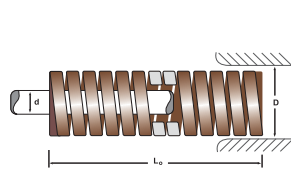



# OBCIĄŻENIE SUPER DUŻE

SUPER HEAVY LOAD



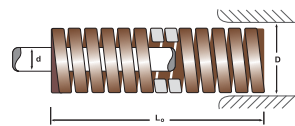
5S



Symbol Ctg. No.	D Gniazdo Housing Ømm	d Trzpień Rod Ømm	L <sub>0</sub> Długość swobodna Free length mm	R Sztwność Rate N/mm	XLL 10% Ugięcie dla długiej trwałości Extra long life deflection		Max 15% Max ugięcie robocze Max working deflection		 <b>WARTOŚĆ PRZYBLIŻONA</b> Sprężyna zablokowana Spring to solid			
					Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N	Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N	Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N		
5S10025	10	5	25	167,0	2,5	418	3,8	626	5	835		
5S10032			32	130,0	3,2	416	4,8	624	6	780		
5S10038			38	105,0	3,8	399	5,7	599	7	735		
5S10044			44	86,0	4,4	378	6,6	568	8	688		
5S10051			51	79,0	5,1	403	7,7	604	9	711		
5S10064			64	62,0	6,4	397	9,6	595	11	682		
5S10076			76	51,0	7,6	388	11,4	581	14	714		
5S13025	12,5	6,3	25	288,0	2,5	720	3,8	1080	5	1440		
5S13032			32	216,0	3,2	691	4,8	1037	6	1296		
5S13038			38	176,0	3,8	669	5,7	1003	7	1232		
5S13044			44	149,0	4,4	656	6,6	983	8	1192		
5S13051			51	128,0	5,1	653	7,7	979	9	1152		
5S13064			64	100,0	6,4	640	9,6	960	11	1100		
5S13076			76	84,0	7,6	638	11,4	958	14	1176		
5S13089			89	71,0	8,9	632	13,4	948	16	1136		
5S13102			102	61,0	10,2	622	15,3	933	19	1159		
5S16032			16	8	32	449,0	3,2	1437	4,8	2155	6	2694
5S16038	38	363,0			3,8	1379	5,7	2069	7	2541		
5S16044	44	309,0			4,4	1360	6,6	2039	8	2472		
5S16051	51	256,0			5,1	1306	7,7	1958	9	2304		
5S16064	64	203,0			6,4	1299	9,6	1949	11	2233		
5S16076	76	166,0			7,6	1262	11,4	1892	14	2324		
5S16089	89	139,0			8,9	1237	13,4	1856	16	2224		
5S16102	102	114,0			10,2	1163	15,3	1744	19	2166		
5S16115	115	105,0			11,5	1208	17,3	1811	22	2310		
5S16127	127	94,0			12,7	1194	19,1	1791	25	2350		
5S16152	152	69,0	15,2	1049	22,8	1573	34	2346				
5S16305	305	37,0	30,5	1129	45,8	1693	70	2590				
5S19044	20	10	44	452,0	4,4	1989	6,6	2983	8	3616		
5S19051			51	378,0	5,1	1928	7,7	2892	10	3780		
5S19064			64	301,0	6,4	1926	9,6	2890	13	3913		
5S19076			76	247,0	7,6	1877	11,4	2816	16	3952		
5S19089			89	208,0	8,9	1851	13,4	2777	19	3952		
5S19102			102	188,0	10,2	1918	15,3	2876	21	3948		
5S19115			115	159,0	11,5	1829	17,3	2743	24	3816		
5S19127			127	146,0	12,7	1854	19,1	2781	26	3796		
5S19152			152	121,0	15,2	1839	22,8	2759	30	4095		
5S19305			305	60,0	30,5	1830	45,8	2745	70	4200		
5S25044	25	12,5	44	1158,0	4,4	5095	6,6	7643	8	9264		
5S25051			51	933,0	5,1	4758	7,7	7137	10	9330		
5S25064			64	730,0	6,4	4672	9,6	7008	13	9490		
5S25076			76	556,0	7,6	4226	11,4	6338	16	8896		
5S25089			89	462,0	8,9	4112	13,4	6168	20	9240		
5S25102			102	390,0	10,2	3978	15,3	5967	23	8970		
5S25115			115	360,0	11,5	4140	17,3	6210	26	9360		
5S25127			127	326,0	12,7	4140	19,1	6210	28	9128		
5S25152			152	255,0	15,2	3876	22,8	5814	34	8670		
5S25178			178	230,0	17,8	4094	26,7	6141	39	8970		
5S25203			203	202,0	20,3	4101	30,5	6151	45	9090		
5S25305			305	136,0	30,5	4148	45,8	6222	63	8568		
					Liczba cykli Number of cycles +5.000.000		Liczba cykli Number of cycles 300.000					

# OBCIĄŻENIE SUPER DUŻE

## SUPER HEAVY LOAD



# 5S



Symbol Ctg. No.	Gniazdo Housing Ømm	Trzpień Rod Ømm	L <sub>0</sub> Długość swobodna Free length mm	R Szywność Rate N/mm	XLL 10% Ugięcie dla długiej trwałości Extra long life deflection *nie dotyczy sprężyn w średnicy Ø 63mm * does not apply to springs Ø 63mm		Max 15% Max ugięcie robocze Max working deflection *nie dotyczy sprężyn w średnicy Ø 63mm * does not apply to springs Ø 63mm		WARTOŚĆ PRZYBLIŻONA Sprężyna zablokowana Spring to solid			
					Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N	Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N	Ugięcie Stroke mm	Obciążenie Load N		
5S32044	32	16	44	1300.0	4.4	5720	6.6	8580	8	10400		
5S32051			51	1150.0	5.1	5865	7.7	8798	11	12650		
5S32064			64	887.0	6.4	5677	9.6	8515	14	12418		
5S32076			76	733.0	7.6	5571	11.4	8356	17	12460		
5S32089			89	612.0	8.9	5447	13.4	8170	21	12853		
5S32102			102	544.0	10.2	5549	15.3	8323	23	12502		
5S32115			115	494.0	11.5	5681	17.3	8522	25	12359		
5S32127			127	432.0	12.7	5486	19.1	8230	30	12968		
5S32152			152	356.0	15.2	5411	22.8	8117	35	12471		
5S32178			178	304.0	17.8	5411	26.7	8117	41	12459		
5S32203			203	265.0	20.3	5380	30.5	8069	47	12472		
5S32254			254	214.0	25.4	5436	38.1	8153	58	12412		
5S32305			305	177.0	30.5	5399	45.8	8098	70	12359		
5S38064			40	20	64	1228.0	6.4	7859	9.6	11789	13	15964
5S38076	76	1017.0			7.6	7729	11.4	11594	16	16272		
5S38089	89	880.0			8.9	7832	13.4	11748	20	17600		
5S38102	102	762.0			10.2	7772	15.3	11659	23	17526		
5S38115	115	679.0			11.5	7809	17.3	11713	26	17654		
5S38127	127	622.0			12.7	7899	19.1	11849	28	17416		
5S38152	152	509.0			15.2	7737	22.8	11605	36	18324		
5S38178	178	429.0			17.8	7636	26.7	11454	43	18447		
5S38203	203	374.0			20.3	7592	30.5	11388	49	18326		
5S38254	254	296.0			25.4	7518	38.1	11278	62	18352		
5S38305	305	246.0			30.5	7503	45.8	11255	75	18450		
5S50064	50	25			64	1980.0	6.4	12672	9.6	19008	11	21780
5S50076					76	1811.0	7.6	13764	11.4	20645	14	25354
5S50089					89	1410.0	8.9	12549	13.4	18824	19	26790
5S50102			102	1215.0	10.2	12393	15.3	18590	22	26730		
5S50115			115	1076.0	11.5	12374	17.3	18561	25	26900		
5S50127			127	968.0	12.7	12294	19.1	18440	28	27104		
5S50152			152	806.0	15.2	12251	22.8	18377	34	27404		
5S50178			178	698.0	17.8	12424	26.7	18637	40	27920		
5S50203			203	612.0	20.3	12424	30.5	18635	45	27540		
5S50254			254	472.0	25.4	11989	38.1	17983	58	27376		
5S50305			305	388.0	30.5	11834	45.8	17751	70	27160		
5S63089	63	38	89	1560.0	10.0	15600	17.4	27144	19	29640		
5S63102			102	1298.0	12.0	15576	20.9	27128	24	31152		
5S63115			115	1078.0	14.1	15200	25.2	27166	29	31262		
5S63127			127	970.0	15.7	15229	28.0	27160	33	32010		
5S63152			152	801.0	18.9	15139	33.9	27154	38	30448		
5S63178			178	655.0	23.4	15327	41.4	27117	46	30130		
5S63203			203	552.0	27.0	14904	49.0	27048	53	29256		
5S63254			254	423.0	35.0	14805	64.0	27072	70	29610		
5S63305			305	349.0	42.5	14833	77.5	27045	82	28618		

Liczba cykli +5.000.000  
Number of cycles

Liczba cykli 300.000  
Number of cycles

W nowym rozmiarze sprężyn 5S 63 mm ugięcie XLL % oraz MAX % jest inne niż standardowe (10% i 15%).  
In the 5S series diameter 63 mm, XLL % and Max % are different from the standard (10% and 15%) fixed for the other diameters.

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