



5S Super heavy load

L ₀	R	XLL 10%		Max 15%		Springs per box	
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂		
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	
(D) Housing ø mm 10		(d) Rod ø mm 5		Wire section 2,2 x 2,7			
25	5S10025	167,0	2,5	418	3,8	626	100
32	5S10032	130,0	3,2	416	4,8	624	100
38	5S10038	105,0	3,8	399	5,7	599	100
44	5S10044	86,0	4,4	378	6,6	568	100
51	5S10051	79,0	5,1	403	7,7	604	50
64	5S10064	62,0	6,4	397	9,6	595	50
76	5S10076	51,0	7,6	388	11,4	581	50
(D) Housing ø mm 12,5		(d) Rod ø mm 6,3		Wire section 2,8 x 3,4			
25	5S13025	288,0	2,5	720	3,8	1080	100
32	5S13032	216,0	3,2	691	4,8	1037	100
38	5S13038	176,0	3,8	669	5,7	1003	100
44	5S13044	149,0	4,4	656	6,6	983	100
51	5S13051	128,0	5,1	653	7,7	979	50
64	5S13064	100,0	6,4	640	9,6	960	50
76	5S13076	84,0	7,6	638	11,4	958	50
89	5S13089	71,0	8,9	632	13,4	948	50
102	5S13102	61,0	10,2	622	15,3	933	50
(D) Housing ø mm 16		(d) Rod ø mm 8		Wire section 3,5 x 4,6			
32	5S16032	449,0	3,2	1437	4,8	2155	100
38	5S16038	363,0	3,8	1379	5,7	2069	100
44	5S16044	309,0	4,4	1360	6,6	2039	100
51	5S16051	256,0	5,1	1306	7,7	1958	100
64	5S16064	203,0	6,4	1299	9,6	1949	50
76	5S16076	166,0	7,6	1262	11,4	1892	50
89	5S16089	139,0	8,9	1237	13,4	1856	50
102	5S16102	114,0	10,2	1163	15,3	1744	50
115	5S16115	105,0	11,5	1208	17,3	1811	50
127	5S16127	94,0	12,7	1194	19,1	1791	20
152	5S16152	69,0	15,2	1049	22,8	1573	20
305	5S16305	37,0	30,5	1129	45,8	1693	20

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





5S Super heavy load

L ₀	R	XLL 10%		Max 15%		Springs per box	
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂		
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	
(D) Housing ø mm 20		(d) Rod ø mm 10		Wire section 4,1 x 5,9			
44	5S19044	452,0	4,4	1989	6,6	2983	50
51	5S19051	378,0	5,1	1928	7,7	2892	50
64	5S19064	301,0	6,4	1926	9,6	2890	50
76	5S19076	247,0	7,6	1877	11,4	2816	20
89	5S19089	208,0	8,9	1851	13,4	2777	20
102	5S19102	188,0	10,2	1918	15,3	2876	20
115	5S19115	159,0	11,5	1829	17,3	2743	20
127	5S19127	146,0	12,7	1854	19,1	2781	20
152	5S19152	121,0	15,2	1839	22,8	2759	20
305	5S19305	60,0	30,5	1830	45,8	2745	10
(D) Housing ø mm 25		(d) Rod ø mm 12,5		Wire section 5,7 x 7,4			
44	5S25044	1158,0	4,4	5095	6,6	7643	50
51	5S25051	933,0	5,1	4758	7,7	7137	50
64	5S25064	730,0	6,4	4672	9,6	7008	50
76	5S25076	556,0	7,6	4226	11,4	6338	20
89	5S25089	462,0	8,9	4112	13,4	6168	20
102	5S25102	390,0	10,2	3978	15,3	5967	20
115	5S25115	360,0	11,5	4140	17,3	6210	20
127	5S25127	326,0	12,7	4140	19,1	6210	10
152	5S25152	255,0	15,2	3876	22,8	5814	10
178	5S25178	230,0	17,8	4094	26,7	6141	10
203	5S25203	202,0	20,3	4101	30,5	6151	10
305	5S25305	136,0	30,5	4148	45,8	6222	5
(D) Housing ø mm 32		(d) Rod ø mm 16		Wire section 7,4 x 8,8			
44	5S32044	1300,0	4,4	5720	6,6	8580	20
51	5S32051	1150,0	5,1	5865	7,7	8798	20
64	5S32064	887,0	6,4	5677	9,6	8515	20
76	5S32076	733,0	7,6	5571	11,4	8356	20
89	5S32089	612,0	8,9	5447	13,4	8170	20
102	5S32102	544,0	10,2	5549	15,3	8323	20
115	5S32115	494,0	11,5	5681	17,3	8522	10
127	5S32127	432,0	12,7	5486	19,1	8230	10
152	5S32152	356,0	15,2	5411	22,8	8117	10
178	5S32178	304,0	17,8	5411	26,7	8117	10
203	5S32203	265,0	20,3	5380	30,5	8069	10
254	5S32254	214,0	25,4	5436	38,1	8153	5
305	5S32305	177,0	30,5	5399	45,8	8098	5

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





5S Super heavy load

L ₀	R	XLL 10%		Max 15%		Springs per box	
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂		
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	
(D) Housing ø mm 40		(d) Rod ø mm 20		Wire section 8,4 x 10,9			
64	5S38064	1228,0	6,4	7859	9,6	11789	20
76	5S38076	1017,0	7,6	7729	11,4	11594	20
89	5S38089	880,0	8,9	7832	13,4	11748	20
102	5S38102	762,0	10,2	7772	15,3	11659	20
115	5S38115	679,0	11,5	7809	17,3	11713	10
127	5S38127	622,0	12,7	7899	19,1	11849	10
152	5S38152	509,0	15,2	7737	22,8	11605	10
178	5S38178	429,0	17,8	7636	26,7	11454	10
203	5S38203	374,0	20,3	7592	30,5	11388	5
254	5S38254	296,0	25,4	7518	38,1	11278	5
305	5S38305	246,0	30,5	7503	45,8	11255	5
(D) Housing ø mm 50		(d) Rod ø mm 25		Wire section 11,8 x 13,4			
64	5S50064	1980,0	6,4	12672	9,6	19008	20
76	5S50076	1811,0	7,6	13764	11,4	20645	20
89	5S50089	1410,0	8,9	12549	13,4	18824	10
102	5S50102	1215,0	10,2	12393	15,3	18590	10
115	5S50115	1076,0	11,5	12374	17,3	18561	10
127	5S50127	968,0	12,7	12294	19,1	18440	10
152	5S50152	806,0	15,2	12251	22,8	18377	10
178	5S50178	698,0	17,8	12424	26,7	18637	5
203	5S50203	612,0	20,3	12424	30,5	18635	5
254	5S50254	472,0	25,4	11989	38,1	17983	5
305	5S50305	388,0	30,5	11834	45,8	17751	5

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =





5S Super heavy load

L_0	R	XLL 10%		Max 15%		Springs per box	
		S_1	F_1	S_2	F_2		
Free length mm	Ctlg. No.	Rate N/mm	Stroke mm	Load N	Stroke mm	Load N	
(D) Housing \varnothing mm 63		(d) Rod \varnothing mm 38		Wire section 11,8 x 17,8			
89	5S63089	1517,0	12,6	19172	17,8	27003	10
102	5S63102	1295,0	14,5	18757	20,9	27078	10
115	5S63115	1070,0	17,5	18704	25,1	26825	10
127	5S63127	979,0	19,1	18650	27,3	26732	10
152	5S63152	775,0	24,3	18848	34,2	26505	10
178	5S63178	630,0	29,4	18503	41,8	26353	5
203	5S63203	546,0	33,9	18510	48,5	26490	5
254	5S63254	423,0	44,5	18802	62,2	26323	5
305	5S63305	349,0	53,4	18628	74,7	26079	5

L_0 Free length (mm)
 D Housing \varnothing (mm)
 d Rod \varnothing (mm)
 R Load, in Newton (N), necessary to deflect the spring by mm 1
 (1N = 0,102 Kg, 1 Kg = 9,81 N)

XLL % Long Life deflection

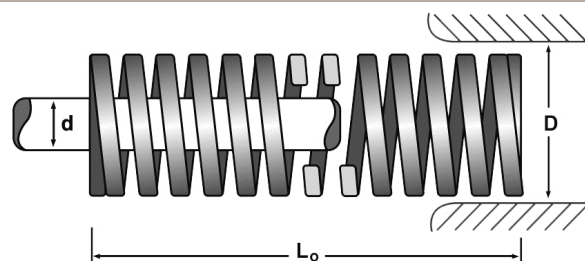
S_1 Deflection (mm)

F_1 Load (N)

Max % Max working deflection

S_2 Deflection (mm)

F_2 Load (N)



Tolerances

Rate: $\pm 10\%$

Free length: $\pm 1\%$, with a minimum of \pm mm 0,75 (this tolerance is stricter than the one laid down by the ISO standard)

External diameter: the external diameter of the spring is always smaller than the housing diameter indicated in the catalogue

Internal diameter: the internal diameter of the spring is always greater than the diameter of the guiding pin indicated in the catalogue

MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27
36028 Rossano Veneto
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

www.bordignonsprings.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

