

1L

Extra lehké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N

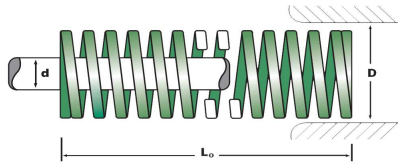


SVOBODA
rozdííl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	35%		50%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm	VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	
1L20025	20	10	25	32,1	8,8	281	12,5	401	14	446	100
1L20032			32	24,7	11,2	277	16	395	18	449	100
1L20038			38	20,7	13,3	275	19	393	22	454	100
1L20045			44	17,8	15,4	275	22	392	26	458	100
1L20050			51	15,3	17,9	273	25,5	390	30	458	100
1L20065			64	12,1	22,4	270	32	386	38	458	50
1L20075			76	10,2	26,6	270	38	386	45	462	50
1L20090			89	8,6	31,2	269	44,5	384	53	461	50
1L20101			102	7,5	35,7	269	51	384	62	464	50
1L20115			115	6,7	40,3	269	57,5	384	70	466	20
1L20126			127	6,1	44,5	270	63,5	386	77	470	20
1L20140			139	5,5	48,7	269	69,5	385	85	469	20
1L20151			152	5,1	53,2	269	76	384	93	469	20
1L20303			305	2,5	106,8	266	152,5	384	188	474	10
1L25025	25	12,5	25	52,7	8,8	461	12,5	658	14	715	100
1L25032			32	40	11,2	448	16	640	18	713	50
1L25038			38	33,3	13,3	444	19	634	22	718	50
1L25045			44	28,6	15,4	440	22	629	25	721	50
1L25050			51	24,7	17,9	441	25,5	630	30	733	50
1L25065			64	19,4	22,4	435	32	622	38	731	50
1L25075			76	16,3	26,6	433	38	618	45	733	20
1L25090			89	13,9	31,2	433	44,5	618	53	739	20
1L25101			102	12,1	35,7	433	51	618	61	744	20
1L25115			115	10,8	40,3	433	57,5	619	70	748	20
1L25126			127	9,8	44,5	434	63,5	620	77	753	10
1L25140			139	8,9	48,7	433	69,5	618	85	752	10
1L25151			152	8,1	53,2	431	76	616	93	749	10
1L25176			178	6,9	62,3	431	89	616	109	754	10
1L25202	203	6,1	71,1	431	101,5	615	124	754	10		
1L25303	305	4	106,8	429	152,5	613	188	756	5		
1L32038	32	16	38	43,8	13,3	582	19	831	22	981	20
1L32045			44	37,5	15,4	578	22	825	26	989	20
1L32050			51	32,3	17,9	576	25,5	823	31	1001	20
1L32065			64	25,4	22,4	569	32	813	39	1003	20
1L32075			76	21,3	26,6	566	38	809	47	1008	20
1L32090			89	18,1	31,2	563	44,5	804	56	1008	20
1L32101			102	15,8	35,7	562	51	803	64	1015	20
1L32115			115	13,9	40,3	560	57,5	800	73	1014	10
1L32126			127	12,6	44,5	559	63,5	799	81	1016	10
1L32140			139	11,4	48,7	557	69,5	796	89	1013	10
1L32151			152	10,5	53,2	560	76	800	97	1025	10
1L32176			178	8,9	62,3	558	89	796	114	1023	10
1L32202			203	7,8	71,1	555	101,5	793	131	1020	10
1L32252			254	6,2	88,9	549	127	784	163	1006	5
1L32303	305	5,2	106,8	552	152,5	788	197	1018	5		
1L40050	40	20	51	50,8	17,9	908	25,5	1297	26	1346	20
1L40065			64	39,7	22,4	888	32	1269	34	1336	20
1L40075			76	33,1	26,6	879	38	1256	40	1337	20
1L40090			89	28,1	31,2	874	44,5	1249	48	1343	20
1L40101			102	24,5	35,7	874	51	1249	55	1357	20
1L40115			115	21,6	40,3	871	57,5	1244	63	1359	10
1L40126			127	19,5	44,5	867	63,5	1239	70	1357	10
1L40140			139	17,8	48,7	867	69,5	1238	76	1362	10
1L40151			152	16,3	53,2	865	76	1235	84	1364	10
1L40176			178	13,8	62,3	862	89	1231	99	1365	10
1L40202			203	12,1	71,1	863	101,5	1232	113	1374	5
1L40252			254	9,7	88,9	859	127	1227	142	1373	5
1L40303			305	8	106,8	858	152,5	1226	171	1378	5
1L50065			50	25	64	80,2	22,4	1796	32	2566	37
1L50075	76	66,9			26,6	1781	38	2544	45	3007	20
1L50090	89	56,6			31,2	1763	44,5	2519	53	3011	10
1L50101	102	49,3			35,7	1762	51	2517	62	3044	10
1L50115	115	43,5			40,3	1751	57,5	2501	70	3043	10
1L50126	127	39,3			44,5	1746	63,5	2494	78	3052	10
1L50140	139	35,8			48,7	1742	69,5	2489	85	3058	10
1L50151	152	32,8			53,2	1743	76	2490	94	3077	10
1L50178	178	27,8			62,3	1731	89	2474	110	3070	5
1L50202	203	24,2			71,1	1720	101,5	2457	126	3056	5
1L50252	254	19,2			88,9	1711	127	2444	159	3056	5
1L50303	305	16			106,8	1712	152,5	2446	192	3076	5

1S

Lehké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N

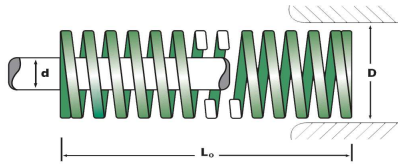


SVOBODA
rozdííl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	30%		40%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm	VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N			
1S10025	10	5	25	10	7,5	75	10	100	13	130	100		
1S10032			32	8,5	9,6	82	12,8	109	16	136	100		
1S10038			38	6,8	11,4	78	15,2	103	20	136	100		
1S10045			44	6	13,2	79	17,6	106	24	144	100		
1S10050			51	5	15,3	77	20,4	102	27	135	100		
1S10065			64	4,3	19,2	83	25,6	110	35	151	50		
1S10075			76	3,2	22,8	73	30,4	97	39	125	50		
1S10303			305	1,1	91,5	101	122	134	154	169	20		
1S13025			12,5	6,3	25	17,9	7,5	134	10	179	13	233	100
1S13032					32	16,4	9,6	157	12,8	210	17	279	100
1S13038	38	13,6			11,4	155	15,2	207	21	286	100		
1S13045	44	12,1			13,2	160	17,6	213	26	315	100		
1S13050	51	11,4			15,3	174	20,4	233	29	331	100		
1S13065	64	9,3			19,2	179	25,6	238	37	344	50		
1S13075	76	7,1			22,8	162	30,4	216	42	298	50		
1S13090	89	5,4			26,7	144	35,6	192	50	270	50		
1S13101	102	4,6			30,6	141	40,8	188	58	267	50		
1S13303	305	1,4			91,5	128	122	171	162	227	20		
1S16025	16	8	25	23,4	7,5	176	10	234	13	304	100		
1S16032			32	22,9	9,6	220	12,8	293	17	389	100		
1S16038			38	19,3	11,4	220	15,2	293	20	386	100		
1S16045			44	17,1	13,2	226	17,6	301	25	428	100		
1S16050			51	15,7	15,3	240	20,4	320	27	424	100		
1S16065			64	10,7	19,2	205	25,6	274	36	385	50		
1S16075			76	10	22,8	228	30,4	304	43	430	50		
1S16090			89	8,6	26,7	230	35,6	306	52	447	50		
1S16101			102	7,8	30,6	239	40,8	318	58	452	50		
1S16303			305	2,5	91,5	229	122	305	166	415	20		
1S20025	20	10	25	55,8	7,5	419	10	558	13	725	100		
1S20032			32	45	9,6	432	12,8	576	17	765	100		
1S20038			38	33,3	11,4	380	15,2	506	20	666	100		
1S20045			44	30	13,2	396	17,6	528	24	720	100		
1S20050			51	24,5	15,3	375	20,4	500	27	662	100		
1S20065			64	20	19,2	384	25,6	512	35	700	50		
1S20075			76	16	22,8	365	30,4	486	40	640	50		
1S20090			89	14	26,7	374	35,6	498	49	686	50		
1S20101			102	12	30,6	367	40,8	490	55	660	50		
1S20115			115	10,9	34,5	376	46	501	62	676	20		
1S20126	127	9,5	38,1	362	50,8	483	71	675	20				
1S20140	139	8,4	41,7	350	55,6	467	76	638	20				
1S20151	152	7,5	45,6	342	60,8	456	81	608	20				
1S20303	305	4	91,5	366	122	488	168	672	10				
1S25025	25	12,5	25	100	7,5	750	10	1000	12	1200	100		
1S25032			32	80,3	9,6	771	12,8	1028	16	1285	50		
1S25038			38	62	11,4	707	15,2	942	19	1178	50		
1S25045			44	52,9	13,2	698	17,6	931	22	1164	50		
1S25050			51	44	15,3	673	20,4	898	25	1100	50		
1S25065			64	35,2	19,2	676	25,6	901	34	1197	50		
1S25075			76	28	22,8	638	30,4	851	38	1064	20		
1S25090			89	24	26,7	641	35,6	854	48	1152	20		
1S25101			102	21,1	30,6	646	40,8	861	54	1139	20		
1S25115			115	18,7	34,5	645	46	860	61	1141	20		
1S25126	127	16,7	38,1	636	50,8	848	69	1152	10				
1S25140	139	15,3	41,7	638	55,6	851	75	1148	10				
1S25151	152	14	45,6	638	60,8	851	81	1134	10				
1S25176	178	12,5	53,4	668	71,2	890	96	1200	10				
1S25202	203	10,4	60,9	633	81,2	844	110	1144	10				
1S25303	305	7	91,5	641	122	854	168	1176	5				
1S32038	32	16	38	94	11,4	1072	15,2	1429	18	1692	20		
1S32045			44	79,5	13,2	1049	17,6	1399	22	1749	20		
1S32050			51	67	15,3	1025	20,4	1367	25	1675	20		
1S32065			64	53	19,2	1018	25,6	1357	34	1802	20		
1S32075			76	44	22,8	1003	30,4	1338	40	1760	20		
1S32090			89	37,2	26,7	993	35,6	1324	48	1786	20		
1S32101			102	32	30,6	979	40,8	1306	55	1760	20		
1S32115			115	29	34,5	1001	46	1334	63	1827	10		
1S32126			127	25	38,1	953	50,8	1270	69	1725	10		
1S32140			139	23	41,7	959	55,6	1279	77	1771	10		
1S32151	152	21,5	45,6	980	60,8	1307	81	1742	10				

1S

Lehké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N

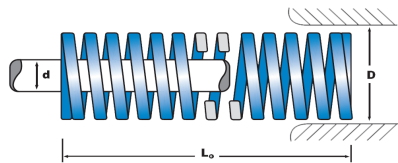


SVOBODA
rozdíl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	30%		40%		APPROX (průžina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm	VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N			
1S32176	32	16	178	18,2	53,4	972	71,2	1296	95	1729	10		
1S32202			203	15,8	60,9	962	81,2	1283	112	1770	10		
1S32252			254	12,5	76,2	953	101,6	1270	143	1788	5		
1S32303			305	10,3	91,5	942	122	1257	175	1803	5		
1S40050	40	20	51	92	15,3	1408	20,4	1877	25	2300	20		
1S40065			64	73	19,2	1402	25,6	1869	33	2409	20		
1S40075			76	63	22,8	1436	30,4	1915	39	2457	20		
1S40090			89	51	26,7	1362	35,6	1816	47	2397	20		
1S40101			102	43	30,6	1316	40,8	1754	54	2322	20		
1S40115			115	39,6	34,5	1366	46	1822	61	2416	10		
1S40126			127	37	38,1	1410	50,8	1880	66	2442	10		
1S40140			139	32	41,7	1334	55,6	1779	76	2432	10		
1S40151			152	28	45,6	1277	60,8	1702	81	2268	10		
1S40176			178	25,2	53,4	1346	71,2	1794	93	2344	10		
1S40202			203	22,7	60,9	1382	81,2	1843	110	2497	5		
1S40252			254	17	76,2	1295	101,6	1727	136	2312	5		
1S40303			305	14,8	91,5	1354	122	1806	163	2412	5		
1S50065			50	25	64	156	19,2	2995	25,6	3994	31	4836	20
1S50075					76	125	22,8	2850	30,4	3800	36	4500	20
1S50090					89	109	26,7	2910	35,6	3880	44	4796	10
1S50101	102	94			30,6	2876	40,8	3835	49	4606	10		
1S50115	115	81			34,5	2795	46	3726	60	4860	10		
1S50126	127	71			38,1	2705	50,8	3607	64	4544	10		
1S50140	139	66,5			41,7	2773	55,6	3697	70	4655	10		
1S50151	152	60			45,6	2736	60,8	3648	77	4620	10		
1S50176	178	52			53,4	2777	71,2	3702	94	4888	5		
1S50202	203	44			60,9	2680	81,2	3573	105	4620	5		
1S50229	229	38,2			68,7	2624	91,6	3499	126	4813	5		
1S50252	254	35			76,2	2667	101,6	3556	137	4795	5		
1S50303	305	28,5			91,5	2608	122	3477	168	4788	5		
1S63075	63	38			76	189	22,8	4309	30,4	5746	38	7182	20
1S63090					89	158	26,7	4219	35,6	5625	45	7110	10
1S63101					102	131	30,6	4009	40,8	5345	52	6812	10
1S63115			115	116	34,5	4002	46	5336	60	6960	10		
1S63126			127	103	38,1	3924	50,8	5232	63	6489	10		
1S63151			152	84,3	45,6	3844	60,8	5125	78	6575	10		
1S63176			178	71,5	53,4	3818	71,2	5091	89	6364	5		
1S63202			203	61,7	60,9	3758	81,2	5010	108	6664	5		
1S63252			254	47	76,2	3581	101,6	4775	137	6439	5		
1S63303			305	38,2	91,5	3495	122	4660	163	6227	5		

2S

Střední zatížení



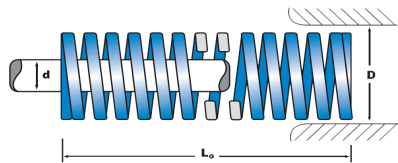
1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N



KÓD	D	d	L0	R	25%		37,5%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm	VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N			
2S10025	10	5	25	16	6,3	100	9,4	150	12	192	100		
2S10032			32	13	8	104	12	156	14	182	100		
2S10038			38	11,9	9,5	113	14,3	170	19	226	100		
2S10045			44	10,3	11	113	16,5	170	23	237	100		
2S10050			51	8,9	12,8	113	19,1	170	27	240	100		
2S10065			64	7,5	16	120	24	180	31	233	50		
2S10075			76	5,3	19	101	28,5	151	37	196	50		
2S10303			305	1,6	76,3	122	114,4	183	137	219	20		
2S13025			12,5	6,3	25	30	6,3	188	9,4	281	10	300	100
2S13032					32	24,8	8	198	12	298	13	322	100
2S13038	38	21,4			9,5	203	14,3	305	16	342	100		
2S13045	44	18,5			11	204	16,5	305	20	370	100		
2S13050	51	15,5			12,8	198	19,1	296	25	388	100		
2S13065	64	12,1			16	194	24	290	28	339	50		
2S13075	76	10,2			19	194	28,5	291	34	347	50		
2S13090	89	8,4			22,3	187	33,4	280	41	344	50		
2S13101	102	7,1			25,5	181	38,3	272	46	327	50		
2S13303	305	2,1			76,3	160	114,4	240	128	269	20		
2S16025	16	8	25	49,4	6,3	309	9,4	463	11	543	100		
2S16032			32	37,1	8	297	12	445	15	557	100		
2S16038			38	33,9	9,5	322	14,3	483	18	610	100		
2S16045			44	30	11	330	16,5	495	22	660	100		
2S16050			51	26,4	12,8	337	19,1	505	24	634	100		
2S16065			64	20,5	16	328	24	492	32	656	50		
2S16075			76	17,8	19	338	28,5	507	36	641	50		
2S16090			89	15,2	22,3	338	33,4	507	43	654	50		
2S16101			102	13,5	25,5	344	38,3	516	47	635	50		
2S16303			305	4,8	76,3	366	114,4	549	139	667	20		
2S20025	20	10	25	98	6,3	613	9,4	919	10	980	100		
2S20032			32	72,6	8	581	12	871	13	944	100		
2S20038			38	56	9,5	532	14,3	798	16	896	100		
2S20045			44	47,5	11	523	16,5	784	19	903	100		
2S20050			51	41,7	12,8	532	19,1	798	21	876	100		
2S20065			64	32,3	16	517	24	775	28	904	50		
2S20075			76	25,1	19	477	28,5	715	33	828	50		
2S20090			89	22	22,3	490	33,4	734	41	902	50		
2S20101			102	19,8	25,5	505	38,3	757	48	950	50		
2S20115			115	18,1	28,8	520	43,1	781	55	996	20		
2S20126	127	16,6	31,8	527	47,6	791	61	1013	20				
2S20140	139	15,1	34,8	525	52,1	787	67	1012	20				
2S20151	152	13,2	38	502	57	752	74	977	20				
2S20303	305	6,1	76,3	465	114,4	698	146	891	10				
2S25025	25	12,5	25	147	6,3	919	9,4	1378	11	1617	100		
2S25032			32	118	8	944	12	1416	13	1534	50		
2S25038			38	93	9,5	884	14,3	1325	18	1674	50		
2S25045			44	80,8	11	889	16,5	1333	21	1697	50		
2S25050			51	68,6	12,8	875	19,1	1312	23	1578	50		
2S25065			64	53	16	848	24	1272	30	1590	50		
2S25075			76	43,2	19	821	28,5	1231	35	1512	20		
2S25090			89	38,2	22,3	850	33,4	1275	43	1643	20		
2S25101			102	33	25,5	842	38,3	1262	49	1617	20		
2S25115			115	28	28,8	805	43,1	1208	56	1568	20		
2S25126	127	25,9	31,8	822	47,6	1233	60	1554	10				
2S25140	139	23,2	34,8	806	52,1	1209	65	1508	10				
2S25151	152	20,8	38	790	57	1186	71	1477	10				
2S25176	178	17,8	44,5	792	66,8	1188	85	1513	10				
2S25202	203	15,8	50,8	802	76,1	1203	96	1517	10				
2S25303	305	10,2	76,3	778	114,4	1167	150	1530	5				
2S32038	32	16	38	185	9,5	1758	14,3	2636	17	3145	20		
2S32044			44	158	11	1738	16,5	2607	19	3002	20		
2S32050			51	134	12,8	1709	19,1	2563	23	3082	20		
2S32065			64	99	16	1584	24	2376	30	2970	20		
2S32075			76	80,5	19	1530	28,5	2294	34	2737	20		
2S32090			89	69,1	22,3	1537	33,4	2306	42	2902	20		
2S32101			102	58,8	25,5	1499	38,3	2249	47	2764	20		
2S32115			115	51,5	28,8	1481	43,1	2221	55	2833	10		
2S32126			127	44,8	31,8	1422	47,6	2134	61	2733	10		
2S32140			139	42,3	34,8	1470	52,1	2205	68	2876	10		
2S32151	152	37,8	38	1436	57	2155	75	2835	10				

2S

Střední zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N



SVOBODA
rozdííl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	25%		37,5%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm	VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N			
2S32176	32	16	178	32,5	44,5	1446	66,8	2169	89	2893	10		
2S32202			203	28,9	50,8	1467	76,1	2200	101	2919	10		
2S32252			254	21,4	63,5	1359	95,3	2038	124	2654	5		
2S32303			305	18,3	76,3	1395	114,4	2093	150	2745	5		
2S40050	40	20	51	181,6	12,8	2315	19,1	3473	21	3814	20		
2S40065			64	140	16	2240	24	3360	28	3920	20		
2S40075			76	108	19	2052	28,5	3078	33	3564	20		
2S40090			89	90,7	22,3	2018	33,4	3027	41	3719	20		
2S40101			102	81	25,5	2066	38,3	3098	45	3645	20		
2S40115			115	71,8	28,8	2064	43,1	3096	52	3734	10		
2S40126			127	62,7	31,8	1991	47,6	2986	59	3699	10		
2S40140			139	57,5	34,8	1998	52,1	2997	66	3795	10		
2S40151			152	51,6	38	1961	57	2941	71	3664	10		
2S40160			160	47,5	40	1900	60	2850	72	3420	10		
2S40176			178	44,1	44,5	1962	66,8	2944	83	3660	10		
2S40202			203	36,7	50,8	1863	76,1	2794	94	3450	5		
2S40252			254	30,1	63,5	1911	95,3	2867	114	3431	5		
2S40303			305	24,6	76,3	1876	114,4	2814	148	3641	5		
2S50065			50	25	64	209	16	3344	24	5016	30	6270	20
2S50075					76	168	19	3192	28,5	4788	36	6048	20
2S50090	89	140			22,3	3115	33,4	4673	43	6020	10		
2S50101	102	119			25,5	3035	38,3	4552	48	5712	10		
2S50115	115	106			28,8	3048	43,1	4571	55	5830	10		
2S50126	127	97			31,8	3080	47,6	4620	63	6111	10		
2S50140	139	87			34,8	3023	52,1	4535	66	5742	10		
2S50151	152	80			38	3040	57	4560	72	5760	10		
2S50160	160	76			40	3040	60	4560	78	5928	10		
2S50176	178	69,5			44,5	3093	66,8	4639	85	5908	5		
2S50202	203	59,8			50,8	3035	76,1	4552	95	5681	5		
2S50229	229	50,9			57,3	2914	85,9	4371	114	5803	5		
2S50252	254	43,9			63,5	2788	95,3	4181	125	5488	5		
2S50303	305	38,6			76,3	2943	114,4	4415	150	5790	5		
2S63075	63	38			76	312	19	5928	28,5	8892	30	9360	20
2S63090					89	260	22,3	5785	33,4	8678	38	9880	10
2S63101			102	221	25,5	5636	38,3	8453	43	9503	10		
2S63115			115	187	28,8	5376	43,1	8064	50	9350	10		
2S63126			127	168	31,8	5334	47,6	8001	52	8736	10		
2S63151			152	136	38	5168	57	7752	67	9112	10		
2S63160			160	128	40	5120	60	7680	70	8960	10		
2S63176			178	114	44,5	5073	66,8	7610	78	8892	5		
2S63202			203	100	50,8	5075	76,1	7613	88	8800	5		
2S63229			229	89,2	57,3	5107	85,9	7660	102	9098	5		
2S63252			254	78,4	63,5	4978	95,3	7468	115	9016	5		
2S63303			305	64,7	76,3	4933	114,4	7400	134	8670	5		
2S63315			315	62,8	78,8	4946	118,1	7418	144	9043	5		
2S63400			400	48,5	100	4850	150	7275	197	9555	5		

3S

Těžké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N



SVOBODA
rozdííl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	20%		30%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm			VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N		ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N
3S10025	10	5	25	22,1	5	111	7,5	166	9	199	100		
3S10032			32	17,5	6,4	112	9,6	168	12	210	100		
3S10038			38	17,1	7,6	130	11,4	195	15	257	100		
3S10045			44	15	8,8	132	13,2	198	17	255	100		
3S10050			51	12,8	10,2	131	15,3	196	21	269	100		
3S10065			64	10,7	12,8	137	19,2	205	26	278	50		
3S10075			76	7,5	15,2	114	22,8	171	31	233	50		
3S10303			305	2,1	61	128	91,5	192	122	256	20		
3S13025			12,5	6,3	25	42,1	5	211	7,5	316	9	379	100
3S13032					32	33,2	6,4	212	9,6	319	13	432	100
3S13038	38	29,3			7,6	223	11,4	334	15	440	100		
3S13045	44	24,6			8,8	216	13,2	325	18	443	100		
3S13050	51	19,6			10,2	200	15,3	300	20	392	100		
3S13065	64	15			12,8	192	19,2	288	26	390	50		
3S13075	76	13,2			15,2	201	22,8	301	30	396	50		
3S13090	89	11,4			17,8	203	26,7	304	35	399	50		
3S13101	102	9,4			20,4	192	30,6	287	41	385	50		
3S13303	305	2,8			61	171	91,5	256	123	344	20		
3S16025	16	8	25	75,7	5	379	7,5	568	9	681	100		
3S16032			32	52,8	6,4	338	9,6	507	14	739	100		
3S16038			38	48,5	7,6	369	11,4	553	17	825	100		
3S16045			44	42,8	8,8	377	13,2	565	20	856	100		
3S16050			51	37,1	10,2	378	15,3	568	21	779	100		
3S16065			64	30,3	12,8	388	19,2	582	28	848	50		
3S16075			76	25,8	15,2	391	22,8	586	33	848	50		
3S16090			89	21,7	17,8	386	26,7	579	39	846	50		
3S16101			102	19,3	20,4	394	30,6	591	44	849	50		
3S16303			305	7,1	23	433	91,5	650	127	902	20		
3S20025	20	10	25	216	25,4	1080	7,5	1620	9	1944	100		
3S20032			32	168	27,8	1075	9,6	1613	11	1848	100		
3S20038			38	129	30,4	980	11,4	1471	13	1677	100		
3S20045			44	112	61	986	13,2	1478	16	1792	100		
3S20050			51	94	5	959	15,3	1438	20	1880	100		
3S20065			64	72,1	6,4	923	19,2	1384	25	1803	50		
3S20075			76	59,7	7,6	907	22,8	1361	29	1731	50		
3S20090			89	50,5	8,8	899	26,7	1348	35	1768	50		
3S20101			102	44,2	10,2	902	30,6	1353	40	1768	50		
3S20115			115	38,4	12,8	883	34,5	1325	47	1805	20		
3S20126	127	34,1	15,2	866	38,1	1299	52	1773	20				
3S20140	139	31	17,8	862	41,7	1293	57	1767	20				
3S20151	152	28,2	20,4	857	45,6	1286	62	1748	20				
3S20303	305	15	23	915	91,5	1373	121	1815	10				
3S25025	25	12,5	25	375	25,4	1875	7,5	2813	9	3375	100		
3S25032			32	297	27,8	1901	9,6	2851	11	3267	50		
3S25038			38	219	30,4	1664	11,4	2497	14	3066	50		
3S25045			44	187	35,6	1646	13,2	2468	16	2992	50		
3S25050			51	156	40,6	1591	15,3	2387	19	2964	50		
3S25065			64	123	61	1574	19,2	2362	26	3198	50		
3S25075			76	99	5	1505	22,8	2257	29	2871	20		
3S25090			89	84	6,4	1495	26,7	2243	35	2940	20		
3S25101			102	73	7,6	1489	30,6	2234	39	2847	20		
3S25115			115	65	8,8	1495	34,5	2243	45	2925	20		
3S25126	127	57,7	10,2	1466	38,1	2198	48	2770	10				
3S25140	139	52,7	12,8	1465	41,7	2198	54	2846	10				
3S25151	152	47,8	15,2	1453	45,6	2180	60	2868	10				
3S25176	178	41	17,8	1460	53,4	2189	67	2747	10				
3S25202	203	35,8	20,4	1453	60,9	2180	80	2864	10				
3S25303	305	22,9	61	1397	91,5	2095	119	2725	5				
3S32038	32	16	38	388	7,6	2949	11,4	4423	13	5044	20		
3S32045			44	324	8,8	2851	13,2	4277	16	5184	20		
3S32050			51	272	10,2	2774	15,3	4162	18	4896	20		
3S32065			64	212	12,8	2714	19,2	4070	23	4876	20		
3S32075			76	172	15,2	2614	22,8	3922	27	4644	20		
3S32090			89	141	17,8	2510	26,7	3765	33	4653	20		
3S32101			102	122	20,4	2489	30,6	3733	39	4758	20		
3S32115			115	107	23	2461	34,5	3692	43	4601	10		
3S32126			127	93	25,4	2362	38,1	3543	47	4371	10		
3S32140			139	86	27,8	2391	41,7	3586	51	4386	10		
3S32151	152	78	30,4	2371	45,6	3557	55	4290	10				

3S

Těžké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N

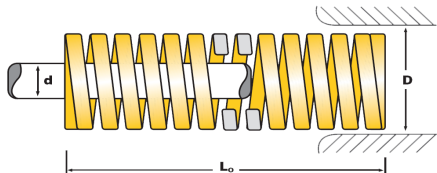


SVOBODA
rozdíl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	20%		30%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm			VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	
3S32176	32	16	178	67,2	35,6	2392	53,4	3588	69	4637	10
3S32202			203	59,1	40,6	2399	60,9	3599	81	4787	10
3S32252			254	46,4	50,8	2357	76,2	3536	99	4594	5
3S32303			305	38	61	2318	91,5	3477	119	4522	5
3S40050	40	20	51	350	10,2	3570	15,3	5355	18	6300	20
3S40065			64	269	12,8	3443	19,2	5165	25	6725	20
3S40075			76	219	15,2	3329	22,8	4993	30	6570	20
3S40090			89	190	17,8	3382	26,7	5073	36	6840	20
3S40101			102	163	20,4	3325	30,6	4988	41	6683	20
3S40115			115	142	23	3266	34,5	4899	47	6674	10
3S40126			127	128	25,4	3251	38,1	4877	53	6784	10
3S40140			139	115	27,8	3197	41,7	4796	56	6440	10
3S40151			152	105	30,4	3192	45,6	4788	62	6510	10
3S40176			178	89	35,6	3168	53,4	4753	70	6230	10
3S40202			203	77	40,6	3126	60,9	4689	83	6391	5
3S40252			254	61	50,8	3099	76,2	4648	101	6161	5
3S40303	305	51	61	3111	91,5	4667	127	6477	5		
3S50065	50	25	64	413	12,8	5286	19,2	7930	26	10738	20
3S50075			76	339	15,2	5153	22,8	7729	29	9831	20
3S50090			89	288	17,8	5126	26,7	7690	35	10080	10
3S50101			102	245	20,4	4998	30,6	7497	41	10045	10
3S50115			115	215	23	4945	34,5	7418	47	10105	10
3S50126			127	192	25,4	4877	38,1	7315	55	10560	10
3S50140			139	168	27,8	4670	41,7	7006	61	10248	10
3S50151			152	154	30,4	4682	45,6	7022	66	10164	10
3S50176			178	134	35,6	4770	53,4	7156	75	10050	5
3S50202			203	117	40,6	4750	60,9	7125	87	10179	5
3S50252			254	89	50,8	4521	76,2	6782	108	9612	5
3S50303			305	73	61	4453	91,5	6680	133	9709	5
3S63075	63	38	76	630	15,2	9576	22,8	14364	24	15120	20
3S63090			89	485	17,8	8633	26,7	12950	32	15520	10
3S63101			102	434	20,4	8854	30,6	13280	36	15624	10
3S63115			115	384	23	8832	34,5	13248	40	15360	10
3S63126			127	349	25,4	8865	38,1	13297	44	15356	10
3S63151			152	276	30,4	8390	45,6	12586	56	15456	10
3S63176			178	237	35,6	8437	53,4	12656	65	15405	5
3S63202			203	210	40,6	8526	60,9	12789	74	15540	5
3S63252			254	165	50,8	8382	76,2	12573	94	15510	5
3S63303			305	134	61	8174	91,5	12261	115	15410	5

4S

Extra těžké zatížení



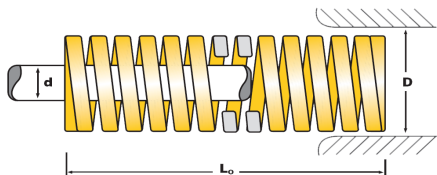
1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N



SVOBODA
rozdííl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0	R	17%		25%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm			VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N		ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N
4S10025	10	5	25	36,8	4,3	156	6,3	230	9	331	100		
4S10032			32	27,9	5,4	152	8	223	12	335	100		
4S10038			38	23,7	6,5	153	9,5	225	14	332	100		
4S10045			44	19,2	7,5	144	11	211	17	326	100		
4S10050			51	16,5	8,7	143	12,8	210	19	314	100		
4S10065			64	13,2	10,9	144	16	211	23	304	50		
4S10075			76	10,9	12,9	141	19	207	30	327	50		
4S10303			305	2,6	51,9	135	76,3	198	117	304	20		
4S13025			12,5	6,3	25	58,5	4,3	249	6,3	366	9	527	100
4S13032					32	43,9	5,4	239	8	351	12	527	100
4S13038	38	36			6,5	233	9,5	342	14	504	100		
4S13045	44	30,3			7,5	227	11	333	18	545	100		
4S13050	51	26,2			8,7	227	12,8	334	20	524	100		
4S13065	64	21,2			10,9	231	16	339	27	572	50		
4S13075	76	17,1			12,9	221	19	325	32	547	50		
4S13090	89	14,5			15,1	219	22,3	323	38	551	50		
4S13101	102	12,5			17,3	216	25,5	319	41	513	50		
4S13303	305	4,3			51,9	223	76,3	328	115	495	20		
4S16025	16	8	25	118	4,3	502	6,3	738	10	1180	100		
4S16032			32	89	5,4	484	8	712	12	1068	100		
4S16038			38	72,1	6,5	466	9,5	685	14	1009	100		
4S16045			44	60,9	7,5	456	11	670	17	1035	100		
4S16050			51	52,3	8,7	453	12,8	667	19	994	100		
4S16065			64	41,2	10,9	448	16	659	25	1030	50		
4S16075			76	34,1	12,9	441	19	648	29	989	50		
4S16090			89	29,5	15,1	446	22,3	656	36	1062	50		
4S16101			102	25,6	17,3	444	25,5	653	38	973	50		
4S16303			305	8,4	51,9	436	76,3	641	120	1008	20		
4S20025	20	10	25	293	4,3	1245	6,3	1831	7	2051	100		
4S20032			32	224	5,4	1219	8	1792	10	2240	100		
4S20038			38	177	6,5	1143	9,5	1682	12	2124	100		
4S20045			44	149	7,5	1115	11	1639	14	2086	100		
4S20050			51	128	8,7	1110	12,8	1632	16	2048	100		
4S20065			64	99	10,9	1077	16	1584	22	2178	50		
4S20075			76	81,7	12,9	1056	19	1552	25	2043	50		
4S20090			89	69,5	15,1	1052	22,3	1546	31	2155	50		
4S20101			102	60,6	17,3	1051	25,5	1545	36	2182	50		
4S20115			115	53	19,6	1036	28,8	1524	42	2226	20		
4S20126	127	47,5	21,6	1026	31,8	1508	43	2043	20				
4S20140	139	43	23,6	1016	34,8	1494	48	2064	20				
4S20151	152	39	25,8	1008	38	1482	52	2028	20				
4S20303	305	21,2	51,9	1099	76,3	1617	105	2226	10				
4S25032	25	12,5	32	374,4	5,4	2037	8	2995	11	4118	50		
4S25038			38	346	6,5	2235	9,5	3287	13	4498	50		
4S25045			44	244	7,5	1825	11	2684	16	3904	50		
4S25050			51	207,5	8,7	1799	12,8	2646	18	3735	50		
4S25065			64	161	10,9	1752	16	2576	23	3703	50		
4S25075			76	130,8	12,9	1690	19	2485	26	3401	20		
4S25090			89	110,5	15,1	1672	22,3	2459	31	3426	20		
4S25101			102	96,3	17,3	1670	25,5	2456	36	3467	20		
4S25115			115	85,7	19,6	1675	28,8	2464	41	3514	20		
4S25126			127	76,3	21,6	1647	31,8	2423	47	3586	10		
4S25151	152	63,5	25,8	1641	38	2413	54	3429	10				
4S25176	178	53,9	30,3	1631	44,5	2399	63	3396	10				
4S25202	203	47	34,5	1622	50,8	2385	72	3384	10				
4S25303	305	30,9	51,9	1602	76,3	2356	113	3492	5				
4S32038	32	16	38	528,2	6,5	3412	9,5	5018	12	6338	20		
4S32045			44	424,4	7,5	3175	11	4668	15	6366	20		
4S32050			51	353	8,7	3061	12,8	4501	17	6001	20		
4S32065			64	269,2	10,9	2929	16	4307	22	5922	20		
4S32075			76	218,5	12,9	2823	19	4152	25	5463	20		
4S32090			89	180,3	15,1	2728	22,3	4012	33	5950	20		
4S32101			102	155	17,3	2688	25,5	3953	36	5580	20		
4S32115			115	140	19,6	2737	28,8	4025	42	5880	10		
4S32126			127	124	21,6	2677	31,8	3937	46	5704	10		
4S32151			152	102	25,8	2636	38	3876	56	5712	10		
4S32176	178	88,2	30,3	2669	44,5	3925	64	5645	10				
4S32202	203	76	34,5	2623	50,8	3857	71	5396	10				
4S32252	254	60,8	43,2	2625	63,5	3861	90	5472	5				
4S32303	305	49	51,9	2541	76,3	3736	103	5047	5				

4S *Extra těžké zatížení*



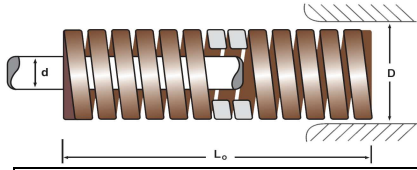
1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N



KÓD	D Ø DÍRY mm	d Ø KOLÍKU mm	L0 VOLNÁ DÉLKA mm	R ZATÍŽENÍ N/mm	17%		25%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
					ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N			
4S40050	40	20	51	628	8,7	5445	12,8	8007	17	10676	20		
4S40065			64	487	10,9	5299	16	7792	23	11201	20		
4S40075			76	379	12,9	4897	19	7201	27	10233	20		
4S40090			89	321	15,1	4857	22,3	7142	31	9951	20		
4S40101			102	281	17,3	4873	25,5	7166	36	10116	20		
4S40115			115	245	19,6	4790	28,8	7044	40	9800	10		
4S40126			127	221	21,6	4771	31,8	7017	44	9724	10		
4S40140			139	202	23,6	4773	34,8	7020	52	10504	10		
4S40151			152	168	25,8	4341	38	6384	56	9408	10		
4S40176			178	148	30,3	4478	44,5	6586	61	9028	10		
4S40202			203	132	34,5	4555	50,8	6699	73	9636	5		
4S40252			254	107	43,2	4620	63,5	6795	93	9951	5		
4S40303			305	87,8	51,9	4552	76,3	6695	106	9307	5		
4S50065			50	25	64	709	10,9	7714	16	11344	21	14889	20
4S50075	76	572			12,9	7390	19	10868	25	14300	20		
4S50090	89	475			15,1	7187	22,3	10569	28	13300	10		
4S50101	102	405			17,3	7023	25,5	10328	33	13365	10		
4S50115	115	352			19,6	6882	28,8	10120	38	13376	10		
4S50126	127	316			21,6	6822	31,8	10033	43	13588	10		
4S50140	139	289			23,6	6829	34,8	10043	47	13583	10		
4S50151	152	239			25,8	6176	38	9082	53	12667	10		
4S50176	178	216			30,3	6536	44,5	9612	60	12960	5		
4S50202	203	187			34,5	6453	50,8	9490	71	13277	5		
4S50252	254	153			43,2	6607	63,5	9716	91	13923	5		
4S50303	305	127			51,9	6585	76,3	9684	106	13462	5		
4S63075	63	38			76	842	12,9	10879	19	15998	24	20208	20
4S63090					89	726	15,1	10984	22,3	16154	28	20328	10
4S63101			102	656	17,3	11375	25,5	16728	31	20336	10		
4S63115			115	534	19,6	10440	28,8	15353	38	20292	10		
4S63126			127	480	21,6	10363	31,8	15240	42	20160	10		
4S63151			152	396	25,8	10233	38	15048	51	20196	10		
4S63176			178	335	30,3	10137	44,5	14908	60	20100	5		
4S63202			203	297	34,5	10249	50,8	15073	68	20196	5		
4S63252			254	235	43,2	10147	63,5	14923	85	19975	5		
4S63303			305	194	51,9	10059	76,3	14793	103	19982	5		

5S

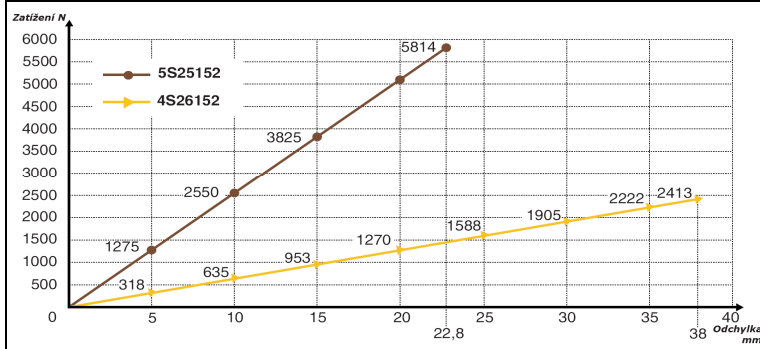
Super extra těžké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N



SVOBODA
rozdíl je v kvalitě



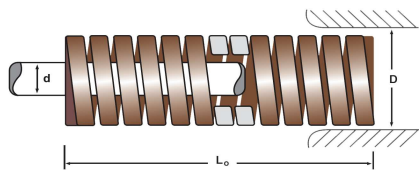
Srovnání 5S a 4S pružin		
ODCHYLKA	ZATÍŽENÍ	
mm	5S25152 N	4S26152 N
5	1275	318
10	2550	635
15	3825	953
20	5100	1270
22,8	5814	1448
30		1905
35		2222
38		2413

Maximální pracovní zatížení

KÓD	D	d	L0	R	10%		15%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ		
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm			VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N		ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N
5S16032	16	8	32	449	3,2	1437	4,8	2155	6	2694	100		
5S16038			38	363	3,8	1379	5,7	2069	7	2541	100		
5S16045			44	309	4,4	1360	6,6	2039	8	2472	100		
5S16050			51	256	5,1	1306	7,7	1958	9	2304	100		
5S16065			64	203	6,4	1299	9,6	1949	11	2233	50		
5S16075			76	166	7,6	1262	11,4	1892	14	2324	50		
5S16090			89	139	8,9	1237	13,4	1856	16	2224	50		
5S16101			102	114	10,2	1163	15,3	1744	19	2166	50		
5S16115			115	105	11,5	1208	17,3	1811	22	2310	50		
5S16126			127	94	12,7	1194	19,1	1791	25	2350	20		
5S16151			152	69	15,2	1049	22,8	1573	34	2346	20		
5S16303			305	37	30,5	1129	45,8	1693	70	2590	20		
5S20045			20	10	44	452	4,4	1989	6,6	2983	8	3616	50
5S20050	51	378			5,1	1928	7,7	2892	10	3780	50		
5S20065	64	301			6,4	1926	9,6	2890	13	3913	50		
5S20075	76	247			7,6	1877	11,4	2816	16	3952	20		
5S20090	89	208			8,9	1851	13,4	2777	19	3952	20		
5S20101	102	188			10,2	1918	15,3	2876	21	3948	20		
5S20115	115	159			11,5	1829	17,3	2743	24	3816	20		
5S20126	127	146			12,7	1854	19,1	2781	26	3796	20		
5S20151	152	91			15,2	1383	22,8	2075	45	4095	20		
5S20303	305	60			30,5	1830	45,8	2745	70	4200	10		
5S25045	25	12,5			44	1158	4,4	5095	6,6	7643	8	9264	50
5S25050					51	933	5,1	4758	7,6	7091	10	9330	50
5S25065					64	644	6,4	4122	9,6	6182	13	8372	50
5S25075			76	556	7,6	4226	11,4	6338	16	8896	20		
5S25090			89	462	8,9	4112	13,4	6168	20	9240	20		
5S25101			102	390	10,2	3978	15,3	5967	23	8970	20		
5S25115			115	360	11,5	4140	17,3	6210	26	9360	20		
5S25126			127	326	12,7	4140	19,1	6210	28	9128	10		
5S25151			152	255	15,2	3876	22,8	5814	34	8670	10		
5S25176			178	230	17,8	4094	26,7	6141	39	8970	10		
5S25202			203	202	20,3	4101	30,5	6151	45	9090	10		
5S25303			305	136	30,5	4148	45,8	6222	63	8568	5		
5S32045			32	16	44	1300	4,4	5720	6,6	8580	8	10400	20
5S32050	51	1150			5,1	5865	7,6	8740	11	12650	20		
5S32065	64	887			6,4	5677	9,6	8515	14	12418	20		
5S32075	76	733			7,6	5570	11,4	8356	17	12460	20		
5S32090	89	612			8,9	5447	13,4	8171	21	12853	20		
5S32101	102	544			10,2	5544	15,3	8316	23	12502	20		
5S32115	115	494			11,5	5685	17,3	8527	25	12359	10		
5S32126	127	432			12,7	5490	19,1	8235	30	12968	10		
5S32151	152	356			15,2	5416	22,8	8124	35	12471	10		
5S32176	178	304			17,8	5409	26,7	8114	41	12459	10		
5S32202	203	265			20,3	5387	30,5	8080	47	12472	10		
5S32252	254	214			25,4	5436	38,1	8153	58	12412	5		
5S32303	305	177			30,5	5385	45,8	8077	70	12359	5		
5S16065	40	20	64	1228	6,4	7859	9,6	11789	13	15964	20		
5S16075			76	1017	7,6	7729	11,4	11594	16	16272	20		
5S16090			89	880	8,9	7832	13,4	11748	20	17600	20		
5S16101			102	762	10,2	7772	15,3	11659	23	17526	20		
5S16115			115	679	11,5	7809	17,3	11713	26	17654	10		
5S16126			127	622	12,7	7899	19,1	11849	28	17416	10		

5S

Super extra těžké zatížení



1 N = 0,102 kg
1 kg = 9,81 N

 **SVOBODA**
rozdíl je v kvalitě

KÓD	D	d	L0		10%		15%		APPROX (pružina na tvrdo)		POČET KUSŮ
	Ø DÍRY mm	Ø KOLÍKU mm	VOLNÁ DÉLKA mm	ZATÍŽENÍ N/mm	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	ODCHYLKA mm	ZATÍŽENÍ N	
5S40151	40	20	152	509	15,2	7737	22,8	11605	36	18324	10
5S40176			178	429	17,8	7636	26,7	11454	43	18447	10
5S40202			203	374	20,3	7592	30,5	11388	49	18326	5
5S40252			254	296	25,4	7518	38,1	11278	62	18352	5
5S40303			305	246	30,5	7503	45,8	11255	75	18450	5
5S50065	50	25	64	1980	6,4	12672	9,6	19008	11	21780	20
5S50075			76	1811	7,6	13764	11,4	20645	14	25354	20
5S50090			89	1410	8,9	12549	13,4	18824	19	26790	10
5S50101			102	1215	10,2	12393	15,3	18590	22	26730	10
5S50115			115	1076	11,5	12374	17,3	18561	25	26900	10
5S50126			127	968	12,7	12294	19,1	18440	28	27104	10
5S50151			152	806	15,2	12251	22,8	18377	34	27404	10
5S50176			178	698	17,8	12424	26,7	18637	40	27920	5
5S50202			203	612	20,3	12424	30,5	18635	45	27540	5
5S50252			254	472	25,4	11989	38,1	17983	58	27376	5
5S50303	305	388	30,5	11834	45,8	17751	70	27160	5		