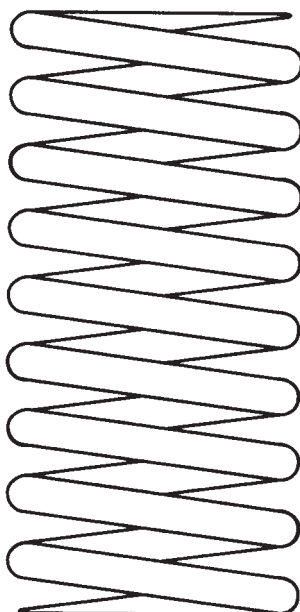


# ŠTANDARDNÉ SKRUTKOVITÉ PRUŽINY

## TLAČNÉ



# ŤLAČNÉ PRUŽINY

Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N); 1 N = 0,10197 kp; 1 kp = 9,80665 N

## MATERIÁL:

\* ťahaný oceľový drôt na pružiny podľa EN 10270 - 1

## Na zvláštne želanie:

\* antikoročný drôt podľa EN 10270 - 3

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

\* zinkovanie - modrý chromát (všetky pružiny uvedené v tomto katalógu)

## Na zvláštne želanie:

\* fosfátovanie, bez povrchovej úpravy.

## PREVEDENIE:

\* do  $d = 0,56$  mm      nebrúsené

\* od  $d = 0,63$  mm      brúsené

## PRÍKLAD OBJEDNÁVKY PRUŽÍN PODĽA KATALÓGU:

Ťažná pružina TL 6300x863x3400 / katalógové číslo / počet kusov.

## Na zvláštne želanie pružiny podľa katalógu:

Ťažná pružina TL 6300x863x3400 / katalógové číslo / materiál / povrchová úprava / počet kusov.

$d$  = priemer drôtu

$D_1$  = vonkajší priemer pružiny

$L_0$  = dĺžka pružiny vo voľnom stave

$z$  = celkový počet závitov

$n$  = počet činných závitov

$L_8$  = dĺžka pružiny v zaťaženom stave

$F_8$  = sila pružiny v zaťaženom stave

$i$  = pomer vinutia  $D/d$

$c$  = tuhosť pružiny (sila pružiny pri stlačení o 1 mm)

Tolerancie podľa STN 026002

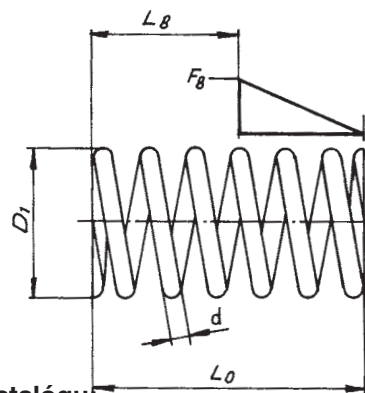
**Mimo štandardných pružín vyrábame a dodávame pružiny od priemeru drôtu 0,2 mm do 6,3 mm.**

## Spôsob objednávania špeciálnych tlačných pružín mimo katalógu:

Pri objednávaní je nutné udať: ks - počet kusov /  $d$  - priemer drôtu /  $D_1$  - vonkajší priemer pružiny /

$L_0$  - dĺžka pružiny vo voľnom stave /  $z$  - celkový počet závitov /

Prevedenie: brúsené čelá, nebrúsené čelá / materiál / povrchovú úpravu.



TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
0,2	1,2	2,7	7,5	5,5	1,90	2,34	2,927	5,0	TL 0200x012x0027	
		3,9	10,5	8,5	2,66		1,894		TL 0200x012x0039	
		5,5	14,5	12,5	3,70		1,288		TL 0200x012x0055	
		7,8	20,5	18,5	5,10		0,870		TL 0200x012x0078	
	1,5	3,2	7,5	5,5	1,90	1,90	1,463	6,3	TL 0200x015x0032	
		4,6	10,5	8,5	2,60		0,947		TL 0200x015x0046	
		6,5	14,5	12,5	3,60		0,644		TL 0200x015x0065	
		9,3	20,5	18,5	5,00		0,435		TL 0200x015x0093	
	1,8	4,4	7,5	5,5	2,00	1,72	0,715	8,0	TL 0200x018x0044	
		6,4	10,5	8,5	2,70		0,462		TL 0200x018x0064	
		9,2	14,5	12,5	3,80		0,314		TL 0200x018x0092	
		13,3	20,5	18,5	5,20		0,212		TL 0200x018x0133	
	2,2	5,9	7,5	5,5	2,10	1,39	0,366	10,0	TL 0200x022x0059	
		8,7	10,5	8,5	2,90		0,237		TL 0200x022x0087	
		12,6	14,5	12,5	4,00		0,161		TL 0200x022x0126	
		18,3	20,5	18,5	5,60		0,109		TL 0200x022x0183	
	2,7	8,2	7,5	5,5	2,20	1,12	0,187	12,5	TL 0200x027x0082	
		12,4	10,5	8,5	3,10		0,121		TL 0200x027x0124	
		17,9	14,5	12,5	4,20		0,082		TL 0200x027x0179	
		26,2	20,5	18,5	5,90		0,056		TL 0200x027x0262	
3,4	10,3	7,5	5,5	2,30	0,71	0,089	16,0	TL 0200x034x0103		
	16,2	10,5	8,5	3,20		0,058		TL 0200x034x0162		
	24,3	14,5	12,5	4,30		0,039		TL 0200x034x0243		
	32,7	20,5	18,5	6,00		0,027		TL 0200x034x0327		
0,25	1,5	3,3	7,5	5,5	2,40	3,30	3,659	5,0	TL 0250x015x0033	
		4,7	10,5	8,5	3,30		2,368		TL 0250x015x0047	
		6,6	14,5	12,5	4,50		1,610		TL 0250x015x0066	
		9,4	20,5	18,5	6,30		1,088		TL 0250x015x0094	
	1,8	4,3	7,5	5,5	2,40	3,50	1,847	6,3	TL 0250x018x0043	
		6,2	10,5	8,5	3,40		1,195		TL 0250x018x0062	
		8,7	14,5	12,5	4,60		0,813		TL 0250x018x0082	
		12,5	20,5	18,5	6,50		0,549		TL 0250x018x0125	
	2,3	5,5	7,5	5,5	2,50	2,68	0,893	8,0	TL 0250x023x0025	
		8,0	10,5	8,5	3,50		0,578		TL 0250x023x0080	
		11,4	14,5	12,5	4,70		0,393		TL 0250x023x0114	
		16,6	20,5	18,5	6,60		0,266		TL 0250x023x0166	
	2,8	7,3	7,5	5,5	2,60	2,15	0,457	10,0	TL 0250x028x0073	
		10,9	10,5	8,5	3,60		0,296		TL 0250x028x0109	
		15,7	14,5	12,5	5,00		0,201		TL 0250x028x0157	
		22,9	20,5	18,5	7,00		0,136		TL 0250x028x0229	
	3,4	10,7	7,5	5,5	2,80	1,85	0,235	12,5	TL 0250x034x0107	
		16,1	10,5	8,5	3,80		0,152		TL 0250x034x0161	
		23,3	14,5	12,5	5,30		0,104		TL 0250x034x0233	
		34,1	20,5	18,5	7,50		0,070		TL 0250x034x0341	
4,3	12,6	7,5	5,5	3,00	1,07	0,112	16,0	TL 0250x043x0126		
	19,6	10,5	8,5	4,00		0,072		TL 0250x043x0196		
	30,5	14,5	12,5	5,50		0,049		TL 0250x043x0305		
	38,9	20,5	18,5	7,60		0,033		TL 0250x043x0389		

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
0,315	1,9	4,4	7,5	5,5	3,1	6,00	4,610	5,0	TL 0315x019x0044	
		6,3	10,5	8,5	4,2		2,983		TL 0315x019x0063	
		8,7	14,5	12,5	5,8		2,029		TL 0315x019x0087	
		12,5	20,5	18,5	8,1		1,371		TL 0315x019x0125	
	2,3	5,3	7,5	5,5	3,1	5,14	2,338	6,3	TL 0315x023x0053	
		7,7	10,5	8,5	4,3		1,513		TL 0315x023x0077	
		10,9	14,5	12,5	5,9		1,029		TL 0315x023x0109	
		15,6	20,5	18,5	8,2		0,695		TL 0315x023x0156	
	2,8	6,8	7,5	5,5	3,2	4,07	1,132	8,0	TL 0315x028x0068	
		10,0	10,5	8,5	4,4		0,733		TL 0315x028x0100	
		14,2	14,5	12,5	6,1		0,498		TL 0315x028x0142	
		20,6	20,5	18,5	8,5		0,337		TL 0315x028x0206	
	3,5	9,4	7,5	5,5	3,3	3,53	0,579	10,0	TL 0315x035x0094	
		14,0	10,5	8,5	4,6		0,375		TL 0315x035x0140	
		20,1	14,5	12,5	6,3		0,255		TL 0315x035x0201	
		29,3	20,5	18,5	8,9		0,172		TL 0315x035x0293	
	4,3	13,1	7,5	5,5	3,5	2,84	0,296	12,5	TL 0315x043x0131	
		19,8	10,5	8,5	4,9		0,191		TL 0315x043x0198	
		28,6	14,5	12,5	6,7		0,130		TL 0315x043x0286	
		41,9	20,5	18,5	9,5		0,088		TL 0315x043x0419	
5,4	14,3	7,5	5,5	3,6	1,50	0,141	16,0	TL 0315x054x0143		
	21,0	10,5	8,5	5,0		0,091		TL 0315x054x0210		
	29,6	14,5	12,5	6,8		0,062		TL 0315x054x0296		
	41,6	20,5	18,5	9,6		0,042		TL 0315x054x0416		
0,4	2,4	5,5	7,5	5,5	3,9	9,36	5,855	5,0	TL 0400x024x0055	
		7,8	10,5	8,5	5,4		3,788		TL 0400x024x0078	
		10,9	14,5	12,5	7,3		2,576		TL 0400x024x0109	
		15,6	20,5	18,5	10,1		1,741		TL 0400x024x0156	
	2,9	6,7	7,5	5,5	3,9	8,20	2,927	6,3	TL 0400x029x0067	
		9,6	10,5	8,5	5,4		1,894		TL 0400x029x0096	
		13,6	14,5	12,5	7,3		1,128		TL 0400x029x0136	
		19,5	20,5	18,5	10,3		0,870		TL 0400x029x0195	
	3,6	8,7	7,5	5,5	4,0	6,72	1,429	8,0	TL 0400x036x0087	
		12,8	10,5	8,5	5,5		0,925		TL 0400x036x0128	
		18,3	14,5	12,5	7,6		0,629		TL 0400x036x0183	
		26,5	20,5	18,5	10,7		0,425		TL 0400x036x0265	
	4,4	11,7	7,5	5,5	4,2	5,49	0,732	10,0	TL 0400x044x0117	
		17,5	10,5	8,5	5,8		0,474		TL 0400x044x0175	
		25,1	14,5	12,5	7,9		0,322		TL 0400x044x0251	
		36,6	20,5	18,5	11,2		0,218		TL 0400x044x0366	
	5,4	16,4	7,5	5,5	4,4	4,50	0,375	12,5	TL 0400x054x0164	
		24,7	10,5	8,5	6,1		0,242		TL 0400x054x0247	
		35,8	14,5	12,5	8,4		0,165		TL 0400x054x0358	
		52,4	20,5	18,5	11,9		0,111		TL 0400x054x0524	
	6,8	18,1	7,5	5,5	4,5	2,43	0,179	16,0	TL 0400x068x0181	
		29,2	10,5	8,5	6,2		0,116		TL 0400x068x0292	
		41,5	14,5	12,5	8,5		0,079		TL 0400x068x0415	
		62,0	20,5	18,5	12,0		0,054		TL 0400x068x0620	

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
0,5	3	8	8,5	6,5	5,8	13,70	6,192	5,0	TL 0500x030x0080	
		10	10,5	8,5	7,1		4,735		TL 0500x030x0100	
		13	13,5	11,5	9,1		3,500		TL 0500x030x0130	
		17	17,5	15,5	11,7		2,597		TL 0500x030x0170	
	3,7	10	8,5	6,5	6,3	11,60	3,096	6,3	TL 0500x037x0100	
		12	10,5	8,5	7,1		2,367		TL 0500x037x0120	
		16	13,5	11,5	9,4		1,750		TL 0500x037x0160	
		22	17,5	15,5	13,1		1,298		TL 0500x037x0220	
	4,5	9	6,5	4,5	4,5	9,80	2,184	8,0	TL 0500x045x0090	
		13	8,5	6,5	6,5		1,512		TL 0500x045x0130	
		16	10,5	8,5	7,5		1,156		TL 0500x045x0160	
		21	13,5	11,5	9,5		0,854		TL 0500x045x0210	
	28	17,5	15,5	12,5		0,634	TL 0500x045x0280			
		5,5	12	6,5	4,5	4,5	8,33	1,118	10,0	TL 0500x055x0120
			17	8,5	6,5	6,2		0,774		TL 0500x055x0170
			22	10,5	8,5	7,9		0,592		TL 0500x055x0220
	30		13,5	11,5	11,0	0,465		TL 0500x055x0300		
	40	17,5	15,5	14,3		0,325	TL 0500x055x0400			
		6,8	17	6,5	4,5	5,2	6,57	0,559	12,5	TL 0500x068x0170
			24	8,5	6,5	7,0		0,387		TL 0500x068x0240
32			10,5	8,5	9,8	0,296		TL 0500x068x0320		
42	13,5		11,5	11,9	0,219	TL 0500x068x0420				
56	17,5	15,5	15,5		0,162	TL 0500x068x0560				
	8,5	26	6,5	4,5	5,8	5,50	0,273	16,0	TL 0500x085x0260	
		36	8,5	6,5	6,9		0,189		TL 0500x085x0360	
		48	10,5	8,5	10,0		0,145		TL 0500x085x0480	
63		13,5	11,5	11,5	0,107		TL 0500x085x0630			
85	17,5	15,5	15,6		0,079	TL 0500x085x0850				
	0,63	3,8	9	8,5	6,5	6,3	20,80	7,802	5,0	TL 0630x038x0090
			12	10,5	8,5	8,5		5,966		TL 0630x038x0120
			15	13,5	11,5	10,3		4,410		TL 0630x038x0150
20			17,5	15,5	13,6	3,272		TL 0630x038x0200		
4,6	9	6,5	4,5	5,8	17,60	5,504	6,3	TL 0630x046x0090		
	12	8,5	6,5	7,4		3,810		TL 0630x046x0120		
	15	10,5	8,5	8,9		2,914		TL 0630x046x0150		
	19	13,5	11,5	10,8		2,154		TL 0630x046x0190		
26	17,5	15,5	14,9		1,598	TL 0630x046x0260				
	5,6	11	6,5	4,5	5,8	14,70	2,818	8,0	TL 0630x056x0110	
		15	8,5	6,5	7,5		1,951		TL 0630x056x0150	
		19	10,5	8,5	9,1		1,492		TL 0630x056x0190	
25		13,5	11,5	11,6	1,103		TL 0630x056x0250			
32	17,5	15,5	14,0		0,818	TL 0630x056x0320				
	6,9	15	6,5	4,5	6,3	12,30	1,409	10,0	TL 0630x069x0150	
		20	8,5	6,5	7,4		0,975		TL 0630x069x0200	
		26	10,5	8,5	9,5		0,746		TL 0630x069x0260	
34		13,5	11,5	11,8	0,551		TL 0630x069x0340			
48	17,5	15,5	18,0		0,409	TL 0630x069x0480				

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
0,63	8,6	21	6,5	4,5	6,7	9,80	0,688	12,5	TL 0630x086x0210	
		30	8,5	6,5	9,4		0,476		TL 0630x086x0300	
		38	10,5	8,5	11,0		0,364		TL 0630x086x0380	
		53	13,5	11,5	16,5		0,269		TL 0630x086x0530	
		67	17,5	15,5	17,8		0,200		TL 0630x086x0670	
	10,6	30	6,5	4,5	6,3	8,30	0,352	16,0	TL 0630x106x0300	
		45	8,5	6,5	10,8		0,244		TL 0630x106x0450	
		56	10,5	8,5	11,3		0,186		TL 0630x106x0560	
		75	13,5	11,5	14,5		0,138		TL 0630x106x0750	
		100	17,5	15,5	18,4		0,102		TL 0630x106x1000	
0,8	4,8	9	6,5	4,5	6,7	32,8	14,311	5,0	TL 0800x048x0090	
		12	8,5	6,5	8,7		9,908		TL 0800x048x0120	
		15	10,5	8,5	10,6		7,576		TL 0800x048x0150	
		19	13,5	11,5	13,1		5,600		TL 0800x048x0190	
		25	17,5	15,5	17,1		4,155		TL 0800x048x0250	
	5,8	11	6,5	4,5	7,2	27,5	7,327	6,3	TL 0800x058x0110	
		15	8,5	6,5	9,6		5,073		TL 0800x058x0150	
		18	10,5	8,5	10,9		3,879		TL 0800x058x0180	
		24	13,5	11,5	14,4		2,867		TL 0800x058x0240	
		32	17,5	15,5	19,1		2,127		TL 0800x058x0320	
	7,1	13	6,5	4,5	6,7	23,1	3,663	8,0	TL 0800x071x0130	
		18	8,5	6,5	8,9		2,536		TL 0800x071x0180	
		24	10,5	8,5	12,1		1,939		TL 0800x071x0240	
		32	13,5	11,5	15,8		1,433		TL 0800x071x0320	
		42	17,5	15,5	20,2		1,063		TL 0800x071x0420	
	8,3	19	6,5	4,5	8,0	23,9	2,171	10,0	TL 0800x083x0190	
		26	8,5	6,5	10,1		1,503		TL 0800x083x0260	
		34	10,5	8,5	13,2		1,149		TL 0800x083x0340	
		45	13,5	11,5	17,0		0,850		TL 0800x083x0450	
		60	17,5	15,5	22,2		0,630		TL 0800x083x0600	
	10,8	26	6,5	4,5	8,9	15,7	0,916	12,5	TL 0800x108x0260	
		36	8,5	6,5	11,2		0,634		TL 0800x108x0360	
		48	10,5	8,5	15,7		0,485		TL 0800x108x0480	
		63	13,5	11,5	19,2		0,358		TL 0800x108x0630	
		85	17,5	15,5	26,0		0,266		TL 0800x108x0850	
	13,3	36	6,5	4,5	8,4	12,9	0,469	16,0	TL 0800x133x0360	
		53	8,5	6,5	13,1		0,325		TL 0800x133x0530	
		67	10,5	8,5	14,8		0,248		TL 0800x133x0670	
		90	13,5	11,5	19,4		0,184		TL 0800x133x0900	
		120	17,5	15,5	24,8		0,136		TL 0800x133x1200	
1	6	11	6,5	4,5	8,3	49,0	17,889	5,0	TL 1000x060x0110	
		15	8,5	6,5	11,0		12,385		TL 1000x060x0150	
		18	10,5	8,5	12,8		9,471		TL 1000x060x0180	
		24	13,5	11,5	17,0		7,000		TL 1000x060x0240	
		32	17,5	15,5	22,6		5,194		TL 1000x060x0320	

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
1	7,3	14	6,5	4,5	9,3	41,6	8,943	6,3	TL 1000x073x0140	
		19	8,5	6,5	12,2		6,191		TL 1000x073x0190	
		24	10,5	8,5	15,2		4,734		TL 1000x073x0240	
		32	13,5	11,5	20,1		3,499		TL 1000x073x0320	
		42	17,5	15,5	26,9		2,596		TL 1000x073x0420	
	9	17	6,5	4,5	9,0	34,8	4,367	8,0	TL 1000x090x0170	
		24	8,5	6,5	12,5		3,024		TL 1000x090x0240	
		30	10,5	8,5	14,9		2,312		TL 1000x090x0300	
		40	13,5	11,5	19,6		1,709		TL 1000x090x0400	
		53	17,5	15,5	25,5		1,268		TL 1000x090x0530	
	11	24	6,5	4,5	10,8	29,4	2,236	10,0	TL 1000x110x0240	
		32	8,5	6,5	13,0		1,548		TL 1000x110x0320	
		42	10,5	8,5	17,1		1,148		TL 1000x110x0420	
		56	13,5	11,5	22,4		0,875		TL 1000x110x0560	
		75	17,5	15,5	29,7		0,649		TL 1000x110x0750	
	13,5	32	6,5	4,5	11,8	23,1	1,145	12,5	TL 1000x135x0320	
		45	8,5	6,5	15,7		0,793		TL 1000x135x0450	
		60	10,5	8,5	21,8		0,606		TL 1000x135x0600	
		80	13,5	11,5	28,3		0,448		TL 1000x135x0800	
		105	17,5	15,5	35,3		0,332		TL 1000x135x1050	
17	48	6,5	4,5	12,0	19,6	0,546	16,0	TL 1000x170x0480		
	71	8,5	6,5	19,0		0,378		TL 1000x170x0710		
	90	10,5	8,5	22,0		0,289		TL 1000x170x0900		
	120	13,5	11,5	28,0		0,214		TL 1000x170x1200		
	160	17,5	15,5	36,0		0,158		TL 1000x170x1600		
1,25	7,6	13	6,5	4,5	9,4	78,4	21,833	5,0	TL 1250x076x0130	
		17	8,5	6,5	11,8		15,115		TL 1250x076x0170	
		21	10,5	8,5	14,2		11,559		TL 1250x076x0210	
		28	13,5	11,5	18,8		8,543		TL 1250x076x0280	
		38	17,5	15,5	25,6		6,339		TL 1250x076x0380	
	9,3	16	6,5	4,5	9,8	65,7	10,663	6,3	TL 1250x093x0160	
		22	8,5	6,5	13,1		7,382		TL 1250x093x0220	
		28	10,5	8,5	16,3		5,645		TL 1250x093x0280	
		36	13,5	11,5	20,3		4,172		TL 1250x093x0360	
		48	17,5	15,5	26,8		3,096		TL 1250x093x0480	
	11,3	20	6,5	4,5	9,9	54,9	5,459	8,0	TL 1250x113x0200	
		28	8,5	6,5	13,4		3,779		TL 1250x113x0280	
		36	10,5	8,5	17,0		2,890		TL 1250x113x0360	
		48	13,5	11,5	22,2		2,136		TL 1250x113x0480	
		63	17,5	15,5	28,3		1,586		TL 1250x113x0630	
	13,8	28	6,5	4,5	11,3	46,6	2,795	10,0	TL 1250x138x0280	
		38	8,5	6,5	13,9		1,935		TL 1250x138x0380	
		50	10,5	8,5	18,5		1,480		TL 1250x138x0500	
		67	13,5	11,5	24,4		1,094		TL 1250x138x0670	
		90	17,5	15,5	32,5		0,811		TL 1250x138x0900	

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
1,25	17,3	40	6,5	4,5	12,4	36,7	1,333	12,5	TL 1250x173x0400	
		56	8,5	6,5	16,2		0,923		TL 1250x173x0560	
		71	10,5	8,5	18,9		0,705		TL 1250x173x0710	
		100	13,5	11,5	29,5		0,522		TL 1250x173x1000	
		130	17,5	15,5	34,8		0,387		TL 1250x173x1300	
	21,3	60	6,5	4,5	14,6	30,9	0,682	16	TL 1250x213x0600	
		85	8,5	6,5	19,4		0,472		TL 1250x213x0850	
		105	10,5	8,5	19,2		0,361		TL 1250x213x1050	
		150	13,5	11,5	34,0		0,267		TL 1250x213x1500	
		190	17,5	15,5	34,0		0,198		TL 1250x213x1900	
1,6	9,6	16	6,5	4,5	12,0	115,7	28,622	5	TL 1600x096x0160	
		21	8,5	6,5	15,2		19,815		TL 1600x096x0210	
		28	10,5	8,5	20,4		15,153		TL 1600x096x0280	
		36	13,5	11,5	25,7		11,200		TL 1600x096x0360	
		45	17,5	15,5	31,1		8,310		TL 1600x096x0450	
	11,6	19	6,5	4,5	12,3	98,0	14,655	6,3	TL 1600x116x0190	
		28	8,5	6,5	18,3		10,145		TL 1600x116x0280	
		34	10,5	8,5	21,3		7,750		TL 1600x116x0340	
		45	13,5	11,5	27,9		5,734		TL 1600x116x0450	
		60	17,5	15,5	36,9		4,255		TL 1600x116x0600	
	14,1	24	6,5	4,5	12,9	83,3	7,503	8,0	TL 1600x141x0240	
		34	8,5	6,5	17,9		5,194		TL 1600x141x0340	
		42	10,5	8,5	21,0		3,972		TL 1600x141x0420	
		56	13,5	11,5	27,6		2,936		TL 1600x141x0560	
		75	17,5	15,5	36,7		2,178		TL 1600x141x0750	
	17,6	34	6,5	4,5	14,5	69,6	3,578	10,0	TL 1600x176x0340	
		48	8,5	6,5	19,9		2,477		TL 1600x176x0480	
		60	10,5	8,5	23,2		1,894		TL 1600x176x0600	
		80	13,5	11,5	30,2		1,400		TL 1600x176x0800	
		110	17,5	15,5	42,9		1,039		TL 1600x176x1100	
	21,6	48	6,5	4,5	18,0	54,9	1,832	12,5	TL 1600x216x0480	
		67	8,5	6,5	23,7		1,268		TL 1600x216x0670	
		85	10,5	8,5	28,4		0,970		TL 1600x216x0850	
		120	13,5	11,5	43,3		0,717		TL 1600x216x1200	
150		17,5	15,5	46,0	0,532		TL 1600x216x1500			
26,7	67	6,5	4,5	17,1	46,6	0,927	16	TL 1600x267x0670		
	95	8,5	6,5	23,3		0,642		TL 1600x267x0950		
	120	10,5	8,5	26,0		0,491		TL 1600x267x1200		
	170	13,5	11,5	43,0		0,363		TL 1600x267x1700		
	220	17,5	15,5	48,0		0,269		TL 1600x267x2200		
2	12	19	6,5	4,5	14,1	176,5	35,778	5	TL 2000x120x0190	
		26	8,5	6,5	18,9		24,769		TL 2000x120x0260	
		32	10,5	8,5	22,7		18,941		TL 2000x120x0320	
		42	13,5	11,5	29,4		14,000		TL 2000x120x0420	
		56	17,5	15,5	39,0		10,387		TL 2000x120x0560	



TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
2	14,5	24	6,5	4,5	16,0	147,0	18,318	6,3	TL 2000x145x0240	
		32	8,5	6,5	20,4		12,682		TL 2000x145x0320	
		40	10,5	8,5	24,8		9,698		TL 2000x145x0400	
		53	13,5	11,5	32,4		7,168		TL 2000x145x0530	
		71	17,5	15,5	43,2		5,318		TL 2000x145x0710	
	18	30	6,5	4,5	16,0	122,6	8,734	8,0	TL 2000x180x0300	
		42	8,5	6,5	21,8		6,047		TL 2000x180x0420	
		53	10,5	8,5	26,5		4,624		TL 2000x180x0530	
		71	13,5	11,5	35,1		3,418		TL 2000x180x0710	
		95	17,5	15,5	46,6		2,536		TL 2000x180x0950	
	22	40	6,5	4,5	16,7	103,9	4,472	10,0	TL 2000x220x0400	
		60	8,5	6,5	26,4		3,096		TL 2000x220x0600	
		75	10,5	8,5	31,0		2,368		TL 2000x220x0750	
		100	13,5	11,5	40,5		1,917		TL 2000x220x1000	
		130	17,5	15,5	49,9		1,298		TL 2000x220x1300	
	27	56	6,5	4,5	19,5	83,4	2,290	12,5	TL 2000x270x0560	
		80	8,5	6,5	27,4		1,585		TL 2000x270x0800	
		105	10,5	8,5	36,2		1,212		TL 2000x270x1050	
		140	13,5	11,5	46,5		0,896		TL 2000x270x1400	
		190	17,5	15,5	64,0		0,665		TL 2000x270x1900	
33,5	80	6,5	4,5	19,1	69,6	1,145	16,0	TL 2000x335x0800		
	120	8,5	6,5	32,0		0,792		TL 2000x335x1200		
	150	10,5	8,5	35,0		0,606		TL 2000x335x1500		
	200	13,5	11,5	44,0		0,448		TL 2000x335x2000		
	280	17,5	15,5	70,0		0,332		TL 2000x335x2800		
2,5	15	24	6,5	4,5	18,2	259,0	44,722	5,0	TL 2500x150x0240	
		32	8,5	6,5	23,6		30,962		TL 2500x150x0320	
		40	10,5	8,5	29,0		23,676		TL 2500x150x0400	
		53	13,5	11,5	38,1		17,500		TL 2500x150x0530	
		71	17,5	15,5	51,0		12,984		TL 2500x150x0710	
	18,5	30	6,5	4,5	19,7	219,0	21,325	6,3	TL 2500x185x0300	
		42	8,5	6,5	27,1		14,764		TL 2500x185x0420	
		53	10,5	8,5	33,5		11,290		TL 2500x185x0530	
		71	13,5	11,5	44,6		8,345		TL 2500x185x0710	
		95	17,5	15,5	59,4		6,191		TL 2500x185x0950	
	22,5	38	6,5	4,5	20,9	186,0	10,919	8,0	TL 2500x225x0380	
		53	8,5	6,5	28,3		7,559		TL 2500x225x0530	
		67	10,5	8,5	34,7		5,780		TL 2500x225x0670	
		90	13,5	11,5	46,3		4,272		TL 2500x225x0900	
		120	17,5	15,5	61,1		3,170		TL 2500x225x1200	
	27,5	50	6,5	4,5	21,8	157,8	5,590	10,0	TL 2500x275x0500	
		71	8,5	6,5	30,4		3,870		TL 2500x275x0710	
		95	10,5	8,5	41,9		2,960		TL 2500x275x0950	
		125	13,5	11,5	53,2		2,188		TL 2500x275x1250	
		170	17,5	15,5	73,2		1,623		TL 2500x275x1700	

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
2,5	34	71	6,5	4,5	27,1	122	2,795	12,5	TL 2500x340x0710	
		100	8,5	6,5	36,6		1,935		TL 2500x340x1000	
		130	10,5	8,5	47,0		1,480		TL 2500x340x1300	
		170	13,5	11,5	58,0		1,094		TL 2500x340x1700	
		240	17,5	15,5	89,0		0,811		TL 2500x340x2400	
	42,5	105	6,5	4,5	28,8	104	1,365	16,0	TL 2500x425x1050	
		150	8,5	6,5	40,0		0,945		TL 2500x425x1500	
		190	10,5	8,5	46,0		0,723		TL 2500x425x1900	
		260	13,5	11,5	65,0		0,534		TL 2500x425x2600	
		340	17,5	15,5	77,0		0,396		TL 2500x425x3400	
3,15	15,7	26	6,5	4,5	21,9	486	112,721	4,0	TL 3150x157x0260	
		36	8,5	6,5	30,0		78,038		TL 3150x157x0360	
		45	10,5	8,5	37,2		59,676		TL 3150x157x0450	
		60	13,5	11,5	49,4		44,108		TL 3150x157x0600	
	19,2	30	6,5	4,5	22,7	392	53,750	5,0	TL 3150x192x0300	
		40	8,5	6,5	29,4		37,211		TL 3150x192x0400	
		50	10,5	8,5	36,2		28,456		TL 3150x192x0500	
		64	13,5	11,5	48,3		21,032		TL 3150x192x0670	
	23,2	36	6,5	4,5	24,0	328	27,520	6,3	TL 3150x232x0360	
		48	8,5	6,5	30,7		19,000		TL 3150x232x0480	
		63	10,5	8,5	40,4		14,600		TL 3150x232x0630	
		80	13,5	11,5	49,4		10,800		TL 3150x232x0800	
	28,2	45	6,5	4,5	25,5	275	14,100	8,0	TL 3150x282x0450	
		60	8,5	6,5	31,7		9,750		TL 3150x282x0600	
		75	10,5	8,5	38,1		7,460		TL 3150x282x0750	
		100	13,5	11,5	50,2		5,530		TL 3150x282x1000	
	34,7	60	6,5	4,5	27,2	231	7,050	10,0	TL 3150x347x0600	
		80	8,5	6,5	32,6		4,876		TL 3150x347x0800	
		105	10,5	8,5	42,9		3,730		TL 3150x347x1050	
		140	13,5	11,5	56,0		2,760		TL 3150x347x1400	
	43,2	80	6,5	4,5	25,8	186	3,440	12,5	TL 3150x432x0800	
		120	8,5	6,5	41,7		2,382		TL 3150x432x1200	
		150	10,5	8,5	48,0		1,821		TL 3150x432x1500	
		200	13,5	11,5	61,0		1,350		TL 3150x432x2000	
4	20	34	6,5	4,5	29,3	657	139,760	4,0	TL 4000x200x0340	
		45	8,5	6,5	38,2		96,760		TL 4000x200x0450	
		56	10,5	8,5	47,1		73,990		TL 4000x200x0560	
		75	13,5	11,5	62,9		54,690		TL 4000x200x0750	
	24	36	6,5	4,5	28,3	549	71,560	5,0	TL 4000x240x0360	
		48	8,5	6,5	36,9		49,540		TL 4000x240x0480	
		63	10,5	8,5	48,5		37,880		TL 4000x240x0630	
		80	13,5	11,5	60,3		28,000		TL 4000x240x0800	
	29	42	6,5	4,5	29,3	466	36,640	6,3	TL 4000x290x0420	
		60	8,5	6,5	41,6		25,360		TL 4000x290x0600	
		75	10,5	8,5	51,0		19,400		TL 4000x290x0750	
		100	13,5	11,5	67,5		14,340		TL 4000x290x1000	

TLAČNÉ PRUŽINY				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
4	33,5	53	6,5	4,5	31,6	477	22,300	8,0	TL 4000x335x0530	
		71	8,5	6,5	40,0		15,440		TL 4000x335x0710	
		90	10,5	8,5	49,6		11,800		TL 4000x335x0900	
		120	13,5	11,5	65,2		8,730		TL 4000x335x1200	
	44	71	6,5	4,5	34,2	328	8,940	10,0	TL 4000x440x0710	
		95	8,5	6,5	41,7		6,200		TL 4000x440x0950	
		125	10,5	8,5	55,6		4,740		TL 4000x440x1250	
		170	13,5	11,5	76,1		3,500		TL 4000x440x1700	
	54	95	6,5	4,5	38,3	260	4,580	12,5	TL 4000x540x0950	
		130	8,5	6,5	47,8		3,170		TL 4000x540x1300	
		170	10,5	8,5	63,0		2,420		TL 4000x540x1700	
		220	13,5	11,5	75,5		1,800		TL 4000x540x2200	
5	25	40	6,5	4,5	34,4	980	174,700	4,0	TL 5000x250x0400	
		56	8,5	6,5	47,9		120,950		TL 5000x250x0560	
		71	10,5	8,5	60,4		92,500		TL 5000x250x0710	
		90	13,5	11,5	75,6		68,360		TL 5000x250x0900	
	30	45	6,5	4,5	35,6	834	89,440	5,0	TL 5000x300x0450	
		60	8,5	6,5	46,5		61,920		TL 5000x300x0600	
		75	10,5	8,5	57,4		47,350		TL 5000x300x0750	
		100	13,5	11,5	76,2		35,000		TL 5000x300x1000	
	36,5	53	6,5	4,5	37,4	696	44,710	6,3	TL 5000x365x0530	
		71	8,5	6,5	48,5		30,960		TL 5000x365x0710	
		90	10,5	8,5	60,5		23,670		TL 5000x365x0900	
		120	13,5	11,5	80,2		17,500		TL 5000x365x1200	
	45	63	6,5	4,5	36,0	588	21,840	8,0	TL 5000x450x0630	
		90	8,5	6,5	51,1		15,120		TL 5000x450x0900	
		120	10,5	8,5	69,1		11,560		TL 5000x450x1200	
		150	13,5	11,5	81,0		8,550		TL 5000x450x1500	
	55	85	6,5	4,5	41,1	490	11,200	10,0	TL 5000x550x0850	
		120	8,5	6,5	56,5		7,740		TL 5000x550x1200	
		150	10,5	8,5	67,0		5,920		TL 5000x550x1500	
		200	13,5	11,5	88,0		4,380		TL 5000x550x2000	
68	110	6,5	4,5	40,0	392	5,600	12,5	TL 5000x680x1100		
	160	8,5	6,5	58,0		3,870		TL 5000x680x1600		
	200	10,5	8,5	67,0		2,960		TL 5000x680x2000		
	280	13,5	11,5	100,0		2,200		TL 5000x680x2800		
6,3	31,3	50	6,5	4,5	43,5	1471	225,400	4,0	TL 6300x313x0500	
		71	8,5	6,5	61,6		156,100		TL 6300x313x0710	
		85	10,5	8,5	72,7		119,350		TL 6300x313x0850	
		110	13,5	11,5	93,3		88,220		TL 6300x313x1100	
	37,8	56	6,5	4,5	45,1	1226	112,700	5,0	TL 6300x378x0560	
		75	8,5	6,5	59,2		78,020		TL 6300x378x0750	
		95	10,5	8,5	74,4		59,660		TL 6300x378x0950	
		123	13,5	11,5	97,1		44,100		TL 6300x378x1230	
	46,3	67	6,5	4,5	48,1	1039	55,040	6,3	TL 6300x463x0670	
		90	8,5	6,5	62,7		38,100		TL 6300x463x0900	
		120	10,5	8,5	84,3		29,140		TL 6300x463x1200	
		150	13,5	11,5	102,0		21,540		TL 6300x463x1500	

<b>TLAČNÉ PRUŽINY</b>				Údaje o silách pružín sú uvedené v Newtonoch (N)					1N = 0,10197 kp 1kp = 9,80665 N	
d	D <sub>1</sub>	L <sub>0</sub>	z	n	L <sub>8</sub>	F <sub>8</sub> (N)	C (N/mm)	i	Katalógové číslo	
6,3	56,3	80	6,5	4,5	48,7	883	28,200	8,0	TL 6300x563x0800	
		110	8,5	6,5	64,7		19,510		TL 6300x563x1100	
		140	10,5	8,5	80,8		14,920		TL 6300x563x1400	
		180	13,5	11,5	99,9		11,030		TL 6300x563x1800	
	69,3	105	6,5	4,5	52,7	735	14,090	10,0	TL 6300x693x1050	
		150	8,5	6,5	74,2		9,750		TL 6300x693x1500	
		190	10,5	8,5	91,0		7,460		TL 6300x693x1900	
		250	13,5	11,5	116,0		5,510		TL 6300x693x2500	
	86,3	140	6,5	4,5	54,2	588	6,880	12,5	TL 6300x863x1400	
		200	8,5	6,5	76,0		4,760		TL 6300x863x2000	
		250	10,5	8,5	88,0		3,640		TL 6300x863x2500	
		340	13,5	11,5	121,0		2,690		TL 6300x863x3400	



**PRUŽINY  
FEDERN  
SPRINGS**

PFS a. s.  
Štverníky 662  
906 13 Brezová pod Bradlom, SLOVAKIA

<https://www.pfs.sk>

TL 5/2