	0.97	9.8	1	90	134.5	15.88	5.94	31.75	4.57	30
1217731	L	0.97	9.35	2	180	134.5	15.88	5.54	31.75	8.2	30
1217732	P	0.97	9.35	2	180	134.5	15.88	5.54	31.75	8.2	30
1217733	L	0.97	12.37	2	180	134.5	15.88	8.08	31.75	6.27	30
1217734	P	0.97	12.37	2	180	134.5	15.88	8.08	31.75	6.27	30
1217735	L	0.97	8.97	3	270	134.5	15.88	5.54	31.75	12.07	30
1217736	P	0.97	8.97	3	270	134.5	15.88	5.54	31.75	12.07	30
1217737	L	0.97	12.12	3	270	134.5	15.88	7.92	31.75	9.17	30
1217738	P	0.97	12.12	3	270	134.5	15.88	7.92	31.75	9.17	30
1217739	L	0.97	13.06	4	360	134.5	15.88	8.33	31.75	12.07	30
1217740	P	0.97	13.06	4	360	134.5	15.88	8.33	31.75	12.07	30
1217741	L	1.02	7.85	1	90	155.4	15.88	4.75	31.75	5.59	30
1217742	P	1.02	7.85	1	90	155.4	15.88	4.75	31.75	5.59	30
1217743	L	1.02	8.84	2	180	155.4	15.88	5.54	31.75	9.65	30
1217744	P	1.02	8.84	2	180	155.4	15.88	5.54	31.75	9.65	30
1217745	L	1.02	13.16	2	180	155.4	25.4	8.71	50.8	6.6	30
1217746	P	1.02	13.16	2	180	155.4	25.4	8.71	50.8	6.6	30
1217747	L	1.02	9.09	3	270	155.4	15.88	5.54	31.75	13.97	30
1217748	P	1.02	9.09	3	270	155.4	15.88	5.54	31.75	13.97	30
1217749	L	1.02	12.98	3	270	155.4	25.4	8.71	50.8	9.65	30
1217750	P	1.02	12.98	3	270	155.4	25.4	8.71	50.8	9.65	30
1217751	L	1.02	12.88	4	360	155.4	25.4	8.71	50.8	12.9	30
1217752	P	1.02	12.88	4	360	155.4	25.4	8.71	50.8	12.9	30
1217753	L	1.14	9.07	1	90	226	15.88	5.16	31.75	6.58	30
1217754	P	1.14	9.07	1	90	226	15.88	5.16	31.75	6.58	30
1217755	L	1.14	9.58	2	180	226	15.88	5.54	31.75	10.86	30
1217756	P	1.14	9.58	2	180	226	15.88	5.54	31.75	10.86	30
1217757	L	1.14	14.61	2	180	226	25.4	9.12	50.8	7.44	30
1217758	P	1.14	14.61	2	180	226	25.4	9.12	50.8	7.44	30
1217759	L	1.14	9.7	3	270	226	15.88	5.94	31.75	15.43	30
1217760	P	1.14	9.7	3	270	226	15.88	5.94	31.75	15.43	30
1217761	L	1.14	14.12	3	270	226	25.4	9.12	50.8	10.86	30
1217762	P	1.14	14.12	3	270	226	25.4	9.12	50.8	10.86	30
1217763	L	1.14	13.94	4	360	226	25.4	9.12	50.8	14.29	30
1217764	P	1.14	13.94	4	360	226	25.4	9.12	50.8	14.29	30
1217765	L	1.22	9.53	1	90	282	15.88	5.54	31.75	6.71	30
1217766	P	1.22	9.53	1	90	282	15.88	5.54	31.75	6.71	30
1217767	L	1.22	10.26	2	180	282	15.88	6.35	31.75	11.58	30
1217768	P	1.22	10.26	2	180	282	15.88	6.35	31.75	11.58	30
1217769	L	1.22	15.7	2	180	282	25.4	10.31	50.8	7.92	30
1217770	P	1.22	15.7	2	180	282	25.4	10.31	50.8	7.92	30
1217771	L	1.22	10.57	3	270	282	15.88	6.35	31.75	16.76	30
1217772	P	1.22	10.57	3	270	282	15.88	6.35	31.75	16.76	30

## Zkrutné pružiny

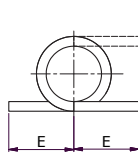
Nerezavějící ocel AISI 302



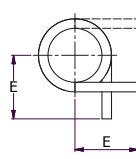
- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček)
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$ .
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



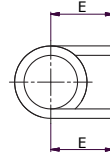
Typ 1: 90 stupňů



Typ 2: 180 stupňů



Typ 3: 270 stupňů



Typ 4: 360 stupňů

$D_o$  = vnější průměr

$d$  = průměr drátu

$R$  = zatížená poloha

$T$  = krouticí moment (N/mm)

$1/2 E$  = polovina délky ramene

$M$  = doporučený průměr čepu

$E$  = délka ramene

$A$  = minimální délka závitové části

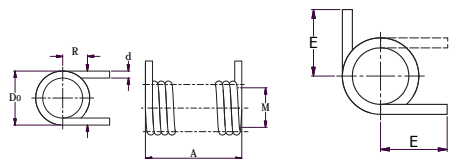
$\text{Úhel}$  = stupně průhybu

Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	Do (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	1/2 E (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217773	L	1.22	15.24	3	270	282	25.4	10.31	50.8	11.58	30
1217774	P	1.22	15.24	3	270	282	25.4	10.31	50.8	11.58	30
1217775	L	1.22	15.09	4	360	282	25.4	10.31	50.8	15.49	30
1217776	P	1.22	15.09	4	360	282	25.4	10.31	50.8	15.49	30
1217777	L	1.3	10.36	1	90	328	25.4	5.94	50.8	7.44	30
1217778	P	1.3	10.36	1	90	328	25.4	5.94	50.8	7.44	30
1217779	L	1.3	10.92	2	180	328	25.4	6.35	50.8	12.32	30
1217780	P	1.3	10.92	2	180	328	25.4	6.35	50.8	12.32	30
1217781	L	1.3	14.12	2	180	328	25.4	8.74	50.8	9.72	30
1217782	P	1.3	14.12	2	180	328	25.4	8.74	50.8	9.72	30
1217783	L	1.3	11.15	3	270	328	25.4	6.76	50.8	17.49	30
1217784	P	1.3	11.15	3	270	328	25.4	6.76	50.8	17.49	30
1217785	L	1.3	14.5	3	270	328	25.4	9.12	50.8	13.6	30
1217786	P	1.3	14.5	3	270	328	25.4	9.12	50.8	13.6	30
1217787	L	1.3	15.95	4	360	328	25.4	10.31	50.8	16.19	30
1217788	P	1.3	15.95	4	360	328	25.4	10.31	50.8	16.19	30
1217789	L	1.37	12.29	1	90	370	25.4	7.52	50.8	7.87	30
1217790	P	1.37	12.29	1	90	370	25.4	7.52	50.8	7.87	30
1217791	L	1.37	12.93	2	180	370	25.4	7.92	50.8	13	30
1217792	P	1.37	12.93	2	180	370	25.4	7.92	50.8	13	30
1217793	L	1.37	16.61	2	180	370	25.4	10.69	50.8	10.29	30
1217794	P	1.37	16.61	2	180	370	25.4	10.69	50.8	10.29	30
1217795	L	1.37	13.06	3	270	370	25.4	7.92	50.8	18.16	30
1217796	P	1.37	13.06	3	270	370	25.4	7.92	50.8	18.16	30
1217797	L	1.37	16.87	3	270	370	25.4	11.1	50.8	14.4	30
1217798	P	1.37	16.87	3	270	370	25.4	11.1	50.8	14.4	30
1217799	L	1.37	17.63	4	360	370	25.4	11.51	50.8	17.91	30
1217800	P	1.37	17.63	4	360	370	25.4	11.51	50.8	17.91	30
1217801	L	1.5	12.67	1	90	475	25.4	7.52	50.8	8.64	30
1217802	P	1.5	12.67	1	90	475	25.4	7.52	50.8	8.64	30
1217803	L	1.5	13.36	2	180	475	25.4	8.33	50.8	14.24	30
1217804	P	1.5	13.36	2	180	475	25.4	8.33	50.8	14.24	30
1217805	L	1.5	17.3	2	180	475	25.4	11.1	50.8	11.3	30
1217806	P	1.5	17.3	2	180	475	25.4	11.1	50.8	11.3	30
1217807	L	1.5	13.64	3	270	475	25.4	8.33	50.8	20.23	30
1217808	P	1.5	13.64	3	270	475	25.4	8.33	50.8	20.23	30
1217809	L	1.5	17.75	3	270	475	25.4	11.51	50.8	15.74	30
1217810	P	1.5	17.75	3	270	475	25.4	11.51	50.8	15.74	30
1217811	L	1.5	18.01	4	360	475	25.4	11.66	50.8	20.23	30
1217812	P	1.5	18.01	4	360	475	25.4	11.66	50.8	20.23	30
1217813	L	1.6	14.22	1	90	582	25.4	8.71	50.8	9.19	30
1217814	P	1.6	14.22	1	90	582	25.4	8.71	50.8	9.19	30
1217815	L	1.6	15.01	2	180	582	25.4	9.12	50.8	15.24	30
1217816	P	1.6	15.01	2	180	582	25.4	9.12	50.8	15.24	30
1217817	L	1.6	19.48	2	180	582	25.4	12.7	50.8	12.07	30
1217818	P	1.6	19.48	2	180	582	25.4	12.7	50.8	12.07	30
1217819	L	1.6	15.24	3	270	582	25.4	9.53	50.8	21.6	30
1217820	P	1.6	15.24	3	270	582	25.4	9.53	50.8	21.6	30
1217821	L	1.6	19.91	3	270	582	25.4	13.11	50.8	16.8	30
1217822	P	1.6	19.91	3	270	582	25.4	13.11	50.8	16.8	30

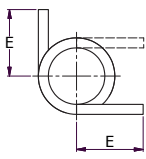
# Zkrutné pružiny

Nerezavějící ocel AISI 302

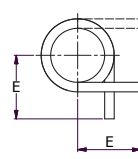
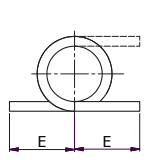
- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu.
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček).
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$ .
- Dodáváno v baleních po 30 ks.



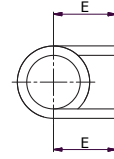
Typ 1: 90 stupňů



Typ 2: 180 stupňů



Typ 3: 270 stupňů



Typ 4: 360 stupňů

Do = vnější průměr  
d = průměr drátu  
R = zatížená poloha  
T = krouticí moment (N/mm)  
1/2 E = polovina délky ramene  
M = doporučený průměr čepu  
E = délka ramene  
A = minimální délka závitové části  
Úhel = stupně průhybu

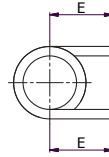
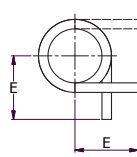
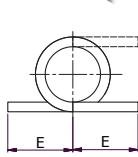
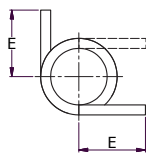
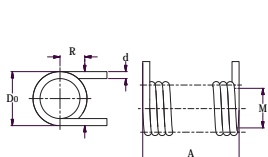
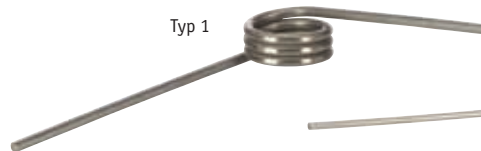
Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	Do (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	1/2 E (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217823	L	1.6	20.27	4	360	582	25.4	13.11	50.8	21.6	30
1217824	P	1.6	20.27	4	360	582	25.4	13.11	50.8	21.6	30
1217825	L	1.78	15.06	1	90	791	25.4	9.12	50.8	10.16	30
1217826	P	1.78	15.06	1	90	791	25.4	9.12	50.8	10.16	30
1217827	L	1.78	15.88	2	180	791	25.4	9.91	50.8	16.89	30
1217828	P	1.78	15.88	2	180	791	25.4	9.91	50.8	16.89	30
1217829	L	1.78	20.57	2	180	791	25.4	13.08	50.8	13.34	30
1217830	P	1.78	20.57	2	180	791	25.4	13.08	50.8	13.34	30
1217831	L	1.78	16.23	3	270	791	25.4	9.91	50.8	24	30
1217832	P	1.78	16.23	3	270	791	25.4	9.91	50.8	24	30
1217833	L	1.78	20.98	3	270	791	25.4	13.49	50.8	18.67	30
1217834	P	1.78	20.98	3	270	791	25.4	13.49	50.8	18.67	30
1217835	L	1.78	21.41	4	360	791	25.4	13.87	50.8	24	30
1217836	P	1.78	21.41	4	360	791	25.4	13.87	50.8	24	30
1217837	L	1.91	16.13	1	90	989	25.4	9.53	50.8	10.92	30
1217838	P	1.91	16.13	1	90	989	25.4	9.53	50.8	10.92	30
1217839	L	1.91	17.15	2	180	989	25.4	10.72	50.8	18.1	30
1217840	P	1.91	17.15	2	180	989	25.4	10.72	50.8	18.1	30
1217841	L	1.91	19.69	2	180	989	25.4	12.29	50.8	16.26	30
1217842	P	1.91	19.69	2	180	989	25.4	12.29	50.8	16.26	30
1217843	L	1.91	17.78	3	270	989	25.4	12.7	50.8	25.72	30
1217844	P	1.91	17.78	3	270	989	25.4	12.7	50.8	25.72	30
1217845	L	1.91	20.96	3	270	989	25.4	13.49	50.8	21.91	30
1217846	P	1.91	20.96	3	270	989	25.4	13.49	50.8	21.91	30
1217847	L	1.91	24.77	4	360	989	25.4	16.26	50.8	26.67	30
1217848	P	1.91	24.77	4	360	989	25.4	16.26	50.8	26.67	30
1217849	L	1.98	17.22	1	90	1102	25.4	10.31	50.8	11.43	30
1217850	P	1.98	17.22	1	90	1102	25.4	10.31	50.8	11.43	30
1217851	L	1.98	18.49	2	180	1102	25.4	11.51	50.8	18.82	30
1217852	P	1.98	18.49	2	180	1102	25.4	11.51	50.8	18.82	30
1217853	L	1.98	20.4	2	180	1102	25.4	12.7	50.8	16.84	30
1217854	P	1.98	20.4	2	180	1102	25.4	12.7	50.8	16.84	30
1217855	L	1.98	18.49	3	270	1102	25.4	11.51	50.8	26.16	30
1217856	P	1.98	18.49	3	270	1102	25.4	11.51	50.8	26.16	30
1217857	L	1.98	21.67	3	270	1102	25.4	13.87	50.8	22.78	30
1217858	P	1.98	21.67	3	270	1102	25.4	13.87	50.8	22.78	30
1217859	L	1.98	22.94	4	360	1102	25.4	14.68	50.8	28.73	30
1217860	P	1.98	22.94	4	360	1102	25.4	14.68	50.8	28.73	30
1217861	L	2.16	18.16	1	90	1356	31.75	10.72	63.5	12.42	30
1217862	P	2.16	18.16	1	90	1356	31.75	10.72	63.5	12.42	30
1217863	L	2.16	19.3	2	180	1356	31.75	11.91	63.5	20.52	30
1217864	P	2.16	19.3	2	180	1356	31.75	11.91	63.5	20.52	30
1217865	L	2.16	25.25	2	180	1356	31.75	16.28	63.5	16.21	30
1217866	P	2.16	25.25	2	180	1356	31.75	16.28	63.5	16.21	30
1217867	L	2.16	20.07	3	270	1356	31.75	12.7	63.5	29.15	30
1217868	P	2.16	20.07	3	270	1356	31.75	12.7	63.5	29.15	30
1217869	L	2.16	26.42	3	270	1356	31.75	17.07	63.5	22.67	30
1217870	P	2.16	26.42	3	270	1356	31.75	17.07	63.5	22.67	30
1217871	L	2.16	26.77	4	360	1356	31.75	17.48	63.5	29.15	30
1217872	P	2.16	26.77	4	360	1356	31.75	17.48	63.5	29.15	30

## Zkrutné pružiny

Nerezavějící ocel AISI 302



- Zkrutné (torzní) pružiny mají při zkrutu schopnost akumulace mechanické energie. Moment síly je přímo úměrný zkrutu.
- Pravotočivé vinutí (ve směru hodinových ručiček) nebo levotočivé vinutí (proti směru hodinových ručiček).
- Tolerance: vnější průměr  $\pm 5\%$ .
- Dodáváno v balení po 30 nebo 25 ks.



Typ 1: 90 stupňů

Typ 2: 180 stupňů

Typ 3: 270 stupňů

Typ 4: 360 stupňů

**Do** = vnější průměr

**d** = průměr drátu

**R** = zatížená poloha

**T** = krouticí moment (N/mm)

**1/2 E** = polovina délky ramene

**M** = doporučený průměr čepu

**E** = délka ramene

**A** = minimální délka závitové části

**Úhel** = Stupně průhybu

Obj. číslo	Levé/Pravé	d (mm)	Do (mm)	Typ	Úhel	T (N/mm)	1/2 E (mm)	M (mm)	E (mm)	A (mm)	Množ. v bal.
1217873	L	2.41	19.71	1	90	1808	38.1	11.51	76.2	13.87	30
1217874	P	2.41	19.71	1	90	1808	38.1	11.51	76.2	13.87	30
1217875	L	2.41	22.07	2	180	1808	38.1	13.49	76.2	22.94	30
1217876	P	2.41	22.07	2	180	1808	38.1	13.49	76.2	22.94	30
1217877	L	2.41	28.73	2	180	1808	38.1	18.64	76.2	18.11	30
1217878	P	2.41	28.73	2	180	1808	38.1	18.64	76.2	18.11	30
1217879	L	2.41	23.5	3	270	1808	38.1	14.68	76.2	32.58	30
1217880	P	2.41	23.5	3	270	1808	38.1	14.68	76.2	32.58	30
1217881	L	2.41	30.56	3	270	1808	38.1	20.24	76.2	25.34	30
1217882	P	2.41	30.56	3	270	1808	38.1	20.24	76.2	25.34	30
1217883	L	2.41	31.12	4	360	1808	38.1	20.65	76.2	32.58	30
1217884	P	2.41	31.12	4	360	1808	38.1	20.65	76.2	32.58	30
1217885	L	2.67	21.54	1	90	2373	44.45	12.7	88.9	15.34	30
1217886	P	2.67	21.54	1	90	2373	44.45	12.7	88.9	15.34	30
1217887	L	2.67	24.94	2	180	2373	44.45	15.47	88.9	25.35	30
1217888	P	2.67	24.94	2	180	2373	44.45	15.47	88.9	25.35	30
1217889	L	2.67	31.7	2	180	2373	44.45	20.65	88.9	20.02	30
1217890	P	2.67	31.7	2	180	2373	44.45	20.65	88.9	20.02	30
1217891	L	2.67	27.69	3	270	2373	44.45	17.86	88.9	36	30
1217892	P	2.67	27.69	3	270	2373	44.45	17.86	88.9	36	30
1217893	L	2.67	34.09	3	270	2373	44.45	22.63	88.9	28	30
1217894	P	2.67	34.09	3	270	2373	44.45	22.63	88.9	28	30
1217895	L	2.67	34.77	4	360	2373	44.45	23.01	88.9	36	30
1217896	P	2.67	34.77	4	360	2373	44.45	23.01	88.9	36	30
1217897	L	2.92	24.84	1	90	3164	50.8	15.09	101.6	16.79	30
1217898	P	2.92	24.84	1	90	3164	50.8	15.09	101.6	16.79	30
1217899	L	2.92	26.49	2	180	3164	50.8	16.28	101.6	27.76	30
1217900	P	2.92	26.49	2	180	3164	50.8	16.28	101.6	27.76	30
1217901	L	2.92	34.21	2	180	3164	50.8	21.82	101.6	21.92	30
1217902	P	2.92	34.21	2	180	3164	50.8	21.82	101.6	21.92	30
1217903	L	2.92	27.58	3	270	3164	50.8	17.48	101.6	39.43	30
1217904	P	2.92	27.58	3	270	3164	50.8	17.48	101.6	39.43	30
1217905	L	2.92	36.45	3	270	3164	50.8	23.83	101.6	30.67	30
1217906	P	2.92	36.45	3	270	3164	50.8	23.83	101.6	30.67	30
1217907	L	2.92	37.21	4	360	3164	50.8	24.61	101.6	39.43	30
1217908	P	2.92	37.21	4	360	3164	50.8	24.61	101.6	39.43	30
1217909	L	3.18	25.12	1	90	3616	50.8	15.01	101.6	21.44	30
1217910	P	3.18	25.12	1	90	3616	50.8	15.01	101.6	21.44	30
1217911	L	3.18	27.48	2	180	3616	50.8	16.92	101.6	36.53	30
1217912	P	3.18	27.48	2	180	3616	50.8	16.92	101.6	36.53	30
1217913	L	3.18	34.44	2	180	3616	50.8	22.48	101.6	30.18	30
1217914	P	3.18	34.44	2	180	3616	50.8	22.48	101.6	30.18	30
1217915	L	3.18	38.51	3	270	3616	50.8	25.73	101.6	39.69	30
1217916	P	3.18	38.51	3	270	3616	50.8	25.73	101.6	39.69	30
1217917	L	3.18	30.2	3	270	3616	50.8	19.08	101.6	49.21	30
1217918	P	3.18	30.2	3	270	3616	50.8	19.08	101.6	49.21	30
1217919	L	3.18	40.77	4	360	3616	50.8	27.53	101.6	49.21	25
1217920	P	3.18	40.77	4	360	3616	50.8	27.53	101.6	49.21	25
1217921	L	3.43	27.99	1	90	4519	50.8	16.92	101.6	23.14	30
1217922	P	3.43	27.99	1	90	4519	50.8	16.92	101.6	23.14	30
1217923	L	3.43	30.2	2	180	4519	50.8	18.67	101.6	39.45	30
1217924	P	3.43	30.2	2	180	4519	50.8	18.67	101.6	39.45	30
1217925	L	3.43	37.87	2	180	4519	50.8	24.82	101.6	32.59	30
1217926	P	3.43	37.87	2	180	4519	50.8	24.82	101.6	32.59	30

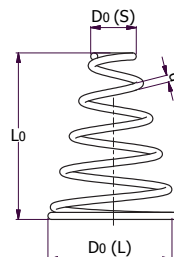


## Kónické pružiny tlačné – nerezavějící ocel

Nerezavějící ocel AISI 302

Standardní povrch je pasivován dle ASTM A967

- Kuželové pružiny jsou tlačné pružiny s vinutím kónického tvaru
- Jsou navrženy tak, aby tuhost pružiny byla téměř konstantní a výška max. stlačení nižší než u běžných pružin
- Pravotočivý směr vinutí s pravoúhlými nebroušenými konci
- Dodáváno v baleních po 20 ks.



**DoS** = vnější průměr (užší konec)

**DoL** = vnější průměr (širší konec)

**L0** = délka volné pružiny (orientačně)

**P1** = zatížení pro 50% stlačení

**P2** = zatížení pro max. stlačení

**k** = tuhost pružiny

**d** = průměr drátu

Obj. číslo	DoL (mm)	DoS (mm)	d (mm)	L0 (mm)	P1 (N)	P2 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217927	9.14	3.18	0.74	6.35	15.35	23.53	4.83	20
1217928	10.67	5.54	0.74	6.35	9.07	13.97	2.87	20
1217929	10.67	4.75	0.74	7.92	10.05	16.37	2.54	20
1217930	10.67	3.96	0.74	9.53	11.12	18.82	2.34	20
1217931	10.67	4.75	0.81	6.35	14.19	21.08	4.46	20
1217932	10.67	3.96	0.81	7.92	16.15	25.66	4.07	20
1217933	10.67	4.75	0.89	6.35	22.64	32.6	7.14	20
1217934	12.19	7.14	0.74	7.92	6.81	11.08	1.71	20
1217935	12.19	6.35	0.74	9.53	7.07	12.01	1.49	20
1217936	12.19	5.54	0.74	12.7	8.58	15.12	1.35	20
1217937	12.19	4.75	0.74	15.88	9.56	17.35	1.2	20
1217938	12.19	6.35	0.81	7.92	10.54	16.81	2.66	20
1217939	12.19	5.54	0.81	9.53	11.39	18.86	2.39	20
1217940	12.19	4.75	0.81	12.7	12.81	22.33	2.02	20
1217941	12.19	3.96	0.81	15.88	15.21	27.27	1.91	20
1217942	12.19	5.54	0.89	7.92	15.48	23.97	3.9	20
1217943	12.19	4.75	0.89	9.53	17.44	28.33	3.66	20
1217944	12.19	5.54	0.97	6.35	21.13	29.4	6.66	20
1217945	12.19	4.75	0.97	7.92	22.33	33.8	5.63	20
1217946	15.24	9.53	0.66	19.05	3.25	6.05	0.34	20
1217947	15.24	8.71	0.66	25.4	3.74	7.03	0.29	20
1217948	15.24	7.92	0.66	31.75	4.45	8.54	0.28	20
1217949	15.24	9.53	0.74	15.88	4.98	9.03	0.63	20
1217950	15.24	8.71	0.74	19.05	5.25	9.74	0.55	20
1217951	15.24	7.14	0.74	25.4	6.18	11.61	0.49	20
1217952	15.24	6.35	0.74	31.75	6.94	13.21	0.44	20
1217953	15.24	9.53	0.81	12.7	6.81	11.88	1.07	20
1217954	15.24	8.71	0.81	15.88	7.29	13.12	0.92	20
1217955	15.24	7.14	0.81	19.05	8.01	14.68	0.84	20
1217956	15.24	7.92	0.89	12.7	9.61	16.55	1.51	20
1217957	15.24	7.14	0.89	15.88	10.72	19.04	1.35	20
1217958	15.24	5.54	0.89	19.05	12.1	21.93	1.27	20
1217959	15.24	7.92	0.97	9.53	11.65	18.59	2.45	20
1217960	15.24	7.14	0.97	12.7	14.32	24.24	2.26	20
1217961	15.24	6.35	0.97	15.88	15.88	27.89	2	20
1217962	15.24	7.92	1.02	9.53	15.83	24.95	3.32	20
1217963	15.24	6.35	1.02	12.7	18.1	30.38	2.85	20
1217964	15.24	5.54	1.02	15.88	20.28	35.36	2.55	20
1217965	15.24	7.14	1.07	9.53	19.35	30.02	4.06	20
1217966	15.24	5.54	1.07	12.7	22.82	37.94	3.59	20
1217967	15.24	6.35	1.14	9.53	27.09	41.14	5.69	20
1217968	18.29	11.13	0.89	19.05	7.21	13.08	0.76	20
1217969	18.29	9.53	0.89	25.4	8.01	14.86	0.63	20
1217970	18.29	8.71	0.89	31.75	9.07	17.17	0.57	20
1217971	18.29	11.13	0.97	15.88	9.34	16.41	1.18	20
1217972	18.29	9.53	0.97	19.05	9.74	17.53	1.02	20
1217973	18.29	8.71	0.97	25.4	11.74	21.71	0.93	20
1217974	18.29	7.14	0.97	31.75	13.3	24.95	0.84	20
1217975	18.29	11.13	1.02	12.7	10.54	17.7	1.66	20
1217976	18.29	9.53	1.02	15.88	10.9	18.99	1.37	20

Obj. číslo	DoL (mm)	DoS (mm)	d (mm)	L0 (mm)	P1 (N)	P2 (N)	k (N/mm)	Množ. v bal.
1217977	18.29	8.71	1.02	19.05	12.28	21.88	1.29	20
1217978	18.29	7.14	1.02	25.4	14.72	27.04	1.16	20
1217979	18.29	9.53	1.07	15.88	14.46	25	1.82	20
1217980	18.29	8.71	1.07	19.05	15.3	27.18	1.61	20
1217981	18.29	7.14	1.07	25.4	18.64	34.12	1.47	20
1217982	18.29	9.53	1.14	12.7	17.3	28.33	2.72	20
1217983	18.29	8.71	1.14	15.88	19.35	33.09	2.44	20
1217984	18.29	7.14	1.14	19.05	21.48	37.76	2.25	20
1217985	18.29	9.53	1.24	9.53	21.53	31.8	4.52	20
1217986	18.29	8.71	1.24	12.7	25.49	40.97	4.01	20
1217987	18.29	7.14	1.24	15.88	28.73	48.48	3.62	20
1217988	18.29	7.92	1.4	9.53	37.1	52.4	7.79	20
1217989	18.29	7.14	1.4	12.7	45.01	70.19	7.09	20
1217990	21.59	14.22	1.07	19.05	10.5	18.64	1.1	20
1217991	21.59	11.13	1.07	25.4	10.45	19.17	0.82	20
1217992	21.59	9.53	1.07	31.75	12.01	22.42	0.76	20
1217993	21.59	8.71	1.07	38.1	13.7	25.89	0.72	20
1217994	21.59	12.7	1.14	19.05	13.34	23.44	1.4	20
1217995	21.59	11.13	1.14	25.4	14.59	26.55	1.15	20
1217996	21.59	9.53	1.14	31.75	16.68	30.96	1.05	20
1217997	21.59	8.71	1.14	38.1	18.64	35.05	0.98	20
1217998	21.59	12.7	1.24	15.88	17.97	30.34	2.26	20
1217999	21.59	11.13	1.24	19.05	18.95	32.92	1.99	20
1218000	21.59	7.92	1.24	31.75	25.26	46.57	1.59	20
1218001	21.59	11.13	1.4	15.88	29.27	48.22	3.69	20
1218002	21.59	8.71	1.4	19.05	31.94	54.49	3.35	20
1218003	21.59	7.14	1.4	25.4	37.81	67.34	2.98	20
1218004	21.59	9.53	1.5	15.88	39.41	63.92	4.97	20
1218005	21.59	7.92	1.5	19.05	44.48	74.95	4.67	20
1218006	21.59	9.53	1.6	12.7	49.33	73.84	7.76	20
1218007	21.59	7.92	1.6	15.88	54.35	86.78	6.84	20
1218008	21.59	9.53	1.7	12.7	66.05	96.7	10.41	20
1218009	24.77	15.88	1.24	19.05	13.03	22.64	1.37	20
1218010	24.77	14.22	1.24	25.4	14.63	26.38	1.15	20
1218011	24.77	12.7	1.24	31.75	15.83	29.18	1	20
1218012	24.77	11.13	1.24	38.1	17.26	32.29	0.91	20
1218013	24.77	14.22	1.4	19.05	21.48	36.65	2.25	20
1218014	24.77	12.7	1.4	25.4	24.02	42.75	1.89	20
1218015	24.77	11.13	1.4	31.75	27.09	49.37	1.71	20
1218016	24.77	9.53	1.4	38.1	30.6	56.76	1.61	20
1218017	24.77	12.7	1.5	19.05	28.65	48.06	3.01	20
1218018	24.77	11.13	1.5	25.4	32.92	58.09	2.59	20
1218019	24.77	8.71	1.5	31.75	37.67	68.23	2.37	20
1218020	24.77	11.13	1.6	19.05	38.21	63.56	4.01	20
1218021	24.77	8.71	1.6	25.4	44.57	77.88	3.51	20
1218022	24.77	11.13	1.7	15.88	45.68	71.79	5.75	20
1218023	24.77	9.53	1.7	19.05	50.89	83.53	5.34	20
1218024	24.77	11.13	1.83	15.88	66.05	101.64	8.32	20
1218025	24.77	9.53	1.83	19.05	71.66	115.78	7.53	20
1218026	24.77	11.13	1.88	15.88	74.95	114.36	9.44	20

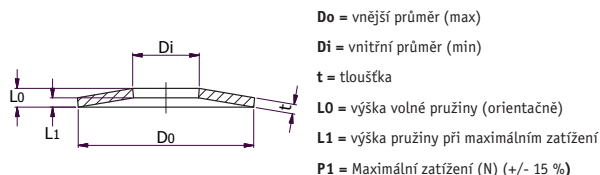
## Talířové pružiny DIN2093

- Talířové pružiny jsou vyráběny s přísnou kontrolou jakosti tak, aby vyhovovaly normě DIN2093. Jsou vhodné pro náročná použití, kde je nežádoucí únava materiálu.
- Tepelným a mechanickým zpracováním je dosaženo požadovaných mechanických vlastností materiálu.



Obj. číslo	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L1 (mm)	P1 (N)	Množ. v bal.
1218027	5.2	13	0.5	0.85	0.59	272	200
1218028	6.2	13	0.35	0.8	0.46	152	200
1218029	6.2	13	0.5	0.85	0.59	291	200
1218030	6.2	13	0.7	1	0.78	673	200
1218031	7.2	14	0.35	0.8	0.46	123	200
1218032	7.2	14	0.5	0.9	0.6	279	200
1218033	7.2	14	0.8	1.1	0.87	813	200
1218034	5.2	15	0.4	0.95	0.54	175	200
1218035	5.2	15	0.5	1	0.63	278	200
1218036	5.2	15	0.6	1.05	0.71	407	200
1218037	5.2	15	0.7	1.1	0.8	555	200
1218038	6.2	15	0.5	1	0.63	289	200
1218039	6.2	15	0.6	1.05	0.71	423	200
1218040	6.2	15	0.7	1.1	0.8	577	200
1218041	8.2	15	0.5	1	0.63	333	200
1218042	8.2	15	0.7	1.1	0.8	665	200
1218043	8.2	15	0.8	1.2	0.9	982	200
1218044	8.2	16	0.4	0.9	0.53	155	200
1218045	8.2	16	0.6	1.05	0.71	412	200
1218046	8.2	16	0.7	1.15	0.81	637	200
1218047	8.2	16	0.8	1.2	0.9	825	200
1218048	8.2	16	0.9	1.25	0.99	1000	200
1218049	6.2	18	0.4	1	0.55	139	200
1218050	6.2	18	0.5	1.1	0.65	245	200
1218051	6.2	18	0.6	1.2	0.75	400	200
1218052	6.2	18	0.7	1.25	0.84	552	200
1218053	6.2	18	0.8	1.3	0.92	725	200
1218054	8.2	18	0.5	1.1	0.65	265	200
1218055	8.2	18	0.7	1.25	0.84	596	200
1218056	8.2	18	0.8	1.3	0.92	582	200
1218057	8.2	18	1	1.4	1.1	1181	200
1218058	9.2	18	0.45	1.05	0.6	214	200
1218059	9.2	18	0.7	1.2	0.83	572	200
1218060	9.2	18	1	1.4	1.1	1250	200
1218061	8.2	20	0.6	1.3	0.77	412	200
1218062	8.2	20	0.7	1.35	0.86	568	200
1218063	8.2	20	0.8	1.4	0.95	751	200
1218064	8.2	20	0.9	1.45	1.04	953	200
1218065	8.2	20	1	1.55	1.14	1294	200
1218066	10.2	20	0.5	1.15	0.66	254	200
1218067	10.2	20	0.8	1.35	0.94	745	200
1218068	10.2	20	0.9	1.45	1.04	1049	200
1218069	10.2	20	1	1.55	1.14	1424	200
1218070	10.2	20	1.1	1.55	1.21	1530	200
1218071	10.2	20	1.25	1.75	1.38	2475	200
1218072	10.2	20	1.5	1.8	1.58	2520	200
1218073	11.2	23	0.6	1.4	0.8	426	200
1218074	11.2	23	0.8	1.45	0.96	710	200
1218075	11.2	23	1.25	1.75	1.38	1950	200
1218076	8.2	23	0.7	1.5	0.9	543	200
1218077	8.2	23	0.8	1.55	0.99	718	200
1218078	8.2	23	0.9	1.6	1.07	918	200
1218079	8.2	23	1	1.7	1.17	1239	200
1218080	10.2	23	0.9	1.65	1.09	1057	200
1218081	10.2	23	1	1.7	1.17	1315	200
1218082	10.2	23	1.25	1.9	1.41	2038	200
1218083	12.2	23	1.25	1.85	1.4	2330	200
1218084	12.2	23	1.5	2	1.63	3295	200
1218085	10.2	25	1	1.75	1.19	1171	200
1218086	12.2	25	0.7	1.6	0.92	601	200
1218087	12.2	25	0.9	1.6	1.07	868	200
1218088	12.2	25	1	1.8	1.2	1358	200
1218089	12.2	25	1.25	1.95	1.42	2213	200
1218090	12.2	25	1.5	2.05	1.64	2910	200

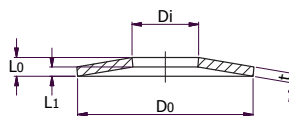
- Pružiny s tloušťkou nižší než 1,25 mm jsou vyrobeny z uhlíkové oceli dle C1074-1075 – CK67, jsou ošetřeny fosfátováním a olejováním.
- Pružiny s tloušťkou 1,25 mm a vyšší jsou vyrobeny z chrom-vanadiové oceli dle SAE 6150 – 50CrV4, jsou ošetřeny fosfátováním a olejováním.
- Tolerance: Uvedené průměry Di a Do jsou minimální, respektive maximální rozměry.
- Dodáváno v baleních po 200 nebo 100 ks.



Obj. číslo	Di (mm)	Do (mm)	t (mm)	Lo (mm)	L1 (mm)	P1 (N)	Množ. v bal.
1218091	10.2	28	0.8	1.75	1.04	661	200
1218092	10.2	28	1	1.9	1.23	1129	200
1218093	10.2	28	1.25	2.05	1.45	1852	200
1218094	10.2	28	1.5	2.25	1.67	2721	200
1218095	12.2	28	1	1.95	1.24	1267	200
1218096	12.2	28	1.25	2.1	1.46	2081	200
1218097	12.2	28	1.5	2.25	1.69	3075	200
1218098	14.2	28	0.8	1.8	1.05	801	200
1218099	14.2	28	1	1.8	1.2	1102	200
1218100	14.2	28	1.25	2.1	1.46	2238	200
1218101	14.2	28	1.5	2.15	1.66	2850	200
1218102	12.2	32	1.5	2.35	1.71	2686	100
1218103	16.3	32	0.8	1.85	1.06	687	200
1218104	16.3	32	1.25	2.15	1.48	1912	200
1218105	16.3	32	1.5	2.4	1.73	3228	200
1218106	16.3	32	1.75	2.45	1.92	3900	200
1218107	16.3	32	2	2.75	2.19	6170	200
1218108	12.2	34	1	2.25	1.31	1172	200
1218109	12.2	34	1.25	2.35	1.53	1814	100
1218110	12.2	34	1.5	2.5	1.75	2719	100
1218111	14.3	34	1.25	2.4	1.54	1988	200
1218112	14.3	34	1.5	2.55	1.76	2982	200
1218113	16.3	34	1.5	2.55	1.76	3153	200
1218114	16.3	34	2	2.85	2.21	5779	200
1218115	18.3	36	0.9	2.05	1.19	831	200
1218116	18.3	36	1.25	2.25	1.5	1700	200
1218117	18.3	36	2	2.8	2.2	5190	100
1218118	14.2	40	1.25	2.65	1.6	1779	100
1218119	14.2	40	1.5	2.75	1.81	2544	100
1218120	14.2	40	2	3.05	2.26	4766	100
1218121	16.3	40	1.5	2.8	1.83	2748	100
1218122	16.3	40	2	3.1	2.28	5166	100
1218123	18.3	40	2	3.15	2.29	5653	100
1218124	20.4	40	1	2.3	1.33	1016	100
1218125	20.4	40	1.5	2.65	1.79	2620	100
1218126	20.4	40	2	3.1	2.28	5698	100
1218127	20.4	40	2.25	3.15	2.48	6497	100
1218128	20.4	40	2.5	3.45	2.74	9384	100
1218129	22.4	45	1.25	2.85	1.65	1890	100
1218130	22.4	45	1.75	3.05	2.08	3644	100
1218131	22.4	45	2.5	3.5	2.75	7720	100
1218132	18.3	50	1.5	3.3	1.95	2602	100
1218133	18.3	50	2	3.5	2.38	4564	100
1218134	18.3	50	2.5	4.1	2.9	9300	100
1218135	18.3	50	3	4.4	3.35	13666	100
1218136	20.4	50	2	3.5	2.38	4685	100
1218137	20.4	50	2.5	3.85	2.84	7915	100
1218138	22.4	50	2	3.6	2.4	5219	100
1218139	22.4	50	2.5	3.9	2.85	8505	100
1218140	25.4	50	1.25	2.85	1.65	1550	100
1218141	25.4	50	2	3.4	2.35	4760	100
1218142	25.4	50	2.5	3.9	2.85	9058	100
1218143	25.4	50	3	4.1	3.28	11970	100
1218144	28.5	56	1.5	3.45	1.99	2620	100
1218145	28.5	56	2	3.6	2.4	4440	100
1218146	28.5	56	3	4.3	3.33	11382	100
1218147	20.5	60	2	4.1	2.52	4724	100
1218148	20.5	60	2.5	4.3	2.95	7293	100
1218149	20.5	60	3	4.7	3.42	11563	100
1218150	25.5	60	2.5	4.65	2.97	8159	100
1218151	25.5	60	3	4.65	3.41	11762	100
1218152	30.5	60	2.5	4.3	2.95	8337	100
1218153	30.5	60	3	4.7	3.42	13219	100
1218154	30.5	60	3.5	5	3.88	18143	100

## Talířové pružiny Belleville

- Talířové pružiny Belleville jsou určeny pro vysoké zatížení při relativně malém průhybu. Sesazením polozek do sestav je možno dosáhnout jiných hodnot maximálního zatížení.
- Tepelným a mechanickým zpracováním je dosaženo požadovaných mechanických vlastností materiálu.
- Vyrobeno z pružinové (uhlíkové) nebo nerezavějící oceli.
- Pružinová (uhlíková) ocel AISI 1074, certifikovaná dle ASTM A684.
- Nerezavějící ocel: Tloušťky (t) 1,83 mm nebo nižší jsou vyrobeny z nerezavějící oceli AISI 302, certifikované dle AMS 5906. Tloušťky (t) vyšší než 1,83 mm vyrobeny z nerezavějící oceli 17-7PH, certifikované dle AMS 5528.
- Dodáváno v baleních po 20 ks.



- DR = maximální průměr čepu  
Di = vnitřní průměr (min)  
Do = vnější průměr (max)  
DH = minimální průměr otvoru pro vložení pružiny  
t = tloušťka  
L0 = výška volné pružiny (orientačně)  
L1 = výška pružiny při maximálním zatížení  
P1 = provozní zatížení (min/max)  
PF = zatížení pro úplné zploštění

## Talířové pružiny Belleville – pružinová ocel

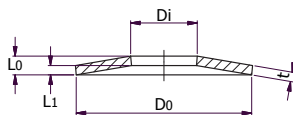
Obj. číslo	DR (mm)	Di (mm)	Do (mm)	DH (mm)	t (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P1 (N)	PF (N)	Množ. v bal.
1218155	5.49	5.59	11.1	11.13	0.41	0.79	0.58	151.2-205	267	20
1218156	5.49	5.59	11.1	11.13	0.51	0.81	0.66	213-393	436	20
1218157	3.51	3.51	11.1	11.13	0.56	0.81	0.69	281.6-208.2	440	20
1218158	5.49	5.59	11.1	11.13	0.58	0.86	0.74	289-396	618	20
1218159	4.17	4.17	12.7	12.7	0.64	0.94	0.79	371-274	583	20
1218160	6.35	6.48	12.7	12.7	0.46	0.86	0.66	169-231	311	20
1218161	6.35	6.48	12.7	12.7	0.55	0.91	0.74	245-343	512	20
1218162	6.35	6.48	12.7	12.7	0.64	0.97	0.79	356-489	712	20
1218163	6.35	6.48	12.7	12.7	0.97	1.19	1.09	716-974	1779	20
1218164	4.78	4.83	14.27	14.3	0.48	0.94	0.71	230.4-170.4	298	20
1218165	4.78	4.83	14.27	14.3	0.71	1.07	0.89	444.8-329.2	725	20
1218166	7.94	8.05	15.88	15.88	0.56	1.07	0.81	262-360	467	20
1218167	7.94	8.05	15.88	15.88	0.81	1.22	1.02	547-743	1157	20
1218168	7.94	8.05	15.88	15.88	1.19	1.5	1.35	1134-1535	2669	20
1218169	6.35	6.48	16.18	16.28	0.81	1.22	1.02	444-605	988	20
1218170	5.49	5.59	17.45	17.48	0.86	1.27	1.07	471-641	1019	20
1218171	6.35	6.48	19.05	19.05	0.64	1.24	0.94	289-395	507	20
1218172	9.53	9.65	19.05	19.05	0.71	1.3	0.99	414-565	778	20
1218173	9.53	9.65	19.05	19.05	0.86	1.4	1.12	627-850	1254	20
1218174	6.35	6.48	19.05	19.05	0.91	1.37	1.14	555-750	1161	20
1218175	9.53	9.65	19.05	19.05	1.02	1.5	1.24	885-1205	1846	20
1218176	6.35	6.48	19.05	19.05	1.32	1.65	1.47	1174-1592	2491	20
1218177	9.53	9.65	19.05	19.05	1.42	1.78	1.6	1624-2202	3759	20
1218178	11.11	11.23	22.23	22.23	0.79	1.5	1.14	507-694	912	20
1218179	11.11	11.23	22.23	22.23	1.14	1.7	1.42	1018-1383	2202	20
1218180	7.94	8.05	23.8	23.83	0.76	1.52	1.14	415.9-564.9	707	20
1218181	7.94	8.05	23.8	23.83	1.14	1.7	1.42	823-1117	1757	20
1218182	9.53	9.65	24.13	24.21	1.19	1.78	1.47	986-1334	2060	20
1218183	12.7	12.83	25.4	25.4	0.89	1.7	1.3	658-899	1157	20
1218184	12.7	12.83	25.4	25.4	1.09	1.8	1.45	943-1281	1917	20
1218185	12.7	12.83	25.4	25.4	1.27	1.91	1.57	1286-1739	2669	20
1218186	12.7	12.83	25.4	25.4	1.85	2.31	2.08	2549-3456	5938	20
1218187	14.29	14.4	28.58	28.58	0.97	1.85	1.4	733-1001	1268	20
1218188	9.53	9.65	28.58	28.58	1.35	2.03	1.68	1128-1530	2380	20
1218189	14.29	14.4	28.58	28.58	1.42	2.13	1.78	1530-2073	3269	20
1218190	9.53	9.65	28.58	28.58	1.98	2.46	2.24	2251-3056	5494	20
1218191	15.88	16	31.75	31.75	1.02	2.08	1.55	867-1179	1468	20
1218192	15.88	16	31.75	31.75	1.3	2.21	1.75	1361-1664	2589	20
1218193	15.88	16	31.75	31.75	1.57	2.34	1.96	1793-2433	3870	20
1218194	15.88	16	31.75	31.75	2.26	2.82	2.54	3705-5013	8514	20
1218195	12.7	12.83	32.05	32.16	1.52	2.31	1.91	1548-2091	3252	20
1218196	17.46	17.58	34.93	34.93	1.12	2.24	1.65	1001-1357	1668	20
1218197	17.46	17.58	34.93	34.93	1.7	2.57	2.13	2260-2767	4559	20
1218198	19.05	19.18	38.1	38.1	1.14	2.36	1.75	1072-1450	1779	20
1218199	12.7	12.83	38.1	38.1	1.19	2.36	1.78	947-1285	1628	20
1218200	19.05	19.18	38.1	38.1	1.52	2.59	2.06	1721-2326	3443	20
1218201	12.7	12.83	38.1	38.1	1.78	2.64	2.21	1868-2535	3986	20
1218202	19.05	19.18	38.1	38.1	1.83	2.72	2.26	2513-3403	5249	20
1218203	12.7	12.83	38.1	38.1	2.59	3.25	2.92	3928-5316	9163	20
1218204	19.05	19.18	38.1	38.1	2.72	3.4	3.07	5293-7162	12602	20
1218205	22.23	22.23	44.45	44.45	1.45	2.9	2.16	1699-2304	2891	20
1218206	22.23	22.23	44.45	44.45	2.16	3.25	2.69	3180-4915	7251	20
1218207	15.88	16	47.63	47.63	1.45	2.92	2.16	1481-1810	2322	20
1218208	15.88	16	47.63	47.63	2.18	3.28	2.72	2758-3737	5867	20
1218209	15.88	16	47.63	47.63	3.23	4.01	3.61	5223-8420	13812	20

## Talířové pružiny Belleville POKRAČOVÁNÍ

- Talířové pružiny Belleville jsou určeny pro vysoké zatížení při relativně malém průhybu. Sesazením položek do sestav je možno dosáhnout jiných hodnot maximálního zatížení.
- Teplným a mechanickým zpracováním je dosaženo požadovaných mechanických vlastností materiálů.
- Vyrobeno z pružinové (uhlíkové) nebo nerezavějící oceli.



- Pružinová (uhlíková) ocel 1074, certifikovaná dle ASTM A684.
- Nerezavějící ocel: Tloušťky (t) 1,83 mm nebo nižší jsou vyrobeny z nerezavějící oceli AISI 302, certifikované dle AMS 5906. Tloušťky (t) vyšší než 1,83 mm vyrobeny z nerezavějící oceli 17-7PH, certifikované dle AMS 5528.
- Dodáváno v baleních po 20 ks.



- DR = maximální průměr čepu  
Di = vnitřní průměr (min)  
Do = vnější průměr (max)  
DH = minimální průměr otvoru pro vložení pružiny  
t = tloušťka  
L0 = výška volné pružiny (orientačně)  
L1 = výška pružiny při maximálním zatížení  
P1 = provozní zatížení (min/max)  
PF = zatížení pro úplné zplstnění

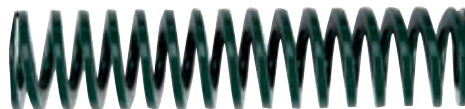
Obj. číslo	DR (mm)	Di (mm)	Do (mm)	DH (mm)	t (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P1 (N)	PF (N)	Množ. v bal.
1218210	25.4	25.4	50.8	50.8	1.65	3.3	2.49	2233-3020	3825	20
1218211	25.4	25.4	50.8	50.8	2.13	3.45	2.79	3322-4372	6619	20
1218212	25.4	25.4	50.8	50.8	2.46	3.68	3.07	4457-6041	9519	20
1218213	25.4	25.4	50.8	50.8	3.61	4.5	4.06	9110-12330	21458	20
1218214	19.05	19.18	57.15	57.15	1.73	3.48	2.62	2059-2460	3256	20
1218215	28.58	28.58	57.15	57.15	1.85	3.76	2.87	2762-3736	4893	20
1218216	19.05	19.18	57.15	57.15	2.59	3.89	3.23	4048-4951	8105	20
1218217	28.58	28.58	57.15	57.15	2.82	4.19	3.53	5520-7468	12366	20
1218218	19.05	19.18	57.15	57.15	3.81	4.78	4.29	8242-11161	19105	20
1218219	28.58	28.58	57.15	57.15	4.04	5.03	4.55	11343-15390	26569	20
1218220	31.75	31.75	63.5	63.5	2.03	4.06	3.05	4448.2-3287.2	5605	20
1218221	31.75	31.75	63.5	63.5	3.05	4.57	3.81	6654.5-9003.2	14234	20
1218222	31.75	31.75	63.5	63.5	4.44	5.56	5	13722.8-18571.3	31800	20
1218223	34.93	34.93	69.85	69.85	2.21	4.39	3.35	3629.7-4910.8	6405	20
1218224	34.93	34.93	69.85	69.85	3.35	4.98	4.19	7375.2-9977.4	14279	20
1218225	25.4	25.4	76.2	76.2	2.29	4.57	3.43	3234-4372	5534	20
1218226	38.1	38.1	76.2	76.2	2.36	4.8	3.63	5680.4-4227.7	7251	20
1218227	25.4	25.4	76.2	76.2	3.43	5.13	4.27	6886-8420	13870	20

## Talířové pružiny Belleville – nerezavějící ocel

Obj. číslo	DR (mm)	Di (mm)	Do (mm)	DH (mm)	t (mm)	L0 (mm)	L1 (mm)	P1 (N)	PF (N)	Množ. v bal.
1218228	5.49	5.59	11.1	11.13	0.41	0.79	0.58	151.2-205	267	20
1218229	6.35	6.48	12.7	12.7	0.46	0.86	0.66	169-231	311	20
1218230	6.35	6.48	12.7	12.7	0.55	0.91	0.74	245-343	512	20
1218231	6.35	6.48	12.7	12.7	0.64	0.97	0.79	356-489	712	20
1218232	6.35	6.48	12.7	12.7	0.97	1.19	1.09	716-974	1779	20
1218233	7.94	8.05	15.88	15.88	0.56	1.07	0.81	262-360	467	20
1218234	7.94	8.05	15.88	15.88	0.81	1.22	1.02	547-743	1157	20
1218235	7.94	8.05	15.88	15.88	1.19	1.5	1.35	1134-1535	2669	20
1218236	9.53	9.65	19.05	19.05	0.71	1.3	0.99	414-565	778	20
1218237	9.53	9.65	19.05	19.05	0.86	1.4	1.12	627-850	1254	20
1218238	9.53	9.65	19.05	19.05	1.02	1.5	1.24	885-1205	1846	20
1218239	9.53	9.65	19.05	19.05	1.42	1.78	1.6	1624-2202	3759	20
1218240	11.11	11.23	22.23	22.23	0.79	1.5	1.14	507-694	912	20
1218241	11.11	11.23	22.23	22.23	1.14	1.7	1.42	1018-1383	2202	20
1218242	7.94	8.05	23.8	23.83	1.14	1.7	1.42	823-1117	1757	20
1218243	12.7	12.83	25.4	25.4	0.89	1.7	1.3	658-899	1157	20
1218244	12.7	12.83	25.4	25.4	1.09	1.8	1.45	943-1281	1917	20
1218245	12.7	12.83	25.4	25.4	1.27	1.91	1.57	1286-1739	2669	20
1218246	12.7	12.83	25.4	25.4	1.85	2.31	2.08	2549-3456	5938	20
1218247	14.29	14.4	28.58	28.58	0.97	1.85	1.4	733-1001	1268	20
1218248	9.53	9.65	28.58	28.58	1.35	2.03	1.68	1128-1530	2380	20
1218249	14.29	14.4	28.58	28.58	1.42	2.13	1.78	1530-2073	3269	20
1218250	15.88	16	31.75	31.75	1.02	2.08	1.55	867-1179	1468	20
1218251	15.88	16	31.75	31.75	1.57	2.34	1.96	1793-2433	3870	20
1218252	15.88	16	31.75	31.75	2.26	2.82	2.54	3705-5013	8514	20
1218253	17.46	17.58	34.93	34.93	1.12	2.24	1.65	1001-1357	1668	20
1218254	19.05	19.18	38.1	38.1	1.14	2.36	1.75	1072-1450	1779	20
1218255	19.05	19.18	38.1	38.1	1.57	2.72	2.06	1618-2428	3443	20
1218256	12.7	12.83	38.1	38.1	1.78	2.64	2.21	1868-2535	3986	20
1218257	19.05	19.18	38.1	38.1	1.83	2.72	2.26	2513-3403	5249	20
1218258	19.05	19.18	38.1	38.1	2.72	3.4	3.07	5293-7162	12602	20
1218259	22.23	22.23	44.45	44.45	1.45	2.9	2.16	1699-2304	2891	20
1218260	22.23	22.23	44.45	44.45	2.16	3.25	2.69	2668-5427	7251	20
1218261	15.88	16	47.63	47.63	2.18	3.28	2.72	2758-3737	5867	20
1218262	25.4	25.4	50.8	50.8	1.65	3.3	2.49	2233-3020	3825	20
1218263	25.4	25.4	50.8	50.8	2.46	3.68	3.07	4457-6041	9519	20
1218264	31.75	31.75	63.5	63.5	2.03	4.06	3.05	4448.2-3287.2	5605	20
1218265	31.75	31.75	63.5	63.5	3.05	4.57	3.81	6654.5-9003.2	14234	20

## Nástrojové pružiny ISO 10243 – nízké zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny.
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C.
- Teplotními úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu
- Dodáváno v baleních po 10 ks.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny

R = průměr čepu (mm)

Lo = délka volné pružiny (orientačně)

k = tuhost pružiny (N/mm)

L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)

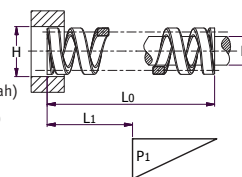
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)

L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)

L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)

P = síla (N)

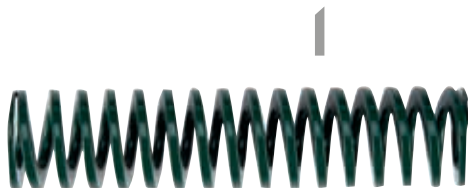
L = stlačení (mm)



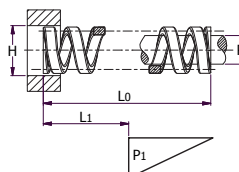
Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218266	10	5	25	12.2	76	6.3	92	7.5	122	10	165	13.5	10
1218267	10	5	32	9.9	79	8	95	9.6	127	12.8	174	17.5	10
1218268	10	5	38	8.2	78	9.5	94	11.4	125	15.2	171	20.8	10
1218269	10	5	44	6.4	71	11	85	13.2	113	17.6	155	24.1	10
1218270	10	5	51	6.3	80	12.8	96	15.3	129	20.4	182	28.9	10
1218271	10	5	64	5.3	85	16	102	19.2	135	25.6	198	37.5	10
1218272	10	5	76	4.3	81	19	97	22.8	129	30.4	184	43.4	10
1218273	10	5	305	1	79	76.3	95	91.5	127	122	185	178	10
1218274	12.5	7	25	18.6	116	6.3	139	7.5	186	10	292	15.7	10
1218275	12.5	7	32	14.9	119	8	143	9.6	190	12.8	309	20.8	10
1218276	12.5	7	38	12.7	121	9.5	145	11.4	194	15.2	321	25.2	10
1218277	12.5	7	44	11.1	123	11	147	13.2	196	17.6	329	29.5	10
1218278	12.5	7	51	9.3	118	12.8	142	15.3	190	20.4	315	33.9	10
1218279	12.5	7	64	7.2	115	16	138	19.2	184	25.6	305	42.4	10
1218280	12.5	7	76	5.9	112	19	134	22.8	178	30.4	292	49.8	10
1218281	12.5	7	89	4.7	105	22.3	127	26.7	169	35.6	270	57	10
1218282	12.5	7	102	4.1	105	25.5	125	30.6	167	40.8	239	58.4	10
1218283	12.5	7	305	1.4	104	76.3	124	91.5	166	122	268	196.9	10
1218284	16	8.5	25	31.7	198	6.3	238	7.5	317	10	441	13.9	10
1218285	16	8.5	32	23.2	186	8	223	9.6	297	12.8	409	17.6	10
1218286	16	8.5	38	20.5	195	9.5	234	11.4	312	15.2	449	21.9	10
1218287	16	8.5	44	17.9	197	11	236	13.2	315	17.6	461	25.8	10
1218288	16	8.5	51	15.5	198	12.8	237	15.3	316	20.4	470	30.3	10
1218289	16	8.5	64	12.7	203	16	243	19.2	325	25.6	496	39.1	10
1218290	16	8.5	76	10	189	19	227	22.8	303	30.4	446	44.8	10
1218291	16	8.5	89	8.9	199	22.3	239	26.7	318	35.6	486	54.4	10
1218292	16	8.5	102	7.6	193	25.5	232	30.6	309	40.8	486	64.1	10
1218293	16	8.5	114	6.6	188	28.5	226	34.2	301	45.6	401	60.8	10
1218294	16	8.5	305	2.6	195	76.3	234	91.5	312	122	484	188.9	10
1218295	20	10	25	55.4	346	6.3	415	7.5	554	10	742	13.4	10
1218296	20	10	32	43.4	347	8	416	9.6	555	12.8	772	17.8	10
1218297	20	10	38	34.4	327	9.5	392	11.4	523	15.2	712	20.7	10
1218298	20	10	44	27.7	305	11	366	13.2	488	17.6	637	23	10
1218299	20	10	51	24.9	318	12.8	381	15.3	509	20.4	623	25	10
1218300	20	10	64	18.8	301	16	361	19.2	482	25.6	643	34.2	10
1218301	20	10	76	16.1	306	19	367	22.8	489	30.4	667	41.5	10
1218302	20	10	89	13.1	292	22.3	350	26.7	467	35.6	619	47.2	10
1218303	20	10	102	11.9	303	25.5	363	30.6	484	40.8	666	56.1	10
1218304	20	10	114	11	315	28.5	378	34.2	504	45.6	717	65.4	10
1218305	20	10	127	9.4	298	31.8	358	38.1	478	50.8	665	70.7	10
1218306	20	10	140	8.6	298	35	357	42	476	56	664	77.5	10
1218307	20	10	152	7.6	287	38	344	45.6	459	60.8	612	81.1	10
1218308	20	10	305	3.8	291	76.3	350	91.5	466	122	648	169.6	10
1218309	25	12.5	25	103.1	644	6.3	773	7.5	1031	10	1361	13.2	10
1218310	25	12.5	32	80.7	646	8	775	9.6	1033	12.8	1420	17.6	10
1218311	25	12.5	38	64.6	613	9.5	736	11.4	981	15.2	1336	20.7	10
1218312	25	12.5	44	53.8	592	11	710	13.2	947	17.6	1280	23.8	10
1218313	25	12.5	51	45.8	584	12.8	701	15.3	935	20.4	1260	27.5	10
1218314	25	12.5	64	35.7	571	16	685	19.2	914	25.6	1246	34.9	10
1218315	25	12.5	76	28.6	542	19	651	22.8	868	30.4	1151	40.3	10
1218316	25	12.5	89	24.8	551	22.3	661	26.7	881	35.6	1193	48.2	10
1218317	25	12.5	102	20.6	526	25.5	631	30.6	841	40.8	1105	53.6	10
1218318	25	12.5	114	18.6	534	28.5	640	34.2	854	45.6	1141	61.5	10
1218319	25	12.5	127	16.7	530	31.8	636	38.1	847	50.8	1131	67.8	10
1218320	25	12.5	140	14.6	506	35	607	42	810	56	1041	71.5	10

## Nástrojové pružiny ISO 10243 – nízké zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny.
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C.



- Teplnými úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu
- Dodáváno v různých velikostech balení – viz tabulka.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny  
R = průměr čepu (mm)  
Lo = délka volné pružiny (orientačně)  
k = tuhost pružiny (N/mm)  
L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)  
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)  
L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)  
L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)  
P = síla (N)  
L = stlačení (mm)

Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218321	25	12.5	152	13.6	518	38	621	45.6	828	60.8	1091	80.1	10
1218322	25	12.5	178	11.8	524	44.5	629	53.4	839	71.2	1123	95.3	10
1218323	25	12.5	203	10.6	535	50.8	642	60.9	857	81.2	1170	110.9	10
1218324	25	12.5	305	6.8	515	76.3	618	91.5	824	122	1098	162.6	10
1218325	32	16	38	91.8	872	9.5	1046	11.4	1395	15.2	2230	24.3	10
1218326	32	16	44	83.2	915	11	1098	13.2	1464	17.6	2305	27.7	10
1218327	32	16	51	70.6	901	12.8	1081	15.3	1441	20.4	2289	32.4	10
1218328	32	16	64	55.1	881	16	1057	19.2	1410	25.6	2257	41	10
1218329	32	16	76	45.7	868	19	1041	22.8	1388	30.4	2233	48.9	10
1218330	32	16	89	38.6	859	22.3	1031	26.7	1374	35.6	2220	57.5	10
1218331	32	16	102	33.7	860	25.5	1032	30.6	1376	40.8	2240	66.4	10
1218332	32	16	114	30	861	28.5	1033	34.2	1378	45.6	2255	75.3	10
1218333	32	16	127	25.8	820	31.8	984	38.1	1312	50.8	2102	81.4	10
1218334	32	16	140	23.8	826	35	991	42	1322	56	2135	89.8	10
1218335	32	16	152	21.7	825	38	990	45.6	1319	60.8	2135	98.4	10
1218336	32	16	178	17.6	784	44.5	941	53.4	1255	71.2	1986	112.7	10
1218337	32	16	203	15.6	792	50.8	950	60.9	1267	81.2	2022	129.6	10
1218338	32	16	254	12.6	799	63.5	959	76.2	1279	101.6	2062	163.8	10
1218339	32	16	305	9.6	732	76.3	878	91.5	1171	122	1801	187.6	8
1218340	40	20	51	104.6	1333	12.8	1600	15.3	2133	20.4	2667	25.5	10
1218341	40	20	64	79.6	1273	16	1528	19.2	2037	25.6	2506	31.5	10
1218342	40	20	76	66.6	1264	19	1517	22.8	2023	30.4	2522	37.9	10
1218343	40	20	89	57.2	1272	22.3	1527	26.7	2036	35.6	2596	45.4	10
1218344	40	20	102	48.6	1239	25.5	1487	30.6	1982	40.8	2497	51.4	10
1218345	40	20	114	43.2	1243	28.5	1491	34.2	1989	45.6	2538	58.7	10
1218346	40	20	127	39.2	1245	31.8	1494	38.1	1992	50.8	2560	65.3	10
1218347	40	20	140	35	1215	35	1458	42	1944	56	2462	70.4	10
1218348	40	20	152	31.7	1206	38	1447	45.6	1929	60.8	2437	76.8	10
1218349	40	20	178	27.3	1215	44.5	1458	53.4	1944	71.2	2493	91.3	10
1218350	40	20	203	23.5	1191	50.8	1429	60.9	1905	81.2	2412	102.8	10
1218351	40	20	254	18.9	1198	63.5	1438	76.2	1917	101.6	2461	130.4	8
1218352	40	20	305	15.5	1179	76.3	1415	91.5	1886	122	2412	156	6
1218353	50	25	64	148.6	2377	16	2853	19.2	3804	25.6	6166	41.5	10
1218354	50	25	76	125.2	2378	19	2853	22.8	3805	30.4	5782	46.2	10
1218355	50	25	89	104.5	2324	22.3	2789	26.7	3719	35.6	5641	54	10
1218356	50	25	102	90.4	2304	25.5	2765	30.6	3687	40.8	5629	62.3	10
1218357	50	25	114	78.7	2261	28.5	2714	34.2	3618	45.6	5514	70.1	10
1218358	50	25	127	70.4	2235	31.8	2681	38.1	3575	50.8	5447	77.4	8
1218359	50	25	140	63.1	2192	35	2630	42	3507	56	5311	84.2	8
1218360	50	25	152	56.9	2163	38	2595	45.6	3460	60.8	5224	91.8	8
1218361	50	25	178	48.6	2164	44.5	2597	53.4	3462	71.2	5271	108.4	6
1218362	50	25	203	41.8	2121	50.8	2545	60.9	3393	81.2	5132	122.8	6
1218363	50	25	254	35.7	2264	63.5	2717	76.2	3623	101.6	5734	160.8	4
1218364	50	25	305	26.8	2040	76.3	2448	91.5	3264	122	4879	182.4	2
1218365	63	38	76	191.2	3633	19	4359	22.8	5812	30.4	7036	36.8	10
1218366	63	38	89	157.5	3503	22.3	4204	26.7	5605	35.6	6833	43.4	10
1218367	63	38	102	136.1	3471	25.5	4165	30.6	5553	40.8	6819	50.1	8
1218368	63	38	114	118.1	3395	28.5	4074	34.2	5432	45.6	6648	56.3	8
1218369	63	38	127	105.7	3355	31.8	4026	38.1	5368	50.8	6625	62.7	6
1218370	63	38	152	86.3	3281	38	3937	45.6	5249	60.8	6657	77.1	6
1218371	63	38	178	73.7	3278	44.5	3934	53.4	5245	71.2	6792	92.2	4
1218372	63	38	203	63.2	3209	50.8	3851	60.9	5134	81.2	6513	103	4
1218373	63	38	254	49.9	3167	63.5	3800	76.2	5067	101.6	6483	130	2
1218374	63	38	305	41	3124	76.3	3749	91.5	4998	122	6432	157	2



# Nástrojové pružiny ISO 10243 – střední zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C.
- Teplotními úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu
- Dodáváno v baleních po 10 ks.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny

R = průměr čepu (mm)

Lo = délka volné pružiny (orientačně)

k = tuhost pružiny (N/mm)

L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)

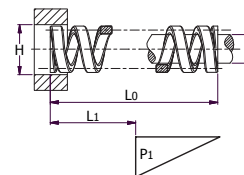
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)

L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)

L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)

P = síla (N)

L = stlačení (mm)



Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218375	10	5	25	15.7	98	6.3	117	7.5	157	10	188	12	10
1218376	10	5	32	13.5	108	8	130	9.6	173	12.8	233	17.2	10
1218377	10	5	38	11.7	111	9.5	133	11.4	177	15.2	246	21.1	10
1218378	10	5	44	9.6	105	11	127	13.2	169	17.6	227	23.7	10
1218379	10	5	51	8.6	110	12.8	132	15.3	176	20.4	247	28.6	10
1218380	10	5	64	6.6	106	16	127	19.2	169	25.6	233	35.2	10
1218381	10	5	76	5.5	105	19	126	22.8	168	30.4	230	41.7	10
1218382	10	5	305	1.4	103	76.3	124	91.5	165	122	229	169.4	10
1218383	12.5	7	25	29.4	184	6.3	220	7.5	294	10	376	12.8	10
1218384	12.5	7	32	22.5	180	8	216	9.6	287	12.8	373	16.6	10
1218385	12.5	7	38	18.7	178	9.5	213	11.4	284	15.2	372	19.9	10
1218386	12.5	7	44	15.9	175	11	210	13.2	280	17.6	366	23	10
1218387	12.5	7	51	13.7	175	12.8	210	15.3	280	20.4	371	27	10
1218388	12.5	7	64	10.5	167	16	201	19.2	268	25.6	345	33	10
1218389	12.5	7	76	8.7	165	19	198	22.8	264	30.4	338	39	10
1218390	12.5	7	89	7.5	166	22.3	200	26.7	266	35.6	347	46.4	10
1218391	12.5	7	102	6.3	161	25.5	193	30.6	257	40.8	329	52.3	10
1218392	12.5	7	305	2.2	164	76.3	197	91.5	262	122	347	161.2	10
1218393	16	8.5	25	55.7	348	6.3	418	7.5	557	10	646	11.6	10
1218394	16	8.5	32	40	320	8	384	9.6	512	12.8	568	14.2	10
1218395	16	8.5	38	34.7	329	9.5	395	11.4	527	15.2	617	17.8	10
1218396	16	8.5	44	30.6	336	11	404	13.2	538	17.6	655	21.4	10
1218397	16	8.5	51	26.6	339	12.8	406	15.3	542	20.4	672	25.3	10
1218398	16	8.5	64	20.8	333	16	399	19.2	532	25.6	661	31.8	10
1218399	16	8.5	76	17.8	339	19	407	22.8	542	30.4	692	38.8	10
1218400	16	8.5	89	15	335	22.3	402	26.7	535	35.6	681	45.3	10
1218401	16	8.5	102	13.3	339	25.5	406	30.6	542	40.8	701	52.8	10
1218402	16	8.5	114	11.8	336	28.5	404	34.2	538	45.6	627	53.1	10
1218403	16	8.5	305	4.2	319	76.3	383	91.5	511	122	644	153.8	10
1218404	20	10	25	91	569	6.3	682	7.5	910	10	955	10.5	10
1218405	20	10	32	67.9	543	8	652	9.6	869	12.8	944	13.9	10
1218406	20	10	38	55.1	524	9.5	629	11.4	838	15.2	915	16.6	10
1218407	20	10	44	46.7	513	11	616	13.2	821	17.6	877	18.8	10
1218408	20	10	51	39.9	509	12.8	611	15.3	814	20.4	922	23.1	10
1218409	20	10	64	30.8	493	16	592	19.2	790	25.6	848	27.5	10
1218410	20	10	76	25.7	488	19	586	22.8	781	30.4	869	33.8	10
1218411	20	10	89	22.1	491	22.3	590	26.7	786	35.6	877	39.7	10
1218412	20	10	102	19.4	494	25.5	592	30.6	790	40.8	916	47.3	10
1218413	20	10	115	17	488	28.8	586	34.5	781	46	891	52.5	10
1218414	20	10	127	15.3	485	31.8	583	38.1	777	50.8	870	56.9	10
1218415	20	10	139	14.1	490	34.8	588	41.7	785	55.6	876	62.1	10
1218416	20	10	152	12.8	486	38	583	45.6	777	60.8	864	67.6	10
1218417	20	10	305	6.4	489	76.3	587	91.5	782	122	917	143	10
1218418	25	12.5	25	171.5	1072	6.3	1286	7.5	1715	10	1749	10.2	10
1218419	25	12.5	32	126.5	1012	8	1214	9.6	1619	12.8	1733	13.7	10
1218420	25	12.5	38	104.2	990	9.5	1188	11.4	1584	15.2	1637	15.7	10
1218421	25	12.5	44	89.1	980	11	1176	13.2	1567	17.6	1639	18.4	10
1218422	25	12.5	51	74.6	951	12.8	1141	15.3	1521	20.4	1618	21.7	10
1218423	25	12.5	64	57.3	916	16	1099	19.2	1466	25.6	1489	26	10
1218424	25	12.5	76	49	930	19	1116	22.8	1488	30.4	1581	32.3	10
1218425	25	12.5	89	40.8	909	22.3	1090	26.7	1454	35.6	1552	38	10
1218426	25	12.5	102	35.7	911	25.5	1093	30.6	1457	40.8	1540	43.1	10
1218427	25	12.5	115	31.7	910	28.8	1092	34.5	1456	46	1551	49	10
1218428	25	12.5	127	28.5	905	31.8	1086	38.1	1448	50.8	1539	54	10
1218429	25	12.5	139	26.3	913	34.8	1096	41.7	1461	55.6	1579	60.1	10

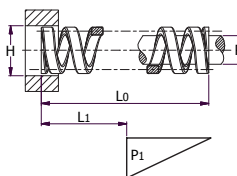


## Nástrojové pružiny ISO 10243 – střední zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C.



- Teplotními úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu.
- Dodáváno v různých velikostech balení – viz tabulka.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny  
R = průměr čepu (mm)  
Lo = délka volné pružiny (orientačně)  
k = tuhost pružiny (N/mm)  
L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)  
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)  
L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)  
L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)  
P = síla (N)  
L = stlačení (mm)

Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	F2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218430	25	12.5	152	23.8	903	38	1083	45.6	1444	60.8	1544	65	10
1218431	25	12.5	178	20.1	896	44.5	1075	53.4	1433	71.2	1542	76.6	10
1218432	25	12.5	203	17.6	895	50.8	1074	60.9	1432	81.2	1559	88.4	10
1218433	25	12.5	305	11.6	882	76.3	1059	91.5	1412	122	1562	135	10
1218434	32	16	38	166.8	1585	9.5	1902	11.4	2536	15.2	2903	17.4	10
1218435	32	16	44	136.4	1500	11	1800	13.2	2400	17.6	2686	19.7	10
1218436	32	16	51	116.2	1482	12.8	1778	15.3	2371	20.4	2697	23.2	10
1218437	32	16	64	87.5	1401	16	1681	19.2	2241	25.6	2495	28.5	10
1218438	32	16	76	70.9	1347	19	1617	22.8	2156	30.4	2425	34.2	10
1218439	32	16	89	60.4	1343	22.3	1611	26.7	2148	35.6	2438	40.4	10
1218440	32	16	102	51.6	1315	25.5	1578	30.6	2104	40.8	2475	48	10
1218441	32	16	115	45.8	1315	28.8	1578	34.5	2105	46	24964	108.5	10
1218442	32	16	127	41.7	1324	31.8	1589	38.1	2119	50.8	2469	59.2	10
1218443	32	16	139	37.8	1314	34.8	1577	41.7	2103	55.6	2470	65.3	10
1218444	32	16	152	33.8	1283	38	1539	45.6	2053	60.8	2464	73	10
1218445	32	16	178	28.9	1288	44.5	1545	53.4	2061	71.2	2445	84.5	10
1218446	32	16	203	24.9	1263	50.8	1515	60.9	2020	81.2	2411	96.9	10
1218447	32	16	254	20	1268	63.5	1522	76.2	2029	101.6	2416	121	10
1218448	32	16	305	16.7	1272	76.3	1526	91.5	2035	122	2452	147	8
1218449	40	20	51	170.3	2172	12.8	2606	15.3	3475	20.4	3645	21.4	10
1218450	40	20	64	128.7	2059	16	2471	19.2	3295	25.6	3449	26.8	10
1218451	40	20	76	107.3	2038	19	2445	22.8	3260	30.4	3507	32.7	10
1218452	40	20	89	89.1	1982	22.3	2379	26.7	3172	35.6	3475	39	10
1218453	40	20	102	75.5	1926	25.5	2312	30.6	3082	40.8	3331	44.1	10
1218454	40	20	115	66.8	1921	28.8	2305	34.5	3074	46	3381	50.6	10
1218455	40	20	127	61	1935	31.8	2323	38.1	3097	50.8	3408	55.9	10
1218456	40	20	139	55.3	1923	34.8	2307	41.7	3076	55.6	3419	61.8	10
1218457	40	20	152	50.8	1930	38	2316	45.6	3089	60.8	3429	67.5	10
1218458	40	20	178	43	1914	44.5	2297	53.4	3062	71.2	3320	77.2	10
1218459	40	20	203	37.4	1896	50.8	2275	60.9	3034	81.2	3430	91.8	10
1218460	40	20	254	30.1	1909	63.5	2291	76.2	3054	101.6	3397	113	8
1218461	40	20	305	24.8	1887	76.3	2265	91.5	3020	122	3416	138	6
1218462	50	25	64	211.8	3389	16	4067	19.2	5423	25.6	5974	28.2	10
1218463	50	25	76	166.2	3158	19	3789	22.8	5052	30.4	5800	34.9	10
1218464	50	25	89	139.4	3102	22.3	3722	26.7	4963	35.6	5464	39.2	10
1218465	50	25	102	121.4	3095	25.5	3714	30.6	4952	40.8	5741	47.3	10
1218466	50	25	115	107	3075	28.8	3690	34.5	4920	46	5626	52.6	10
1218467	50	25	127	94.8	3009	31.8	3610	38.1	4814	50.8	5667	59.8	8
1218468	50	25	139	86.4	3003	34.8	3604	41.7	4806	55.6	5627	65.1	8
1218469	50	25	152	78.3	2975	38	3570	45.6	4759	60.8	5542	70.8	8
1218470	50	25	178	65.9	2931	44.5	3517	53.4	4690	71.2	5546	84.2	6
1218471	50	25	203	57.2	2901	50.8	3481	60.9	4641	81.2	5516	96.5	6
1218472	50	25	229	50.8	2911	57.3	3493	68.7	4657	91.6	5491	108	4
1218473	50	25	254	46	2919	63.5	3503	76.2	4671	101.6	5608	122	4
1218474	50	25	305	37.9	2891	76.3	3469	91.5	4625	122	5573	147	2
1218475	63	38	76	303.5	5767	19	6920	22.8	9227	30.4	10199	33.6	10
1218476	63	38	89	247.4	5506	22.3	6607	26.7	8809	35.6	9650	39	10
1218477	63	38	102	210.8	5375	25.5	6450	30.6	8600	40.8	9464	44.9	8
1218478	63	38	115	183.6	5278	28.8	6334	34.5	8445	46	9326	50.8	8
1218479	63	38	127	162.6	5163	31.8	6195	38.1	8260	50.8	9041	55.6	6
1218480	63	38	152	132.4	5029	38	6035	45.6	8047	60.8	8788	66.4	6
1218481	63	38	178	111.1	4942	44.5	5930	53.4	7907	71.2	8629	77.7	4
1218482	63	38	203	96.9	4916	50.8	5899	60.9	7866	81.2	8660	89.4	4
1218483	63	38	229	85.9	4918	57.3	5901	68.7	7868	91.6	8934	104	2
1218484	63	38	254	77.4	4917	63.5	5900	76.2	7867	101.6	8835	114.1	2
1218485	63	38	305	64.1	4890	76.3	5868	91.5	7824	122	8850	138	2

# Nástrojové pružiny ISO 10243 – vysoké zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny.
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C.
- Teplnými úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu.
- Dodáváno v baleních po 10 ks.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny

R = průměr čepu (mm)

Lo = délka volné pružiny (orientačně)

k = tuhost pružiny (N/mm)

L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)

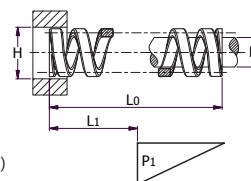
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)

L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)

L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)

P = síla (N)

L = stlačení (mm)



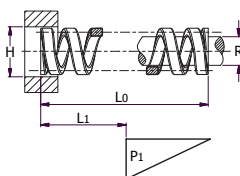
Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218486	10	5	25	23.4	117	5	146	6.3	175	7.5	222	9.5	10
1218487	10	5	32	18	115	6.4	144	8	172	9.6	221	12.3	10
1218488	10	5	38	16.6	126	7.6	158	9.5	189	11.4	279	16.8	10
1218489	10	5	44	14.5	127	8.8	159	11	191	13.2	288	19.9	10
1218490	10	5	51	12	122	10.2	153	12.8	183	15.3	266	22.2	10
1218491	10	5	64	9.9	126	12.8	158	16	189	19.2	290	29.4	10
1218492	10	5	76	7.9	120	15.2	150	19	179	22.8	260	33.1	10
1218493	10	5	305	1.9	118	61	147	76.3	177	91.5	260	134.5	10
1218494	12.5	7	25	42.4	212	5	265	6.3	318	7.5	475	11.2	10
1218495	12.5	7	32	31.8	203	6.4	254	8	305	9.6	455	14.3	10
1218496	12.5	7	38	27.1	206	7.6	257	9.5	308	11.4	476	17.6	10
1218497	12.5	7	44	23.8	209	8.8	261	11	314	13.2	499	21	10
1218498	12.5	7	51	19.9	203	10.2	254	12.8	305	15.3	479	24	10
1218499	12.5	7	64	15.2	194	12.8	243	16	291	19.2	443	29.2	10
1218500	12.5	7	76	13.5	204	15.2	256	19	307	22.8	498	37	10
1218501	12.5	7	89	11.1	197	17.8	246	22.3	295	26.7	465	42	10
1218502	12.5	7	102	8.4	171	20.4	214	25.5	257	30.6	368	43.8	10
1218503	12.5	7	305	3.2	192	61	240	76.3	288	91.5	458	145.4	10
1218504	16	8.5	25	78	390	5	487	6.3	585	7.5	741	9.5	10
1218505	16	8.5	32	61	390	6.4	488	8	586	9.6	787	12.9	10
1218506	16	8.5	38	50.7	385	7.6	482	9.5	578	11.4	786	15.5	10
1218507	16	8.5	44	45.5	400	8.8	501	11	601	13.2	874	19.2	10
1218508	16	8.5	51	36.9	377	10.2	471	12.8	565	15.3	779	21.1	10
1218509	16	8.5	64	29.4	377	12.8	471	16	565	19.2	798	27.1	10
1218510	16	8.5	76	25.7	390	15.2	488	19	585	22.8	875	34.1	10
1218511	16	8.5	89	21.8	388	17.8	485	22.3	582	26.7	875	40.1	10
1218512	16	8.5	102	18.9	386	20.4	482	25.5	579	30.6	870	46	10
1218513	16	8.5	114	15.7	358	22.8	447	28.5	537	34.2	691	44	10
1218514	16	8.5	305	6.2	375	61	469	76.3	563	91.5	849	138	10
1218515	20	10	25	219.2	1096	5	1370	6.3	1644	7.5	1819	8.3	10
1218516	20	10	32	171.3	1097	6.4	1371	8	1645	9.6	1885	11	10
1218517	20	10	38	136.6	1038	7.6	1298	9.5	1557	11.4	1721	12.6	10
1218518	20	10	44	116.3	1024	8.8	1280	11	1536	13.2	1745	15	10
1218519	20	10	51	96.7	986	10.2	1232	12.8	1479	15.3	1701	17.6	10
1218520	20	10	64	74.2	950	12.8	1187	16	1425	19.2	1677	22.6	10
1218521	20	10	76	62.8	955	15.2	1194	19	1433	22.8	1728	27.5	10
1218522	20	10	89	53.9	959	17.8	1198	22.3	1438	26.7	1707	31.7	10
1218523	20	10	102	46.5	949	20.4	1187	25.5	1424	30.6	1745	37.5	10
1218524	20	10	114	41.9	963	22.8	1204	28.5	1445	34.2	1784	42.6	10
1218525	20	10	127	37.3	948	25.4	1185	31.8	1422	38.1	1698	45.5	10
1218526	20	10	140	33.9	942	28	1177	35	1413	42	1697	50.1	10
1218527	20	10	152	30.9	939	30.4	1174	38	1409	45.6	1724	55.8	10
1218528	20	10	305	15.2	927	61	1159	76.3	1391	91.5	1733	114	10
1218529	25	12.5	25	371.4	1857	5	2321	6.3	2785	7.5	3157	8.5	10
1218530	25	12.5	32	280.7	1796	6.4	2246	8	2695	9.6	3088	11	10
1218531	25	12.5	38	219.5	1668	7.6	2085	9.5	2502	11.4	2765	12.6	10
1218532	25	12.5	44	201.3	1771	8.8	2214	11	2657	13.2	3100	15.4	10
1218533	25	12.5	51	163.1	1664	10.2	2080	12.8	2495	15.3	2919	17.9	10
1218534	25	12.5	64	127.1	1626	12.8	2033	16	2440	19.2	2935	23.1	10
1218535	25	12.5	76	107.3	1631	15.2	2039	19	2446	22.8	2822	26.3	10
1218536	25	12.5	89	90.1	1603	17.8	2004	22.3	2405	26.7	2747	30.5	10
1218537	25	12.5	102	78.4	1599	20.4	1998	25.5	2398	30.6	2923	37.3	10
1218538	25	12.5	114	70.6	1624	22.8	2029	28.5	2435	34.2	2958	41.9	10
1218539	25	12.5	127	63.2	1605	25.4	2007	31.8	2408	38.1	2920	46.2	10
1218540	25	12.5	140	57.5	1598	28	1997	35	2397	42	2834	49.3	10

## Nástrojové pružiny ISO 10243 – vysoké zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny.
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C. Tepelnými úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.



- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu.
- Dodáváno v různých velikostech balení – viz tabulka.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny  
R = průměr čepu (mm)  
Lo = délka volné pružiny (orientačně)  
k = tuhost pružiny (N/mm)  
L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)  
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)  
L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)  
L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)  
P = síla (N)  
L = stlačení (mm)

Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218541	25	12.5	152	53.1	1613	30.4	2016	38	2420	45.6	2955	55.7	10
1218542	25	12.5	178	45.2	1609	35.6	2012	44.5	2414	53.4	2943	65.1	10
1218543	25	12.5	203	39.5	1602	40.6	2002	50.8	2403	60.9	2939	74.5	10
1218544	25	12.5	305	26.8	1632	61	2040	76.3	2449	91.5	3136	117.2	10
1218545	32	16	38	387.2	2943	7.6	3678	9.5	4414	11.4	4879	12.6	10
1218546	32	16	44	313	2754	8.8	3443	11	4131	13.2	4664	14.9	10
1218547	32	16	51	267.5	2728	10.2	3410	12.8	4092	15.3	4761	17.8	10
1218548	32	16	64	204.3	2615	12.8	3269	16	3923	19.2	4577	22.4	10
1218549	32	16	76	171.7	2609	15.2	3261	19	3914	22.8	4480	26.1	10
1218550	32	16	89	141.5	2518	17.8	3147	22.3	3777	26.7	4357	30.8	10
1218551	32	16	102	123.6	2522	20.4	3152	25.5	3783	30.6	4549	36.8	10
1218552	32	16	114	109.8	2525	22.8	3156	28.5	3787	34.2	4545	41.4	10
1218553	32	16	127	98.7	2508	25.4	3135	31.8	3762	38.1	4384	44.4	10
1218554	32	16	140	89.2	2478	28	3098	35	3718	42	4324	48.5	10
1218555	32	16	152	81.7	2484	30.4	3105	38	3726	45.6	4478	54.8	10
1218556	32	16	178	69.2	2465	35.6	3081	44.5	3697	53.4	4403	63.6	10
1218557	32	16	203	60.7	2463	40.6	3078	50.8	3694	60.9	4398	72.5	10
1218558	32	16	254	48.4	2458	50.8	3073	63.5	3687	76.2	4491	92.8	10
1218559	32	16	305	40.2	2452	61	3064	76.3	3677	91.5	4501	112	8
1218560	40	20	51	371.7	3791	10.2	4739	12.8	5686	15.3	6318	17	10
1218561	40	20	64	300.1	3841	12.8	4801	16	5761	19.2	6961	23.2	10
1218562	40	20	76	233.6	3551	15.2	4439	19	5326	22.8	6237	26.7	10
1218563	40	20	89	197	3507	17.8	4384	22.3	5260	26.7	6167	31.3	10
1218564	40	20	102	170.3	3475	20.4	4344	25.5	5212	30.6	6320	37.1	10
1218565	40	20	114	155.7	3582	22.8	4478	28.5	5373	34.2	6603	42.4	10
1218566	40	20	127	137.4	3490	25.4	4363	31.8	5236	38.1	6390	46.5	10
1218567	40	20	140	123.4	3431	28	4289	35	5147	42	6554	53.1	10
1218568	40	20	152	114.4	3477	30.4	4346	38	5215	45.6	6416	56.1	10
1218569	40	20	178	96.8	3445	35.6	4306	44.5	5167	53.4	6522	67.4	10
1218570	40	20	203	84.7	3440	40.6	4300	50.8	5160	60.9	6456	76.2	10
1218571	40	20	254	67.6	3433	50.8	4291	63.5	5149	76.2	6500	96.2	8
1218572	40	20	305	56.2	3428	61	4285	76.3	5142	91.5	6474	115.2	6
1218573	50	25	64	424.3	5431	12.8	6788	16	8146	19.2	9800	23.1	10
1218574	50	25	76	335.1	5094	15.2	6367	19	7640	22.8	8880	26.5	10
1218575	50	25	89	276.8	4927	17.8	6159	22.3	7391	26.7	8720	31.5	10
1218576	50	25	102	244.9	4996	20.4	6244	25.5	7493	30.6	9207	37.6	10
1218577	50	25	114	214.6	4936	22.8	6170	28.5	7404	34.2	9164	42.7	10
1218578	50	25	127	189.1	4804	25.4	6005	31.8	7205	38.1	8983	47.5	8
1218579	50	25	140	169	4699	28	5874	35	7049	42	8756	51.8	8
1218580	50	25	152	154	4683	30.4	5854	38	7024	45.6	8904	57.8	6
1218581	50	25	178	130.8	4658	35.6	5822	44.5	6986	53.4	8962	68.5	6
1218582	50	25	203	115.1	4671	40.6	5839	50.8	7007	60.9	8929	77.6	4
1218583	50	25	254	90.5	4598	50.8	5748	63.5	6898	76.2	8862	97.9	4
1218584	50	25	305	75.5	4606	61	5757	76.3	6908	91.5	9136	121	2
1218585	63	38	76	618	9394	15.2	11742	19	14090	22.8	13411	24.7	10
1218586	63	38	89	515	9167	17.8	11459	22.3	13751	26.7	15450	30	10
1218587	63	38	102	438	8935	20.4	11169	25.5	13403	30.6	15374	35.1	8
1218588	63	38	114	370	8436	22.8	10545	28.5	12765	34.5	13875	37.5	8
1218589	63	38	127	333	8458	25.4	10573	31.8	12687	38.1	15285	45.9	6
1218590	63	38	152	269	8178	30.4	10222	38	12266	45.6	15199	56.5	6
1218591	63	38	178	226	8046	35.6	10057	44.5	12068	53.4	15097	66.8	4
1218592	63	38	203	198	8039	40.6	10049	50.8	12058	60.9	15602	78.8	4
1218593	63	38	229	143.6	6577	45.8	8221	57.3	9765	68	12307	85.7	2
1218594	63	38	254	155	7874	50.8	9843	63.5	11811	76.2	15810	102	2
1218595	63	38	305	128	7808	61	9760	76.3	11712	91.5	15616	122	2

## Nástrojové pružiny ISO 10243 – velmi vysoké zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu.
- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C.
- Teplotními úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití.
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání.
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu.
- Dodáváno v baleních po 10 ks.



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny

R = průměr čepu (mm)

Lo = délka volné pružiny (orientačně)

k = tuhost pružiny (N/mm)

L1 = stlačení při síle P1 (optimální pracovní rozsah)

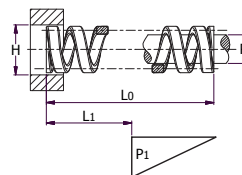
L2 = stlačení při síle P2 (střední pracovní rozsah)

L3 = stlačení při síle P3 (max. pracovní rozsah)

L4 = max. stlačení při síle P4 (mimo pracovní rozsah)

P = síla (N)

L = stlačení (mm)



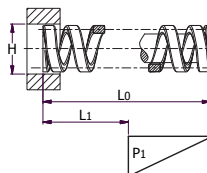
Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218596	10	5	25	36.4	155	4.3	182	5	228	6.3	280	7.7	10
1218597	10	5	32	27.5	149	5.4	176	6.4	220	8	291	10.6	10
1218598	10	5	38	23.3	150	6.5	177	7.6	221	9.5	293	12.6	10
1218599	10	5	44	19.6	147	7.5	173	8.8	216	11	271	13.8	10
1218600	10	5	51	16.8	146	8.7	171	10.2	214	12.8	272	16.2	10
1218601	10	5	64	13.3	145	10.9	170	12.8	213	16	271	20.4	10
1218602	10	5	76	11.2	144	12.9	169	15.2	212	19	281	25.2	10
1218603	10	5	305	2.7	141	51.9	166	61	207	76.3	302	111	10
1218604	12.5	7	25	54.7	233	4.3	274	5	342	6.3	487	8.9	10
1218605	12.5	7	32	42.4	230	5.4	271	6.4	339	8	540	12.8	10
1218606	12.5	7	38	34.6	223	6.5	263	7.6	328	9.5	480	13.9	10
1218607	12.5	7	44	27.8	208	7.5	245	8.8	306	11	459	16.5	10
1218608	12.5	7	51	25.3	219	8.7	258	10.2	322	12.8	477	18.9	10
1218609	12.5	7	64	19.9	217	10.9	255	12.8	318	16	476	23.9	10
1218610	12.5	7	76	16.6	215	12.9	253	15.2	316	19	474	28.5	10
1218611	12.5	7	89	14	211	15.1	249	17.8	311	22.3	461	33	10
1218612	12.5	7	102	12.7	220	17.3	259	20.4	324	25.5	457	36	10
1218613	12.5	7	305	3.8	199	51.9	234	61	293	76.3	426	111	10
1218614	16	8.5	25	136.2	579	4.3	681	5	851	6.3	1158	8.5	10
1218615	16	8.5	32	99.1	539	5.4	634	6.4	792	8	1090	11	10
1218616	16	8.5	38	82.8	535	6.5	629	7.6	786	9.5	1092	13.2	10
1218617	16	8.5	44	70.7	529	7.5	622	8.8	777	11	1039	14.7	10
1218618	16	8.5	51	60.5	525	8.7	617	10.2	772	12.8	1071	17.7	10
1218619	16	8.5	64	48.1	523	10.9	615	12.8	769	16	1053	21.9	10
1218620	16	8.5	76	39.9	515	12.9	606	15.2	757	19	1108	27.8	10
1218621	16	8.5	89	34.2	518	15.1	609	17.8	762	22.3	1068	31.2	10
1218622	16	8.5	102	29.5	511	17.3	601	20.4	751	25.5	1116	37.9	10
1218623	16	8.5	114	26.4	512	19.4	602	22.8	752	28.5	1175	44.5	10
1218624	16	8.5	305	9.8	508	51.9	597	61	746	76.3	1106	113	10
1218625	20	10	25	326.5	1345	4.3	1583	5	1978	6.3	2253	6.9	10
1218626	20	10	32	244.9	1291	5.4	1518	6.4	1898	8	2302	9.4	10
1218627	20	10	38	199.2	1247	6.5	1467	7.6	1834	9.5	2390	12	10
1218628	20	10	44	170.3	1202	7.5	1415	8.8	1768	11	2299	13.5	10
1218629	20	10	51	146.9	1202	8.7	1414	10.2	1768	12.8	2380	16.2	10
1218630	20	10	64	114.7	1177	10.9	1385	12.8	1731	16	2431	21.2	10
1218631	20	10	76	94	1147	12.9	1349	15.2	1686	19	2322	24.7	10
1218632	20	10	89	78.4	1119	15.1	1316	17.8	1645	22.3	2258	28.8	10
1218633	20	10	102	68.1	1115	17.3	1312	20.4	1640	25.5	2371	34.8	10
1218634	20	10	115	60.3	1112	19.6	1308	23	1635	28.8	2351	39	10
1218635	20	10	127	54	1101	21.6	1295	25.4	1619	31.8	2324	43	10
1218636	20	10	139	48.5	1081	23.6	1272	27.8	1589	34.8	2197	45.3	10
1218637	20	10	152	44.4	1082	25.8	1273	30.4	1591	38	2238	50.4	10
1218638	20	10	305	22	1075	51.9	1265	61	1581	76.3	2266	103	10
1218639	25	12.5	25	459	1951	4.3	2295	5	2869	6.3	3351	7.3	10
1218640	25	12.5	32	348.2	1894	5.4	2229	6.4	2786	8	3726	10.7	10
1218641	25	12.5	38	277.2	1790	6.5	2106	7.6	2633	9.5	3326	12	10
1218642	25	12.5	44	236.2	1767	7.5	2078	8.8	2598	11	3401	14.4	10
1218643	25	12.5	51	196.8	1706	8.7	2008	10.2	2509	12.8	3425	17.4	10
1218644	25	12.5	64	155.2	1689	10.9	1987	12.8	2483	16	3321	21.4	10
1218645	25	12.5	76	129.3	1671	12.9	1966	15.2	2457	19	3479	26.9	10
1218646	25	12.5	89	108.7	1644	15.1	1934	17.8	2417	22.3	3357	30.9	10
1218647	25	12.5	102	95.3	1653	17.3	1944	20.4	2430	25.5	3498	36.7	10
1218648	25	12.5	115	84.9	1659	19.6	1952	23	2440	28.8	3421	40.3	10
1218649	25	12.5	127	76.3	1647	21.6	1938	25.4	2423	31.8	3441	45.1	10
1218650	25	12.5	139	69.3	1637	23.6	1926	27.8	2408	34.8	3298	47.6	10

## Nástrojové pružiny ISO 10243 – velmi vysoké zatížení

- Nástrojové pružiny dle specifikace ISO 10243, drát s profilem D, barevné kódování dle tuhosti pružiny
- Všechny nástrojové pružiny jsou vyrobeny z chromových ocelí s vysokou pevností v tahu



- Zvládají velká zatížení díky vysoké tuhosti. Skvělé mechanické vlastnosti i při vysokém namáhání a teplotní odolnost až do 230 °C
- Teplotními úpravami materiálu je dosaženo požadovaných mechanických vlastností. Široká škála využití
- Profil drátu pro optimální tuhost a odolnost proti poškození i při dlouhodobém vysokém namáhání
- Poslední závit je zabroušen tak, aby vytvořil maximální dosedací plochu
- Dodáváno v různých velikostech balení – viz tabulka



H = min. průměr otvoru pro hladký chod pružiny

R = průměr čepu (mm)

Lo = délka volné pružiny (orientačně)

k = tuhost pružiny (N/mm)

L1 = stlačen při síle P1 (optimální pracovní rozsah)

L2 = stlačen při síle P2 (střední pracovní rozsah)

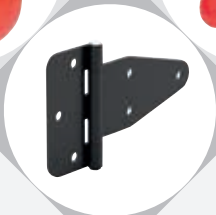
L3 = stlačen při síle P3 (max. pracovní rozsah)

L4 = max. stlačen při síle P4 (mimo pracovní rozsah)

P = síla (N)

L = stlačen (mm)

Obj. číslo	H (mm)	R (mm)	Lo (mm)	k (N/mm)	P1 (N)	L1 (mm)	P2 (N)	L2 (mm)	P3 (N)	L3 (mm)	P4 (N)	L4 (mm)	Množ. v bal.
1218651	25	12.5	152	63.5	1640	25.8	1929	30.4	2411	38	3395	53.5	10
1218652	25	12.5	178	54.5	1650	30.3	1942	35.6	2427	44.5	3485	63.9	10
1218653	25	12.5	203	47.7	1644	34.5	1935	40.6	2418	50.8	3345	70.2	10
1218654	25	12.5	305	31.5	1634	51.9	1922	61	2403	76.3	3466	110	10
1218655	32	16	38	478.3	3090	6.5	3635	7.6	4544	9.5	5453	11.4	10
1218656	32	16	44	420	3142	7.5	3696	8.8	4620	11	5754	13.7	10
1218657	32	16	51	351.4	3047	8.7	3584	10.2	4481	12.8	5482	15.6	10
1218658	32	16	64	273.3	2974	10.9	3499	12.8	4373	16	5467	20	10
1218659	32	16	76	226.6	2927	12.9	3444	15.2	4305	19	5529	24.4	10
1218660	32	16	89	193.5	2927	15.1	3444	17.8	4305	22.3	5746	29.7	10
1218661	32	16	102	162.5	2817	17.3	3314	20.4	4142	25.5	5702	35.1	10
1218662	32	16	115	144.7	2829	19.6	3328	23	4160	28.8	5643	39	10
1218663	32	16	127	132.5	2860	21.6	3364	25.4	4206	31.8	5669	42.8	10
1218664	32	16	139	118.8	2806	23.6	3302	27.8	4127	34.8	5772	48.6	10
1218665	32	16	152	109	2816	25.8	3313	30.4	4142	38	5711	52.4	10
1218666	32	16	178	91.8	2779	30.3	3270	35.6	4087	44.5	5593	60.9	10
1218667	32	16	203	80.5	2777	34.5	3267	40.6	4084	50.8	5569	69.2	10
1218668	32	16	254	64.3	2774	43.2	3264	50.8	4080	63.5	5660	88.1	10
1218669	32	16	305	53.4	2768	51.9	3257	61	4071	76.3	5553	104	8
1218670	40	20	51	588.7	5104	8.7	6004	10.2	7505	12.8	8830	15	10
1218671	40	20	64	452.8	4927	10.9	5796	12.8	7245	16	8830	19.5	10
1218672	40	20	76	373.8	4829	12.9	5681	15.2	7101	19	8708	23.3	10
1218673	40	20	89	314	4750	15.1	5588	17.8	6985	22.3	8382	26.7	10
1218674	40	20	102	273.8	4748	17.3	5585	20.4	6982	25.5	9254	33.8	10
1218675	40	20	115	242.8	4746	19.6	5583	23	6979	28.8	8788	36.2	10
1218676	40	20	127	218	4707	21.6	5538	25.4	6922	31.8	8873	40.7	10
1218677	40	20	139	196.2	4637	23.6	5455	27.8	6819	34.8	8732	44.5	10
1218678	40	20	152	179.7	4644	25.8	5464	30.4	6830	38	8915	49.6	10
1218679	40	20	178	151.9	4597	30.3	5408	35.6	6760	44.5	9099	59.9	10
1218680	40	20	203	132.7	4578	34.5	5386	40.6	6732	50.8	8901	67.1	10
1218681	40	20	254	105.6	4559	43.2	5364	50.8	6705	63.5	9112	86.3	6
1218682	40	20	305	87.9	4556	51.9	5359	61	6699	76.3	9137	104	6
1218683	50	25	64	671.4	7305	10.9	8594	12.8	10742	16	14435	21.5	10
1218684	50	25	76	537.1	6940	12.9	8164	15.2	10205	19	13428	25	10
1218685	50	25	89	451.2	6826	15.1	8031	17.8	10039	22.3	13445	29.8	10
1218686	50	25	102	389	6744	17.3	7935	20.4	9918	25.5	13497	34.7	10
1218687	50	25	115	341.8	6682	19.6	7861	23	9827	28.8	13535	39.6	10
1218688	50	25	127	304.9	6582	21.6	7743	25.4	9679	31.8	13230	43.4	8
1218689	50	25	139	275.1	6501	23.6	7648	27.8	9560	34.8	13013	47.3	8
1218690	50	25	152	250.7	6477	25.8	7620	30.4	9525	38	13059	52.1	8
1218691	50	25	178	208.9	6321	30.3	7436	35.6	9295	44.5	12763	61.1	6
1218692	50	25	203	184.9	6381	34.5	7507	40.6	9384	50.8	13055	70.6	4
1218693	50	25	254	146.5	6325	43.2	7442	50.8	9302	63.5	13038	89	2
1218694	50	25	305	120	6221	51.9	7319	61	9149	76.3	12647	105.4	10
1218695	63	38	76	952	12300	12.9	14470	15.2	14470	15.2	16374	17.2	10
1218696	63	38	89	819	12391	15.1	14578	17.8	14578	17.8	17265	21.1	10
1218697	63	38	102	700	12138	17.3	14280	20.4	14780	25.5	21490	30.7	8
1218698	63	38	114	620	12016	19.4	14136	22.8	17860	28.8	21638	34.9	8
1218699	63	38	127	565	12198	21.6	14351	25.4	17967	31.8	21470	38	6
1218700	63	38	152	458	11835	25.8	13923	30.4	17404	38	21618	47.2	6
1218701	63	38	178	384	11620	30.3	13670	35.6	17088	44.5	21427	55.8	4
1218702	63	38	203	337	11630	34.5	13682	40.6	17120	50.8	21838	64.8	4
1218703	63	38	254	263	11356	43.2	13360	50.8	16701	63.5	22802	86.7	2
1218704	63	38	305	218	11303	51.9	13298	61	16633	76.3	23108	106	2



**www.atilastyl.cz**