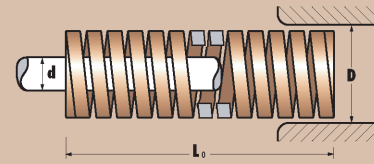


6S

Carico Super Forte Super Heavy Load



6S...la nuova serie di molle "super forti" Bordignon

Proponiamo una nuova serie di molle, nei diametri da 20 a 50 mm con rigidità eccezionalmente elevata, tale da ottenere forze iniziali molto grandi con poca precompressione e carichi notevolissimi alle varie deflessioni. Il confronto tra le molle della serie extra forte "BB" e le corrispondenti "6S" danno un'immediata evidenza a quanto detto: **la rigidità delle 6S è circa 2,5 volte quella delle corrispondenti BB**; questo è stato ottenuto grazie ad una particolare sezione del filo, pur utilizzando lo stesso materiale e gli stessi trattamenti così da garantire durate elevate. **E' un risultato straordinario ed esclusivo della Bordignon spa.** Denominate 6S..... e identificate dal colore oro, queste molle sono pronte a magazzino in scatole standard.

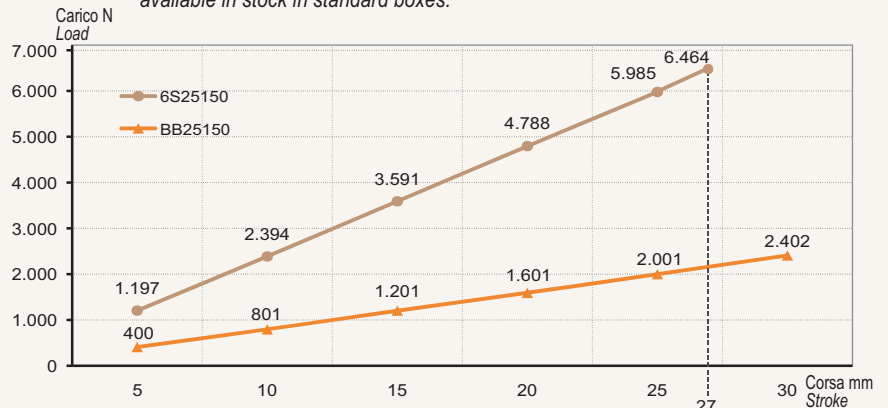
6S ... the new series of "super heavy" springs Bordignon

We present a series of die springs, available with diameter from 20 to 50 mm with rigidity exceptionally high that obtain very big beginning strength with few low preloading and remarkable charge at different deflection. The comparison between series "extra heavy BB" springs and the corresponding "6S" give a immediate evidence to all announced: **The rigidity of 6S series is about 2,5 times the corresponding "BB" springs**; we obtained that thanks to the particular wire section always using the same alloy and the same treatment for guarantee long life-time. **It is a Bordignon S. p. a. extraordinary and exclusive result.** Called 6S and identified with golden colour, these springs are available in stock in standard boxes.

Esempi di comparazione tra molle 6S e BB Example of comparison between 6S and BB springs

Codice Ctg.nr.	Corsa Stroke	mm	5	10	15	20	25	27	30
6S25150	Carico Load	N	1.197	2.394	3.591	4.788	5.985	6.464	
BB25150			400	801	1.201	1.601	2.001	2.161	2.402

Deflessione massima consentita
Maximum working deflection




Codice Ctg.nr.	D	d	L ₀	R	10,5%		12%		13%		APPROX ⚠		Nr. pezzi Nr. pcs	
					Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N		
6S10025	10	5	25	167	2,6	438	3,0	501	3,3	543	3,8	635	100	
6S10030			30	130	3,2	410	3,6	468	3,9	507	4,5	585	100	
6S10035			Sez. filo / Wire section 2.1 x 2.7	35	113	3,7	415	4,2	475	4,6	514	5,2	588	100
6S10040				40	98	4,2	412	4,8	470	5,2	510	5,8	568	100
6S10045				45	86	4,7	406	5,4	464	5,9	503	6,8	585	100
6S10050				50	79	5,3	415	6,0	474	6,5	514	7,8	616	100
6S10055				55	71	5,8	410	6,6	469	7,2	508	8,8	625	100
6S10060	60	67	6,3	422	7,2	482	7,8	523	9,8	657	50			
6S12025	12	6	25	231	2,6	606	3,0	693	3,3	751	3,8	878	100	
6S12030			30	185	3,2	583	3,6	666	3,9	722	4,5	833	100	
6S12035			Sez. filo / Wire section 3.1 x 3.7	35	158	3,7	581	4,2	664	4,6	719	5,2	822	100
6S12040				40	124	4,2	521	4,8	595	5,2	645	5,8	719	100
6S12045				45	118	4,7	558	5,4	637	5,9	690	6,8	802	100
6S12050				50	107	5,3	562	6,0	642	6,5	696	7,8	835	100
6S12055				55	96	5,8	554	6,6	634	7,2	686	8,8	845	100
6S12060	60	87	6,3	548	7,2	626	7,8	679	9,8	853	50			
6S14030	14	7	30	329	3,2	1036	3,6	1184	3,9	1283	4,5	1481	100	
6S14035			35	276	3,7	1014	4,2	1159	4,6	1256	5,2	1435	100	
6S14040			Sez. filo / Wire section 2.65 x 3.15	40	234	4,2	983	4,8	1123	5,2	1217	5,8	1357	100
6S14045				45	200	4,7	945	5,4	1080	5,9	1170	6,8	1360	100
6S14050				50	178	5,3	935	6,0	1068	6,5	1157	7,8	1388	100
6S14055				55	158	5,8	912	6,6	1043	7,2	1130	8,8	1390	100
6S14060				60	144	6,3	907	7,2	1037	7,8	1123	9,8	1411	50
6S16030	16	8	30	456	3,2	1436	3,6	1642	3,9	1778	4,5	2052	100	
6S16035			35	387	3,7	1422	4,2	1625	4,6	1761	5,2	2012	100	
6S16040			Sez. filo / Wire section 3.5 x 4.65	40	334	4,2	1403	4,8	1603	5,2	1737	5,8	1937	100
6S16045				45	291	4,7	1375	5,4	1571	5,9	1702	6,8	1979	100
6S16050				50	258	5,3	1355	6,0	1548	6,5	1677	7,8	2012	100
6S16055				55	234	5,8	1351	6,6	1544	7,2	1673	8,8	2059	100
6S16060				60	215	6,3	1355	7,2	1548	7,8	1677	9,8	2107	50
6S18030	18	9	30	587	3,2	1849	3,6	2113	3,9	2289	4,5	2642	100	
6S18035			35	482	3,7	1771	4,2	2024	4,6	2193	5,2	2506	100	
6S18040			Sez. filo / Wire section 4.0 x 5.1	40	428	4,2	1798	4,8	2054	5,2	2226	5,8	2482	100
6S18045				45	368	4,7	1739	5,4	1987	5,9	2153	6,8	2502	100
6S18050				50	322	5,3	1691	6,0	1932	6,5	2093	7,8	2512	100
6S18055				55	288	5,8	1663	6,6	1901	7,2	2059	8,8	2534	100
6S18060				60	267	6,3	1682	7,2	1922	7,8	2083	9,8	2617	50

Cicli di lavoro
Working cycles

1.000.000

500.000

300.000

Codice Ctlg.n.r.	D	d	L ₀	R	10,5%		12%		13%		APPROX 		Nr. pezzi Nr. pcs	
					Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N		
6S20030	20	10	30	690	3,2	2174	3,6	2484	3,9	2691	4,5	3105	50	
6S20035			35	578	3,7	2125	4,2	2428	4,6	2630	5,2	3006	50	
6S20040			Sez. filo / Wire section 4.45 x 5.8	40	501	4,2	2103	4,8	2404	5,2	2604	5,8	2905	50
6S20045				45	442	4,7	2089	5,4	2387	5,9	2586	6,8	3006	50
6S20050				50	396	5,3	2079	6,0	2376	6,5	2574	7,8	3089	50
6S20055				55	359	5,8	2072	6,6	2368	7,2	2566	8,8	3158	50
6S20060				60	328	6,3	2068	7,2	2363	7,8	2560	9,8	3217	50
6S20065				65	303	6,8	2065	7,8	2361	8,5	2557	10,8	3268	50
6S20070				70	281	7,4	2064	8,4	2359	9,1	2556	11,8	3314	20
6S20075				75	263	7,9	2069	9,0	2364	9,8	2561	12,8	3363	20
6S20080				80	247	8,4	2076	9,6	2372	10,4	2570	14,5	3583	20
6S20090				90	219	9,5	2071	10,8	2367	11,7	2565	15,5	3397	20
6S20100				100	198	10,5	2078	12,0	2374	13,0	2572	17,5	3463	20
6S20125				125	158	13,1	2068	15,0	2363	16,3	2560	23,0	3623	10
6S20150				150	131	15,8	2065	18,0	2360	19,5	2556	27,0	3539	10
6S22030	22	11		30	975	3,2	3071	3,6	3510	3,9	3803	4,5	4388	50
6S22035				35	795	3,7	2922	4,2	3339	4,6	3617	5,2	4134	50
6S22040			Sez. filo / Wire section 5.0 x 6.3	40	633	4,2	2659	4,8	3038	5,2	3292	5,8	3671	50
6S22045				45	561	4,7	2651	5,4	3029	5,9	3282	6,8	3815	50
6S22050				50	551	5,3	2893	6,0	3306	6,5	3582	7,8	4298	50
6S22055				55	441	5,8	2547	6,6	2911	7,2	3153	8,8	3881	50
6S22060				60	420	6,3	2646	7,2	3024	7,8	3276	9,8	4116	50
6S22065				65	391	6,8	2669	7,8	3050	8,5	3304	10,8	4223	50
6S22070				70	356	7,4	2617	8,4	2990	9,1	3240	11,8	4201	20
6S22075				75	333	7,9	2622	9,0	2997	9,8	3247	12,8	4262	20
6S22080				80	324	8,4	2722	9,6	3110	10,4	3370	14,5	4698	20
6S22090				90	276	9,5	2608	10,8	2981	11,7	3229	15,5	4278	20
6S22100				100	253	10,5	2657	12,0	3036	13,0	3289	17,5	4428	20
6S22125				125	199	13,1	2612	15,0	2985	16,3	3234	23,0	4577	10
6S22150				150	166	15,8	2615	18,0	2988	19,5	3237	27,0	4482	10
6S25035	25	12.5		35	1360	3,7	4998	4,2	5712	4,6	6188	5,2	7072	50
6S25040				40	953	4,2	4004	4,8	4576	5,2	4957	5,8	5529	50
6S25045			Sez. filo / Wire section 5.6 x 7.55	45	837	4,7	3956	5,4	4521	5,9	4898	6,8	5693	50
6S25050				50	747	5,3	3921	6,0	4481	6,5	4854	7,8	5825	50
6S25055				55	674	5,8	3895	6,6	4452	7,2	4822	8,8	5935	50
6S25060				60	615	6,3	3876	7,2	4430	7,8	4799	9,8	6030	50
6S25065				65	566	6,8	3863	7,8	4415	8,5	4783	10,8	6113	50
6S25070				70	524	7,4	3853	8,4	4404	9,1	4771	11,8	6186	50
6S25075				75	489	7,9	3847	9,0	4397	9,8	4763	12,8	6253	20
6S25080				80	458	8,4	3843	9,6	4392	10,4	4758	14,5	6634	20
6S25090				90	403	9,5	3806	10,8	4349	11,7	4712	15,5	6242	20
6S25100				100	364	10,5	3819	12,0	4364	13,0	4728	17,5	6364	20
6S25125				125	290	13,1	3811	15,0	4355	16,3	4718	23,0	6678	10
6S25150				150	239	15,8	3771	18,0	4309	19,5	4669	27,0	6464	10
6S25175				175	205	18,4	3764	21,0	4302	22,8	4660	32,0	6555	5
6S27035	27	13.5		35	1594	3,7	5858	4,2	6695	4,6	7253	5,2	8289	50
6S27040				40	1150	4,2	4830	4,8	5520	5,2	5980	5,8	6670	50
6S27045			Sez. filo / Wire section 6.05 x 8.3	45	987	4,7	4665	5,4	5331	5,9	5775	6,8	6713	50
6S27050				50	877	5,3	4605	6,0	5263	6,5	5701	7,8	6842	50
6S27055				55	793	5,8	4581	6,6	5235	7,2	5671	8,8	6980	50
6S27060				60	724	6,3	4563	7,2	5215	7,8	5650	9,8	7099	50
6S27065				65	667	6,8	4552	7,8	5202	8,5	5635	10,8	7202	50
6S27070				70	618	7,4	4544	8,4	5193	9,1	5626	11,8	7295	50
6S27075				75	576	7,9	4539	9,0	5188	9,8	5620	12,8	7378	20
6S27080				80	539	8,4	4530	9,6	5178	10,4	5609	14,5	7820	20
6S27090				90	477	9,5	4506	10,8	5149	11,7	5578	15,5	7390	20
6S27100				100	428	10,5	4489	12,0	5131	13,0	5558	17,5	7482	20
6S27125				125	339	13,1	4444	15,0	5079	16,3	5502	23,0	7788	10
6S27150				150	281	15,8	4420	18,0	5051	19,5	5472	27,0	7576	10
6S27175				175	240	18,4	4404	21,0	5033	22,8	5452	32,0	7669	5

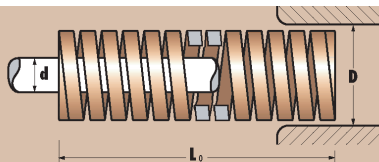
1 N = 0.102 kg
1 kg = 9.81 N

Cicli di lavoro
Working cycles

1.000.000

500.000

300.000



Codice Clg.nr.	D Sede Housing ø mm	d Spina Rod ø mm	L ₀ Lungh. libera Free length mm	R Rigidità Rate N/mm	10,5%		12%		13%		APPROX		Nr. pezzi Nr. pcs	
					Defless. per lunga durata Long life deflection		Defless. per lunga durata Medium life deflection		Defless. max di lavoro Max working deflection		Molla a blocco Spring to solid			
					Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N		
6S30035	30	15	35	1486	3,7	5461	4,2	6241	4,6	6761	5,2	7727	50	
6S30040			40	1298	4,2	5452	4,8	6230	5,2	6750	5,8	7528	50	
6S30045			Sez. filo / Wire section 6.85 x 8.6	45	1126	4,7	5322	5,4	6082	5,9	6589	6,8	7659	50
6S30050				50	1004	5,3	5272	6,0	6025	6,5	6527	7,8	7832	50
6S30055				55	913	5,8	5272	6,6	6025	7,2	6527	8,8	8033	50
6S30060				60	837	6,3	5275	7,2	6028	7,8	6531	9,8	8205	50
6S30065				65	769	6,8	5249	7,8	5999	8,5	6499	10,8	8306	50
6S30070				70	713	7,4	5240	8,4	5988	9,1	6487	11,8	8412	50
6S30075				75	664	7,9	5230	9,0	5977	9,8	6475	12,8	8500	20
6S30080				80	622	8,4	5223	9,6	5969	10,4	6467	14,5	9016	20
6S30090				90	550	9,5	5200	10,8	5943	11,7	6438	15,5	8530	20
6S30100				100	494	10,5	5186	12,0	5927	13,0	6421	17,5	8643	20
6S30125				125	391	13,1	5134	15,0	5867	16,3	6356	23,0	8996	10
6S30150				150	325	15,8	5126	18,0	5859	19,5	6347	27,0	8788	10
6S30175				175	278	18,4	5116	21,0	5846	22,8	6334	32,0	8909	5
6S30200	200	243		21,0	5112	24,0	5842	26,0	6329	41,0	9980	5		
6S35045	35	17.5	45	1380	4,7	6521	5,4	7452	5,9	8073	6,8	9384	50	
6S35050			50	1178	5,3	6186	6,0	7070	6,5	7659	7,8	9191	50	
6S35055			Sez. filo / Wire section 8.1 x 9.4	55	1063	5,8	6137	6,6	7014	7,2	7599	8,8	9352	50
6S35060				60	968	6,3	6101	7,2	6973	7,8	7554	9,8	9491	50
6S35065				65	890	6,8	6075	7,8	6942	8,5	7521	10,8	9613	50
6S35070				70	832	7,4	6114	8,4	6988	9,1	7570	11,8	9816	50
6S35075				75	781	7,9	6152	9,0	7031	9,8	7617	12,8	10000	20
6S35080				80	743	8,4	6242	9,6	7133	10,4	7728	14,5	10774	20
6S35090				90	653	9,5	6167	10,8	7048	11,7	7635	15,5	10115	20
6S35100				100	585	10,5	6146	12,0	7024	13,0	7610	17,5	10244	20
6S35125				125	464	13,1	6093	15,0	6964	16,3	7544	23,0	10677	10
6S35150				150	360	15,8	5670	18,0	6480	19,5	7020	27,0	9720	10
6S35175				175	310	18,4	5696	21,0	6510	22,8	7053	32,0	9920	5
6S35200				200	270	21,0	5670	24,0	6480	26,0	7020	41,0	11070	5
6S40045				40	20	45	1830	4,7	8647	5,4	9882	5,9	10706	6,8
6S40050	50	1580				5,3	8295	6,0	9480	6,5	10270	7,8	12324	50
6S40055	Sez. filo / Wire section 9.2 x 11	55	1435			5,8	8287	6,6	9471	7,2	10260	8,8	12628	50
6S40060		60	1360			6,3	8568	7,2	9792	7,8	10608	9,8	13328	50
6S40065		65	1227			6,8	8376	7,8	9573	8,5	10371	10,8	13255	50
6S40070		70	1137			7,4	8354	8,4	9547	9,1	10343	11,8	13412	50
6S40075		75	1059			7,9	8339	9,0	9531	9,8	10325	12,8	13555	20
6S40080		80	994			8,4	8348	9,6	9541	10,4	10336	14,5	14410	20
6S40090		90	881			9,5	8325	10,8	9514	11,7	10307	15,5	13655	20
6S40100		100	765			10,5	8033	12,0	9180	13,0	9945	17,5	13388	20
6S40125		125	624			13,1	8188	15,0	9358	16,3	10137	23,0	14348	10
6S40150		150	516			15,8	8135	18,0	9297	19,5	10071	27,0	13945	10
6S40175		175	442			18,4	8114	21,0	9273	22,8	10045	32,0	14130	5
6S40200		200	385			21,0	8093	24,0	9250	26,0	10020	41,0	15801	5
6S50055		50	25			55	2295	5,8	13254	6,6	15147	7,2	16409	8,8
6S50060				60	2145	6,3	13514	7,2	15444	7,8	16731	9,8	21021	20
6S50065	Sez. filo / Wire section 11.55 x 13.6			65	1898	6,8	12954	7,8	14804	8,5	16038	10,8	20498	20
6S50070				70	1695	7,4	12458	8,4	14238	9,1	15425	11,8	20001	20
6S50075				75	1704	7,9	13416	9,0	15333	9,8	16611	12,8	21807	20
6S50080				80	1620	8,4	13608	9,6	15552	10,4	16848	14,5	23490	20
6S50090				90	1397	9,5	13197	10,8	15082	11,7	16339	15,5	21646	20
6S50100				100	1248	10,5	13100	12,0	14971	13,0	16219	17,5	21833	20
6S50125				125	985	13,1	12931	15,0	14778	16,3	16009	23,0	22659	10
6S50150				150	790	15,8	12443	18,0	14220	19,5	15405	27,0	21330	10
6S50175				175	697	18,4	12799	21,0	14627	22,8	15846	32,0	22289	5
6S50200				200	580	21,0	12180	24,0	13920	26,0	15080	41,0	23780	5
6S50250				250	460	26,3	12075	30,0	13800	32,5	14950	53,0	24380	5

Cicli di lavoro
Working cycles

1.000.000

500.000

300.000

1 N = 0.102 kg
1 kg = 9.81 N