

Tažné pružiny

Všechny rozměry pružin uvedených v katalogu jsou standardizovány.
Také jsou zde uvedena potřebná technická data.

Každá pružina má své vlastní katalogové číslo. Při objednávce udávejte prosím pouze toto číslo a objednané množství.

Materiál

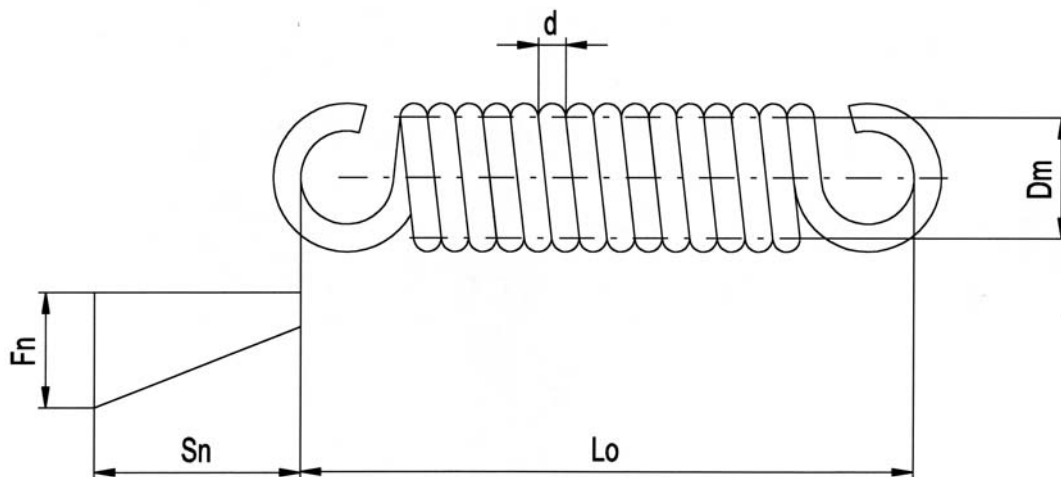
Pružinová ocel dle EN 10270:1-SH (DIN 17223, C; číslo mat. 1.1200)

Nerezová ocel dle EN 10270:3-NS (DIN 17224, číslo mat. 1.4310)

Tolerance podle DIN 2097-2

Závěsná oka: obyčejné (německé) oko, poloha nedefinována

Povrchová konzervace olejem.



Legenda

d	=	tloušťka drátu
Dm	=	střední průměr pružiny
Lo	=	délka pružiny ve volném stavu
Sn	=	deformace v plně zatíženém stavu
Fn	=	síla vyvinutá pružinou (N)
c	=	tuhost pružiny (N/mm)

F nerezová ocel = 0,833 x pružinová ocel

TAŽNÉ PRUŽINY

T = pružinová ocel

TR = nerezová ocel

d	Dm	Lo	Sn	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina
0,5	2,0	7,9	1,71	16,1	7,98	T100	B	13,4	6,65	TR100	E
		10,9	2,74		4,98	T110	B		4,15	TR110	E
		15,4	4,28		3,19	T120	B		2,66	TR120	E
	3,0	9,5	4,32	12,0	2,35	T130	B	10,0	1,96	TR130	E
		12,5	6,91		1,47	T140	B		1,22	TR140	E
		17,0	10,80		0,94	T150	B		0,78	TR150	E
		24,5	17,30		0,59	T160	B		0,49	TR160	E
		290,0	210,00		0,05	T170	D		0,04	TR170	H
	5,0	12,7	13,10	7,8	0,51	T180	B	6,5	0,42	TR180	E
15,7		20,90	0,31		T190	B	0,26		TR190	E	
20,2		32,70	0,21		T200	B	0,17		TR200	E	
27,7		52,30	0,13		T210	B	0,11		TR210	E	
37,7		78,40	0,09		T220	B	0,07		TR220	E	
0,55	2,25	8,8	1,98	19,0	8,18	T230	B	15,8	6,81	TR230	F
		12,1	3,17		5,11	T240	B		4,26	TR240	F
		17,0	4,96		3,27	T250	B		2,72	TR250	F
	2,95	9,9	3,68	15,7	3,63	T260	B	13,1	3,02	TR260	F
		13,2	5,89		2,27	T270	B		1,89	TR270	F
		18,1	9,20		1,45	T280	B		1,21	TR280	F
		26,4	14,70		0,90	T290	B		0,75	TR290	F
	5,45	13,9	14,10	9,5	0,58	T300	B	7,9	0,48	TR300	F
		17,2	22,50		0,36	T310	B		0,30	TR310	F
		22,1	35,10		0,23	T320	B		0,19	TR320	F
		30,4	56,20		0,15	T330	B		0,12	TR330	F
41,4		84,30	0,10		T340	B	0,08		TR340	F	
0,63	2,37	9,7	1,85	26,2	12,10	T350	C	21,8	10,08	TR350	F
		13,5	2,96		7,51	T360	C		6,26	TR360	F
		19,2	4,62		4,81	T370	C		4,01	TR370	F
	3,87	12,1	5,65	18,3	2,77	T380	C	15,2	2,31	TR380	F
		15,9	9,04		1,73	T390	C		1,44	TR390	F
		21,6	14,10		1,11	T400	C		0,92	TR400	F
		31,0	22,60		0,70	T410	C		0,58	TR410	F
	6,37	16,1	16,60	12,2	0,62	T420	C	10,2	0,52	TR420	F
		19,9	26,60		0,39	T430	C		0,32	TR430	F
		25,6	41,60		0,25	T440	C		0,21	TR440	F
		35,0	66,50		0,16	T450	C		0,13	TR450	F
		47,6	99,70		0,11	T460	C		0,09	TR460	F
	0,7	2,8	11,1	2,36	30,7	11,10	T470	C	25,6	9,25	TR470
15,3			3,78	6,95		T480	C	5,79		TR480	F
21,6			5,90	4,44		T490	C	3,70		TR490	F
4,3		13,5	6,25	22,6	3,07	T500	C	18,8	2,56	TR500	F
		17,7	10,00		1,92	T510	C		1,60	TR510	F
		24,0	15,60		1,23	T520	C		1,02	TR520	F
		34,5	25,00		0,77	T530	C		0,64	TR530	F
6,8		17,5	16,90	15,4	0,78	T540	C	12,8	0,65	TR540	F
		21,7	27,00		0,49	T550	C		0,41	TR550	F
		28,0	42,20		0,31	T560	C		0,26	TR560	F
		38,5	67,50		0,20	T570	C		0,17	TR570	F
	52,5	101,00	0,13		T580	C	0,11		TR580	F	
0,8	3,2	12,6	2,66	39,9	12,70	T590	C	33,2	10,58	TR590	F
		17,4	4,26		8,00	T600	C		6,66	TR600	F
		24,6	6,66		5,10	T610	C		4,25	TR610	F
	4,7	15,0	6,40	30,2	4,00	T620	C	25,2	3,33	TR620	F
		19,8	10,20		2,50	T630	C		2,08	TR630	F
		27,0	16,00		1,60	T640	C		1,33	TR640	F
		39,0	25,60		1,00	T650	C		0,83	TR650	F
		290,0	225,00		0,11	T660	F		0,09	TR660	L
	8,2	20,6	21,40	19,0	0,76	T670	C	15,8	0,63	TR670	F
		25,4	34,30		0,47	T680	C		0,39	TR680	F
		32,6	53,50		0,30	T690	C		0,25	TR690	F
		44,6	85,60		0,19	T700	C		0,16	TR700	F
		60,6	128,00		0,13	T710	C		0,11	TR710	F
0,9	3,6	14,2	2,95	49,7	14,30	T720	D	41,4	11,91	TR720	F
		19,6	4,72		8,96	T730	D		7,46	TR730	F
		27,7	7,38		5,73	T740	D		4,77	TR740	F
	5,4	17,1	7,43	37,1	4,23	T750	D	30,9	3,52	TR750	F

TAŽNÉ PRUŽINY

T = pružinová ocel

TR = nerezová ocel

d	Dm	Lo	Ln	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina	
0,9	5,4	22,5	11,90	37,1	2,65	T760	D	30,9	2,21	TR760	F	
		30,6	18,60		1,70	T770	D		1,42	TR770	F	
		44,1	29,70		1,06	T780	D		0,88	TR780	F	
	9,1	23,0	23,10	24,0	0,88	T790	D	20,0	0,73	TR790	F	
		28,4	36,90		0,55	T800	D		0,46	TR800	F	
		36,5	57,60		0,35	T810	D		0,29	TR810	F	
1,0	4,0	15,8	3,25	60,8	15,90	T840	D	50,6	13,24	TR840	F	
		21,8	5,20		9,90	T850	D		8,25	TR850	F	
		30,8	8,12		6,37	T860	D		5,31	TR860	F	
	6,0	19,0	8,17	45,3	4,71	T870	D	37,7	3,92	TR870	F	
		25,0	13,10		2,94	T880	D		2,45	TR880	F	
		34,0	20,40		1,83	T890	D		1,52	TR890	F	
	10,0	49,0	32,70	29,6	1,18	T900	D	24,6	0,98	TR900	F	
			290,0		220,00	0,18	T910		G	0,15	TR910	L
			25,4		24,80	1,02	T920		D	0,85	TR920	F
		55,4	31,4	39,60	29,6	0,64	T930	D	24,6	0,53	TR930	F
			40,4	61,90		0,41	T940	D		0,34	TR940	F
			75,4	149,00		0,26	T950	D		0,22	TR950	F
1,1	4,4	17,4	3,54	72,8	17,50	T970	D	60,6	14,58	TR970	G	
		24,0	5,66		11,00	T980	D		9,16	TR980	G	
		33,9	8,84		7,00	T990	D		5,83	TR990	G	
	6,4	20,6	8,30	55,5	5,69	T1000	D	46,2	4,74	TR1000	G	
		27,2	13,30		3,55	T1010	D		2,96	TR1010	G	
		37,1	20,80		2,28	T1020	D		1,90	TR1020	G	
	10,9	53,6	33,20	35,8	1,42	T1030	D	29,8	1,18	TR1030	G	
			27,8		26,40	1,15	T1040		D	0,96	TR1040	G
			34,4		42,30	0,72	T1050		D	0,63	TR1050	G
		60,8	44,3	66,10	35,8	0,46	T1060	D	29,8	0,38	TR1060	G
			60,8	106,00		0,28	T1070	D		0,23	TR1070	G
			82,8	159,00		0,20	T1080	D		0,17	TR1080	G
1,2	4,8	19,0	3,80	85,3	19,10	T1090	E	71,1	15,91	TR1090	G	
		26,2	6,08		12,00	T1100	E		10,00	TR1100	G	
		37,0	9,50		7,63	T1110	E		6,36	TR1110	G	
	7,3	23,0	9,85	62,8	5,43	T1120	E	52,3	4,52	TR1120	G	
		30,2	15,80		3,39	T1130	E		2,82	TR1130	G	
		41,0	24,60		2,17	T1140	E		1,81	TR1140	G	
	11,8	59,0	39,60	42,2	1,35	T1150	E	35,2	1,12	TR1150	G	
			290,0		225,00	0,24	T1160		H	0,20	TR1160	M
			30,2		27,90	1,28	T1170		E	1,07	TR1170	G
		66,2	37,4	44,70	42,2	0,80	T1180	E	35,2	0,67	TR1180	G
			48,2	69,80		0,51	T1190	E		0,42	TR1190	G
			90,2	168,00		0,32	T1200	E		0,27	TR1200	G
1,4	5,6	22,1	4,36	114,0	22,30	T1220	E	95,0	18,58	TR1220	H	
		30,5	6,98		13,90	T1230	E		11,58	TR1230	H	
		43,1	10,90		8,91	T1240	E		7,42	TR1240	H	
	8,6	26,9	11,60	83,6	6,14	T1250	E	69,6	5,11	TR1250	H	
		35,3	18,50		3,83	T1260	E		3,19	TR1260	H	
		47,9	28,90		2,46	T1270	E		2,05	TR1270	H	
	13,6	68,9	46,20	57,1	1,54	T1280	E	47,6	1,28	TR1280	H	
			290,0		220,00	0,32	T1290		J	0,27	TR1290	N
			34,9		31,20	1,55	T1300		E	1,29	TR1300	H
		76,9	43,3	50,00	57,1	0,97	T1310	E	47,6	0,81	TR1310	H
			55,9	78,10		0,62	T1320	E		0,52	TR1320	H
			105,0	187,00		0,39	T1330	E		0,32	TR1330	H
1,6	6,4	25,3	4,88	146,0	25,40	T1350	E	122,0	21,16	TR1350	H	
		34,9	7,81		15,90	T1360	E		13,24	TR1360	H	
		49,3	12,20		10,20	T1370	E		8,50	TR1370	H	
	9,4	30,1	11,70	111,0	8,04	T1380	E	92,0	6,70	TR1380	H	
		39,7	18,70		5,02	T1390	E		4,18	TR1390	H	
		54,1	29,30		3,22	T1400	E		2,68	TR1400	H	
	15,4	39,7	46,80	74,0	2,01	T1410	E	62,0	1,67	TR1410	H	
			34,30		1,82	T1420	E		1,52	TR1420	H	

TAŽNÉ PRUŽINY

T = pružinová ocel

TR = nerezová ocel

d	Dm	Lo	Ln	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina					
1,6	15,4	49,3	54,80	74,0	1,14	T1430	E	62,0	0,95	TR1430	H					
		63,7	85,60		0,73	T1440	E		0,61	TR1440	H					
		87,7	137,00		0,46	T1450	E		0,38	TR1450	J					
		120,0	205,00		0,30	T1460	E		0,25	TR1460	K					
1,8	7,2	28,4	5,37	180,0	28,60	T1470	F	150,0	23,82	TR1470	H					
		39,2	8,59		17,80	T1480	F		14,83	TR1480	H					
		55,4	13,40		11,50	T1490	F		9,58	TR1490	H					
	10,2	44,0	33,2	11,90	141,0	10,10	T1500	F	117,0	8,41	TR1500	H				
			44,0	19,00		6,28	T1510	F		5,23	TR1510	H				
			60,2	29,70		4,02	T1520	F		3,35	TR1520	H				
			87,2	47,60		2,52	T1530	F		2,10	TR1530	H				
			290,0	175,00		0,68	T1540	J		0,57	TR1540	N				
			18,2	46,0		46,0	41,90	87,0		1,78	T1550	F	72,0	1,48	TR1550	H
	56,8	67,00			1,11	T1560	F		0,92	TR1560	H					
	73,0	105,00			0,71	T1570	F		0,59	TR1570	L					
	100,0	167,00			0,44	T1580	F		0,37	TR1580	M					
136,0	251,00	0,29			T1590	F	0,24		TR1590	M						
2,0	8,0	31,6			5,86	220,0	31,80		T1600	K	183,0	26,49		TR1600	N	
		43,6	9,38	19,90	T1610		K	16,58	TR1610	N						
		61,6	14,70	12,80	T1620		K	10,66	TR1620	N						
	12,0	38,0	38,0	14,70	164,0	9,42	T1630	K	137,0	7,85	TR1630	N				
			50,0	23,60		5,88	T1640	K		4,90	TR1640	N				
			68,0	36,90		3,77	T1650	K		3,14	TR1650	N				
			98,0	59,00		2,35	T1660	K		1,96	TR1660	N				
			20,0	50,8		50,8	44,70	107,0		2,03	T1670	K	89,0	1,69	TR1670	N
						62,8	71,50			1,27	T1680	K		1,06	TR1680	N
	80,8	112,00			0,81	T1690	K		0,67	TR1690	N					
	111,0	179,00			0,51	T1700	K		0,42	TR1700	N					
	151,0	268,00			0,34	T1710	K		0,28	TR1710	O					
2,2	8,8	34,8			6,30	259,0	35,00		T1720	K	216,0	29,16		TR1720	O	
		48,0	10,10	21,90	T1730		K	18,24	TR1730	O						
		67,8	15,80	14,00	T1740		K	11,66	TR1740	O						
	12,8	41,2	41,2	14,80	198,0	11,40	T1750	K	165,0	9,50	TR1750	O				
			54,4	23,70		7,10	T1760	K		5,91	TR1760	O				
			74,2	37,00		4,55	T1770	K		3,79	TR1770	O				
			107,0	59,20		2,84	T1780	K		2,37	TR1780	O				
			21,8	55,6		55,6	47,10	127,0		2,31	T1790	K	106,0	1,92	TR1790	O
						68,8	75,30			1,44	T1800	K		1,20	TR1800	O
	88,6	118,00			0,92	T1810	K		0,77	TR1810	O					
	122,0	188,00			0,58	T1820	K		0,48	TR1820	O					
	166,0	282,00			0,38	T1830	K		0,32	TR1830	P					
2,5	10,5	40,3			7,84	317,0	34,30		T1840	L	264,0	28,57		TR1840	O	
		55,3	12,50	21,50	T1850		L	17,91	TR1850	O						
		77,8	19,60	13,70	T1860		L	11,41	TR1860	O						
	15,5	48,3	48,3	18,90	237,0	10,70	T1870	L	197,0	8,91	TR1870	O				
			63,3	30,30		6,67	T1880	L		5,56	TR1880	O				
			85,8	47,30		4,27	T1890	L		3,56	TR1890	O				
			123,0	75,70		2,67	T1900	L		2,22	TR1900	O				
			25,5	64,3		64,3	55,60	157,0		2,39	T1910	L	131,0	1,99	TR1910	O
						79,3	88,90			1,50	T1920	L		1,25	TR1920	O
	102,0	139,00			0,96	T1930	L		0,80	TR1930	O					
	139,0	222,00			0,60	T1940	L		0,50	TR1940	P					
	189,0	333,00			0,40	T1950	L		0,33	TR1950	R					
2,8	11,2	44,2			7,65	400,0	44,60		T1960	L	333,0	37,15		TR1960	P	
		61,0	12,20	27,90	T1970		L	23,24	TR1970	P						
		86,2	19,10	17,90	T1980		L	14,91	TR1980	P						
	17,2	53,8	53,8	20,30	293,0	12,30	T1990	L	244,0	10,25	TR1990	P				
			70,6	32,40		7,68	T2000	L		6,40	TR2000	P				
			95,8	50,60		4,91	T2010	L		4,09	TR2010	P				
			138,0	81,00		3,07	T2020	L		2,56	TR2020	P				
			27,2	69,8		69,8	54,70	200,0		3,11	T2030	L	167,0	2,59	TR2030	P
						86,6	87,60			1,94	T2040	L		1,62	TR2040	P
	112,0	137,00			1,25	T2050	L		1,04	TR2050	P					
	154,0	219,00			0,78	T2060	L		0,65	TR2060	R					
	210,0	328,00			0,52	T2070	M		0,43	TR2070	T					
3,2	12,8	50,6			8,52	510,0	50,90		T2080	M	425,0	42,40		TR2080	P	
		69,8	13,60	31,80	T2090		M	26,49	TR2090	P						

TAŽNÉ PRUŽINY

T = pružinová ocel

TR = nerezová ocel

d	Dm	Lo	Ln	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina	Fn (N)	c (N/mm)	číslo	cenová skupina
3,2	12,8	98,6	21,30	510,0	20,40	T2100	M	425,0	16,99	TR2100	P
		60,2	20,50		16,10	T2110	M		13,41	TR2110	Q
		79,4	32,70	386,0	10,00	T2120	M	322,0	8,33	TR2120	Q
		108,0	51,10		6,48	T2130	M		5,40	TR2130	Q
	32,8	156,0	81,80		4,02	T2140	M		3,35	TR2140	R
		82,6	68,40	243,0	3,02	T2150	M	202,0	2,52	TR2150	Q
		102,0	109,00		1,89	T2160	M		1,57	TR2160	Q
		131,0	171,00		1,21	T2170	M		1,01	TR2170	S
		179,0	274,00		0,76	T2180	M		0,63	TR2180	T
		243,0	410,00		0,50	T2190	N		0,42	TR2190	V
3,6	14,4	56,9	9,35	630,0	57,20	T2200	M	524,79	47,65	TR2200	P
		78,5	15,00		35,80	T2210	M		29,82	TR2210	P
		111,0	23,40		22,90	T2220	M		19,08	TR2220	P
	21,4	68,1	23,00	473,0	17,50	T2230	M	394,01	14,58	TR2230	P
		89,7	36,80		10,90	T2240	M		9,08	TR2240	P
		122,0	57,60		6,98	T2250	M		5,81	TR2250	P
		176,0	92,10		4,37	T2260	N		3,64	TR2260	Q
	36,4	92,1	72,90	304,0	3,54	T2270	M	253,23	2,95	TR2270	P
		114,0	117,00		2,22	T2280	M		1,85	TR2280	P
		146,0	182,00		1,42	T2290	N		1,18	TR2290	Q
		200,0	292,00		0,88	T2300	N		0,73	TR2300	R
		272,0	437,00		0,59	T2310	O		0,49	TR2310	U
4,0	16,0	63,2	10,10	757,0	63,60	T2320	M	630,58	52,98	TR2320	P
		87,2	16,20		39,70	T2330	M		33,07	TR2330	P
		123,0	25,30		25,40	T2340	M		21,16	TR2340	P
	24,0	76,0	25,40	564,0	18,80	T2350	M	469,81	15,66	TR2350	P
		100,0	40,70		11,80	T2360	M		9,83	TR2360	P
		136,0	63,60		7,54	T2370	M		6,28	TR2370	P
		196,0	102,00		4,71	T2380	N		3,92	TR2380	S
	41,0	103,0	81,20	361,0	3,78	T2390	M	300,71	3,15	TR2390	P
		127,0	130,00		2,36	T2400	M		1,97	TR2400	Q
		163,0	203,00		1,51	T2410	N		1,26	TR2410	S
223,0		325,00	0,94		T2420	O	0,78		TR2420	U	
303,0		487,00	0,63		T2430	P	0,52		TR2430	W	
4,5	17,5	70,3	10,40	951,0	77,90	T2440	M	792,18	64,89	TR2440	P
		97,3	16,60		48,70	T2450	M		40,57	TR2450	Q
		138,0	25,90		31,20	T2460	M		25,99	TR2460	Q
	27,5	86,3	29,00	685,0	20,10	T2470	M	570,61	16,74	TR2470	Q
		113,0	46,40		12,60	T2480	M		10,50	TR2480	Q
		154,0	72,60		8,03	T2490	N		6,69	TR2490	R
		221,0	116,00		5,01	T2500	O		4,17	TR2500	U
	45,5	115,0	86,40	451,0	4,43	T2510	M	375,68	3,69	TR2510	R
		142,0	138,00		2,77	T2520	N		2,31	TR2520	S
		183,0	216,00		1,78	T2530	O		1,48	TR2530	U
250,0		346,00	1,11		T2540	P	0,92		TR2540	W	
340,0		518,00	0,74		T2550	Q	0,62		TR2550	AW	
5,0	20,0	79,0	11,90	1110,0	79,50	T2560	M	924,63	66,22	TR2560	Q
		109,0	19,00		49,70	T2570	M		41,70	TR2570	Q
		154,0	29,70		31,80	T2580	N		26,49	TR2580	R
	31,0	96,6	32,20	808,0	21,40	T2590	M	673,06	17,83	TR2590	Q
		127,0	51,50		13,30	T2600	N		11,08	TR2600	R
		172,0	80,40		8,54	T2610	N		7,11	TR2610	AS
		247,0	129,00		5,34	T2620	P		4,45	TR2620	AU
	50,0	127,0	90,60	543,0	5,09	T2630	N	452,32	4,24	TR2630	AT
		157,0	145,00		3,18	T2640	O		2,65	TR2640	AV
		202,0	226,00		2,04	T2650	P		1,70	TR2650	AW
277,0		362,00	1,28		T2660	Q	1,07		TR2660	AX	
377,0		544,00	0,84		T2670	R	0,70		TR2670	AZ	