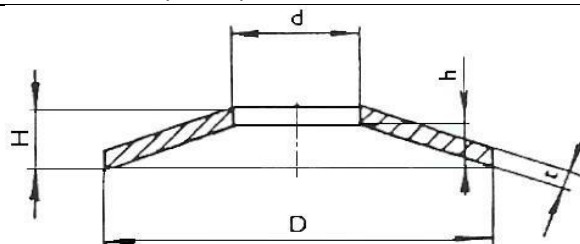


TALÍŘOVÉ PRUŽINY

katalog

D	Vnější průměr
d	Vnitřní průměr
t	Tloušťka materiálu
h	Zdvih (volná výška kužele nezatížené pružiny)
H	Volná výška nezatížené pružiny
s	Průhyb pružiny
F	Síla vyvinutá pružinou
σ_{max}	Maximální napětí v pružině



TALÍŘOVÉ PRUŽINY								DIN 2093	
Jmenovité rozměry (mm)				Průhyb, zatížení, namáhání				odkaz	Hmotnost M (g)
Vnější průměr D	Vnitřní průměr d	Tloušťka t	Volná výška H (h+t)	při s = 0,75 h		při s = h			
				S _{0,75}	F _{0,75} (N)	S _{max}	F _{max} (N)		
8	3,2	0,20	0,40	0,15	26	0,20	30	koupit	0,07
		0,30	0,55	0,19	104	0,25	126	koupit	0,10
		0,40	0,60	0,15	186	0,20	238	koupit	0,13
		0,50	0,70	0,15	357	0,20	465	koupit	0,17
	4,2	0,20	0,45	0,19	39	0,25	42	koupit	0,06
		0,30	0,55	0,19	118	0,25	142	koupit	0,09
10	3,2	0,40	0,60	0,15	210	0,20	269	koupit	0,11
		0,30	0,65	0,26	98	0,35	108	koupit	0,17
		0,40	0,70	0,23	179	0,30	220	koupit	0,22
	4,2	0,50	0,75	0,19	279	0,25	357	koupit	0,28
		0,40	0,70	0,23	189	0,30	232	koupit	0,20
		0,50	0,75	0,19	294	0,25	377	koupit	0,25
	5,2	0,60	0,85	0,19	502	0,25	652	koupit	0,30
		0,25	0,55	0,23	58	0,30	63	koupit	0,11
		0,40	0,70	0,23	209	0,30	257	koupit	0,18
12	4,2	0,50	0,75	0,19	325	0,25	418	koupit	0,22
		0,40	0,80	0,30	178	0,40	206	koupit	0,31
		0,50	0,85	0,26	284	0,35	352	koupit	0,39
	5,2	0,60	1,00	0,30	557	0,40	694	koupit	0,47
		0,50	0,90	0,30	350	0,40	424	koupit	0,36
	6,2	0,60	0,95	0,26	506	0,35	641	koupit	0,43
0,50		0,85	0,26	326	0,35	404	koupit	0,33	
12,5	5,2	0,60	0,95	0,26	552	0,35	699	koupit	0,39
		0,50	0,85	0,26	272	0,35	337	koupit	0,40
	6,2	0,50	0,80	0,34	151	0,45	160	koupit	0,25
		0,50	0,85	0,26	293	0,35	363	koupit	0,36
14	7,2	0,70	1,00	0,23	660	0,30	855	koupit	0,51
		0,35	0,80	0,34	123	0,45	131	koupit	0,31
		0,50	0,90	0,30	279	0,40	338	koupit	0,44
15	5,2	0,80	1,10	0,23	797	0,30	1040	koupit	0,71
		0,40	0,95	0,41	176	0,55	181	koupit	0,49
		0,50	1,00	0,38	278	0,50	321	koupit	0,61
		0,60	1,05	0,34	407	0,45	499	koupit	0,73
	6,2	0,70	1,10	0,30	555	0,40	704	koupit	0,85
		0,50	1,00	0,38	289	0,50	334	koupit	0,58
		0,60	1,05	0,34	424	0,45	519	koupit	0,69
	8,2	0,70	1,10	0,30	578	0,40	733	koupit	0,81
		0,70	1,10	0,30	666	0,40	844	koupit	0,68
16	8,2	0,80	1,20	0,30	982	0,40	1261	koupit	0,78
		0,40	0,90	0,38	154	0,50	165	koupit	0,47
		0,60	1,05	0,34	410	0,45	503	koupit	0,70
		0,70	1,15	0,34	637	0,45	798	koupit	0,81
		0,80	1,20	0,30	825	0,40	1050	koupit	0,93
16	8,2	0,90	1,25	0,26	1013	0,35	1319	koupit	1,05

TALÍŘOVÉ PRUŽINY

DIN 2093

Jmenovité rozměry (mm)				Průhyb, zatížení, namáhání				odkaz	Hmotnost M (g)
Vnější průměr D	Vnitřní průměr d	Tloušťka t	Volná výška H (h+t)	při s = 0,75 h		při s = h			
				S _{0,75}	F _{0,75} (N)	S _{max}	F _{max} (N)		
18	6,2	0,40	1,00	0,45	139	0,60	137	koupit	0,70
		0,50	1,10	0,45	245	0,60	267	koupit	0,88
		0,60	1,20	0,45	400	0,60	462	koupit	1,06
		0,70	1,25	0,41	553	0,55	672	koupit	1,23
		0,80	1,30	0,37	726	0,50	912	koupit	1,41
	8,2	0,50	1,10	0,45	265	0,60	288	koupit	0,79
		0,70	1,25	0,41	596	0,55	725	koupit	1,11
		0,80	1,30	0,37	783	0,50	984	koupit	1,27
		1,00	1,40	0,30	1181	0,40	1537	koupit	1,58
	9,2	0,45	1,05	0,45	214	0,60	223	koupit	0,66
		0,70	1,20	0,38	566	0,50	699	koupit	1,03
		1,00	1,40	0,30	1254	0,40	1631	koupit	1,48
20	8,2	0,60	1,30	0,53	412	0,70	453	koupit	1,23
		0,70	1,35	0,49	569	0,65	668	koupit	1,44
		0,80	1,40	0,45	751	0,60	921	koupit	1,64
		0,90	1,45	0,41	954	0,55	1201	koupit	1,85
		1,00	1,55	0,41	1294	0,55	1648	koupit	2,05
	10,2	0,40	0,90	0,30	136	0,50	165	koupit	0,91
		0,50	1,15	0,49	254	0,65	268	koupit	0,91
		0,80	1,35	0,41	748	0,55	929	koupit	1,46
		0,90	1,45	0,41	1050	0,55	1323	koupit	1,64
		1,00	1,55	0,41	1425	0,55	1815	koupit	1,82
		1,10	1,55	0,34	1521	0,45	1976	koupit	2,01
		1,25	1,75	0,38	2477	0,50	3222	koupit	2,28
		1,50	1,80	0,23	2521	0,30	3340	koupit	2,74
		22,5	11,2	0,60	1,40	0,60	425	0,80	444
0,80	1,45			0,49	707	0,65	855	koupit	1,88
1,25	1,75			0,38	1929	0,50	2509	koupit	2,93
23	8,2	0,70	1,50	0,60	544	0,80	602	koupit	1,99
		0,80	1,55	0,56	719	0,75	842	koupit	2,28
		0,90	1,60	0,53	919	0,70	1119	koupit	2,56
		1,00	1,70	0,53	1240	0,70	1536	koupit	2,85
	10,2	0,90	1,65	0,56	1058	0,75	1273	koupit	2,36
		1,00	1,70	0,53	1315	0,70	1629	koupit	2,62
		1,25	1,90	0,49	2310	0,65	2955	koupit	3,28
	12,2	1,00	1,60	0,45	1217	0,60	1536	koupit	2,34
		1,25	1,85	0,45	2331	0,60	3000	koupit	2,93
		1,50	2,00	0,38	3297	0,50	4320	koupit	3,52
25	10,2	1,00	1,75	0,56	1172	0,75	1436	koupit	3,21
	12,2	0,70	1,60	0,68	600	0,90	635	koupit	2,05
		0,90	1,60	0,53	862	0,70	1050	koupit	2,64
		1,00	1,80	0,60	1359	0,80	1647	koupit	2,94
		1,25	1,95	0,53	2214	0,70	2814	koupit	3,67
		1,50	2,05	0,41	2926	0,55	3821	koupit	4,40

TALÍŘOVÉ PRUŽINY								DIN 2093	
Jmenovité rozměry (mm)				Průhyb, zatížení, namáhání				odkaz	Hmotnost M (g)
Vnější průměr D	Vnitřní průměr d	Tloušťka t	Volná výška H (h+t)	při s = 0,75 h		při s = h			
				s _{0,75}	F _{0,75} (N)	s _{max}	F _{max} (N)		
28	10,2	0,80	1,75	0,71	662	0,95	723	koupit	3,35
		1,00	1,90	0,68	1130	0,90	1337	koupit	4,19
		1,25	2,05	0,6	1853	0,80	2322	koupit	5,24
		1,50	2,20	0,53	2723	0,70	3511	koupit	6,29
	12,2	1,00	1,95	0,71	1268	0,95	1482	koupit	3,92
		1,25	2,10	0,64	2083	0,85	2590	koupit	4,90
		1,50	2,25	0,56	3077	0,75	3949	koupit	5,87
	14,2	0,80	1,80	0,75	801	1,00	859	koupit	2,87
		1,00	1,80	0,6	1107	0,80	1342	koupit	3,59
		1,25	2,10	0,64	2240	0,85	2785	koupit	4,49
		1,50	2,15	0,49	2841	0,65	3680	koupit	5,39
	31,5	12,2	1,00	2,10	0,82	1167	1,10	1309	koupit
1,25			2,20	0,71	1805	0,95	2207	koupit	6,50
1,50			2,35	0,64	2688	0,85	3413	koupit	7,80
16,3		0,80	1,85	0,79	687	1,05	722	koupit	3,58
		1,25	2,15	0,68	1913	0,90	2359	koupit	5,60
		1,50	2,40	0,68	3230	0,90	4077	koupit	6,72
		1,75	2,45	0,53	3871	0,70	5036	koupit	7,84
		2,00	2,75	0,56	6173	0,75	8054	koupit	8,96
34	12,3	1,00	2,25	0,94	1174	1,25	1258	koupit	6,19
		1,25	2,35	0,82	1818	1,10	2162	koupit	7,74
		1,50	2,50	0,75	2725	1,00	3397	koupit	9,29
	14,3	1,25	2,40	0,86	1993	1,15	2347	koupit	7,33
		1,50	2,55	0,79	2990	1,05	3704	koupit	8,80
	16,3	1,50	2,55	0,79	3155	1,05	3908	koupit	8,23
2,00		2,85	0,64	5783	0,85	7498	koupit	10,98	
35,5	18,3	0,90	2,05	0,86	832	1,15	884	koupit	5,13
		1,25	2,25	0,75	1699	1,00	2059	koupit	7,13
		2,00	2,80	0,6	5187	0,80	6747	koupit	11,41
40	14,3	1,25	2,65	1,05	1780	1,40	1984	koupit	10,75
		1,50	2,75	0,94	2545	1,25	3061	koupit	12,91
		2,00	3,05	0,79	4769	1,05	6096	koupit	17,21
	16,3	1,50	2,80	0,98	2749	1,30	3281	koupit	12,34
		2,00	3,10	0,82	5169	1,10	6580	koupit	16,45
	18,3	2,00	3,15	0,86	5656	1,15	7171	koupit	15,60
	20,4	1,00	2,30	0,98	1017	1,30	1072	koupit	7,30
		1,50	2,65	0,86	2621	1,15	3201	koupit	10,95
		2,00	3,10	0,82	5701	1,10	7258	koupit	14,60
		2,25	3,15	0,68	6500	0,90	8456	koupit	16,42
2,50		3,45	0,71	9390	0,95	12243	koupit	18,25	
45	22,4	1,25	2,85	1,2	1891	1,60	2007	koupit	11,74
		1,75	3,05	0,98	3646	1,30	4475	koupit	16,43
		2,50	3,50	0,75	7716	1,00	10037	koupit	23,48

TALÍŘOVÉ PRUŽINY

DIN 2093

Jmenovité rozměry (mm)				Průhyb, zatížení, namáhání				odkaz	Hmotnost M (g)
Vnější průměr D	Vnitřní průměr d	Tloušťka t	Volná výška H (h+t)	při s = 0,75 h		při s = h			
				S _{0,75}	F _{0,75} (N)	S _{max}	F _{max} (N)		
50	18,4	1,25	2,85	1,20	1375	1,60	1459	koupit	16,66
		1,50	3,60	1,35	2606	2,10	2837	koupit	19,99
		2,00	3,50	1,13	4572	1,50	5603	koupit	26,65
		2,50	4,10	1,20	9315	1,60	11673	koupit	33,32
		3,00	4,40	1,05	13688	1,40	17650	koupit	39,98
	20,4	2,00	3,50	1,13	4687	1,50	5745	koupit	25,70
		2,50	3,85	1,01	7919	1,35	10098	koupit	32,12
		2,00	3,60	1,20	5222	1,60	6329	koupit	24,64
	25,4	1,25	2,85	1,20	1550	1,60	1646	koupit	14,29
		1,50	3,10	1,20	2512	1,60	2844	koupit	17,15
		2,00	3,40	1,05	4762	1,40	5898	koupit	22,87
		2,50	3,90	1,05	9063	1,40	11519	koupit	28,59
3,00	4,10	0,82	11976	1,10	15640	koupit	34,31		
	1,50	3,45	1,46	2617	1,95	2760	koupit	21,54	
	2,00	3,60	1,20	4429	1,60	5368	koupit	28,72	
3,00	4,30	0,98	11364	1,30	14720	koupit	43,09		
	2,00	4,10	1,58	4730	2,10	5380	koupit	39,21	
	2,50	4,30	1,35	7302	1,80	9006	koupit	49,01	
3,00	4,70	1,28	11577	1,70	14698	koupit	58,81		
	2,50	4,40	1,43	8175	1,90	9997	koupit	45,47	
	3,00	4,65	1,24	11784	1,65	15002	koupit	54,56	
3,00	4,30	1,35	8342	1,80	10289	koupit	41,15		
	3,00	4,70	1,28	13226	1,70	16792	koupit	49,38	
	3,50	5,00	1,13	18153	1,50	23528	koupit	57,61	
63	31	1,80	4,15	1,76	4238	2,35	4463	koupit	33,38
		2,50	4,25	1,31	7189	1,75	8904	koupit	46,36
		3,00	4,80	1,35	12536	1,80	15825	koupit	55,64
		3,50	4,90	1,05	15025	1,40	19545	koupit	64,91
70	25,5	2,00	4,50	1,88	4437	2,50	4755	koupit	52,40
		2,50	4,90	1,80	8031	2,40	9360	koupit	61,19
	30,5	3,00	5,10	1,58	11426	2,10	14152	koupit	73,43
		3,00	5,10	1,58	12287	2,10	15218	koupit	67,32
		4,00	5,80	1,35	23923	1,80	30919	koupit	89,76
	40,5	4,00	5,60	1,20	23351	1,60	30376	koupit	80,39
		5,00	6,20	0,90	33672	1,20	44495	koupit	100,49
		2,00	4,60	1,95	5144	2,60	5426	koupit	46,18
71	36	2,50	4,50	1,50	6725	2,00	8152	koupit	57,72
		4,00	5,60	1,20	20535	1,60	26712	koupit	92,36
		2,50	5,30	2,10	7239	2,80	8070	koupit	83,83
80	31	3,00	5,50	1,88	10352	2,50	12451	koupit	100,60
		4,00	6,10	1,58	19394	2,10	24791	koupit	134,13
		3,00	5,70	2,03	11919	2,70	14106	koupit	94,40
	36	4,00	6,20	1,65	21400	2,20	27245	koupit	125,87
		2,25	5,20	2,21	6613	2,95	6950	koupit	65,46
		3,00	5,30	1,73	10518	2,30	12844	koupit	87,28
	41	4,00	6,20	1,65	22874	2,20	29122	koupit	116,38
		5,00	6,70	1,28	33559	1,70	43952	koupit	145,47

TALÍŘOVÉ PRUŽINY								DIN 2093		
Jmenovité rozměry (mm)				Průhyb, zatížení, namáhání				odkaz	Hmotnost M (g)	
Vnější průměr D	Vnitřní průměr d	Tloušťka t	Volná výška H (h+t)	při s = 0,75 h		při s = h				
				S _{0,75}	F _{0,75} (N)	S _{max}	F _{max} (N)			
90	46	2,50	5,70	2,40	7 684	3,20	8 157	koupit	92,23	
		3,50	6,00	1,88	14 161	2,50	17 487	koupit	129,13	
		5,00	7,00	1,50	31 354	2,00	40 786	koupit	184,47	
100	41	4,00	7,20	2,40	20 251	3,20	24 547	koupit	205,16	
		5,00	7,75	2,06	32 361	2,75	41 201	koupit	256,45	
	51	2,70	6,20	2,63	8 609	3,50	9 091	koupit	123,17	
		3,50	6,30	2,10	13 070	2,80	15 843	koupit	159,66	
		4,00	7,00	2,25	20 674	3,00	25 338	koupit	182,47	
		5,00	7,80	2,10	36 339	2,80	46 189	koupit	228,09	
		6,00	8,20	1,65	48 022	2,20	62 711	koupit	273,71	
112	57	3,00	6,90	2,93	10 489	3,90	11 064	koupit	171,92	
		4,00	7,20	2,40	17 752	3,20	21 518	koupit	229,23	
		6,00	8,50	1,88	43 707	2,50	56 737	koupit	343,84	
125	41	4,00	8,20	3,15	17 346	4,20	19 729	koupit	343,88	
		51	4,00	8,50	3,38	19 817	4,50	22 060	koupit	321,19
	51	5,00	8,90	2,93	30 669	3,90	37 342	koupit	401,49	
		6,00	9,40	2,55	44 307	3,40	56 254	koupit	481,79	
		61	5,00	9,00	3,00	33 965	4,00	41 170	koupit	366,96
	61	6,00	9,60	2,70	50 722	3,60	64 028	koupit	440,36	
		8,00	10,90	2,18	92 437	2,90	138 251	koupit	550,15	
		64	3,50	8,00	3,38	15 416	4,50	16 335	koupit	248,78
			5,00	8,50	2,63	29 908	3,50	37 041	koupit	355,40
		71	8,00	10,60	1,95	84 931	2,60	130 091	koupit	532,82
			6,00	9,30	2,48	51 217	3,30	65 207	koupit	391,53
	8,00		10,90	2,18	102 490	2,90	154 984	koupit	486,01	
	140	72	10,00	11,80	1,35	122 762	1,80	223 282	koupit	606,87
			3,80	8,70	3,68	17 195	4,90	18 199	koupit	337,74
			5,00	9,00	3,00	27 920	4,00	33 843	koupit	444,40
150	61	8,00	11,20	2,40	84 161	3,20	123 216	koupit	666,24	
		5,00	10,30	3,98	31 041	5,30	35 207	koupit	578,90	
		6,00	10,80	3,60	45 456	4,80	55 098	koupit	694,68	
	71	6,00	10,80	3,60	48 155	4,80	58 370	koupit	645,85	
		8,00	12,00	3,00	88 570	4,00	123 428	koupit	806,88	
	81	8,00	11,70	2,78	88 303	3,70	125 233	koupit	736,63	
		10,00	13,00	2,25	137 700	3,00	213 179	koupit	923,74	
160	82	4,30	9,90	4,20	21 843	5,60	23 022	koupit	500,42	
		6,00	10,50	3,38	41 008	4,50	50 260	koupit	698,27	
		10,00	13,50	2,63	136 801	3,50	204 958	koupit	1093,95	
180	92	4,80	11,00	4,65	26 442	6,20	27 966	koupit	708,36	
		6,00	11,10	3,83	37 502	5,10	44 930	koupit	885,45	
		10,00	14,00	3,00	123 935	4,00	180 562	koupit	1387,20	