

5S

Carico super forte Super heavy load

5S... la serie di molle "super forti"

Proponiamo una serie di molle intercambiabili con quelle a norma ISO: stessi diametri, stesse lunghezze libere, stesse tolleranze, ma con rigidità molto più alta.

Queste molle sono prodotte con gli stessi acciai legati e gli stessi trattamenti usati nella produzione delle molle per stampi secondo ISO 10243.

Grazie ad una particolare sezione del filo, si sono ottenute forze da 3 a 4 volte superiori a quelle di Serie Extra-Forte (Colore Giallo) dello standard ISO. Si possono raggiungere grandi forze iniziali con poca precompressione, come si può constatare nel grafico che segue, rimanendo disponibile una buona corsa di lavoro.

Sono identificate con il Colore Bronzo e denominate 5S..., dove i numeri successivi del codice indicano il diametro del foro di alloggiamento e la lunghezza libera della molla.

5S... the series of "super heavy" springs

We present a series of die springs interchangeable with those of ISO standard. These springs are made with the same alloy steel as those of ISO 10243, and the same manufacturing processes are used. The rate is very different in these springs, allowing a much higher load at each deflection. Thanks to the particular wire section these springs have 3 or 4 times more force than the corresponding Extra Heavy (Yellow) of the ISO standard.

One can obtain high initial force with low preloading, as is shown in the table below.

As a consequence substantial working travel remains after preloading.

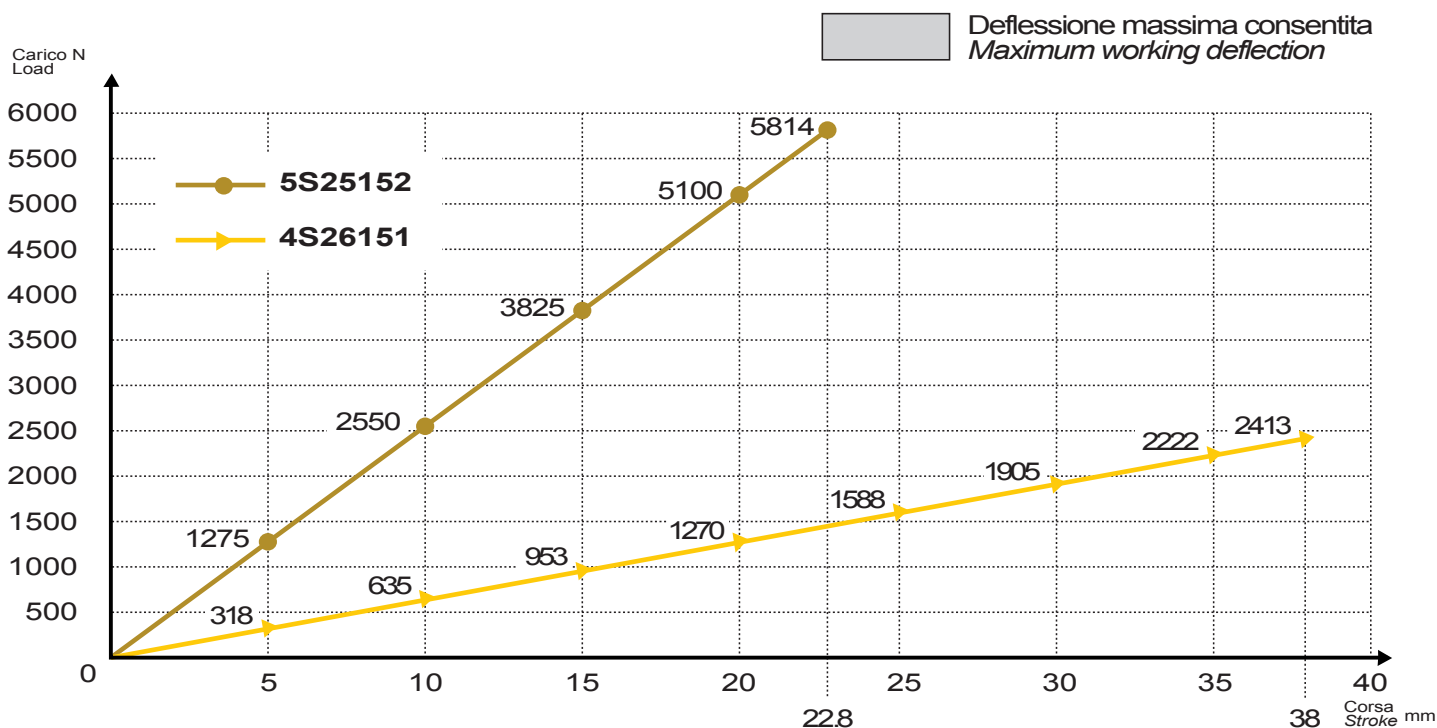
Their color code is Bronze, the catalogue No. is 5S... followed by codes indicating the housing diameter and the free length.

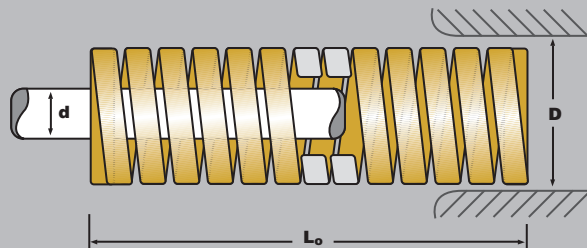
Same tolerances as per ISO 10243 for dimensions and load.

Esempio di comparazione tra molle 5S e 4S

Example of comparison between 5S and 4S springs

Codice Ctlg.nr.	Corsa Stroke	mm.	5	10	15	20	22,8	30	35	38
5S25152	Carico	N	1275	2550	3825	5100	5814			
4S26151	Load		318	635	953	1270	1448	1905	2222	2413





BORDIGNON

Codice Ctg. nr.	D	d	L ₀	R	10% Defless. per lunga durata Long Life deflection		15% Defless. max di lavoro Max working deflection		APPROX Molla a blocco Spring to solid		Nr. pezzi Nr. pcs
					Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	Deflessione Deflection mm	Carico Load N	
5S25064	25	12.5	64	644	6.4	4122	9.6	6182	13	8372	50
5S25076			76	556	7.6	4226	11.4	6338	16	8896	20
5S25089			89	462	8.9	4112	13.4	6168	20	9240	20
5S25102			102	390	10.2	3978	15.3	5967	23	8970	20
5S25115			115	360	11.5	4140	17.3	6210	26	9360	20
5S25127			127	326	12.7	4140	19.1	6210	28	9128	10
5S25152			152	255	15.2	3876	22.8	5814	34	8670	10
5S25178			178	230	17.8	4094	26.7	6141	39	8970	10
5S25203			203	202	20.3	4101	30.5	6151	45	9090	10
5S25305			305	136	30.5	4148	45.8	6222	63	8568	5
5S32076	32	16	76	733	7.6	5570	11.4	8356	17	12460	20
5S32089			89	612	8.9	5447	13.4	8171	21	12853	20
5S32102			102	544	10.2	5544	15.3	8316	23	12502	20
5S32115			115	494	11.5	5685	17.3	8527	25	12359	10
5S32127			127	432	12.7	5490	19.1	8235	30	12968	10
5S32152			152	356	15.2	5416	22.8	8124	35	12471	10
5S32178			178	304	17.8	5409	26.7	8114	41	12459	10
5S32203			203	265	20.3	5387	30.5	8080	47	12472	10
5S32254			254	214	25.4	5436	38.1	8153	58	12412	5
5S32305			305	177	30.5	5385	45.8	8077	70	12359	5
5S38089	38	20	89	880	8.9	7832	13.4	11748	20	17600	20
5S38102			102	762	10.2	7772	15.3	11659	23	17526	20
5S38115			115	679	11.5	7809	17.3	11713	26	17654	20
5S38127			127	622	12.7	7899	19.1	11849	28	17416	10
5S38152			152	509	15.2	7737	22.8	11605	36	18324	10
5S38178			178	429	17.8	7636	26.7	11454	43	18447	10
5S38203			203	374	20.3	7592	30.5	11388	49	18326	5
5S38254			254	296	25.4	7518	38.1	11278	62	18352	5
5S38305			305	246	30.5	7503	45.8	11255	75	18450	5
5S50089			50	25	89	1410	8.9	12549	13.4	18824	19
5S50102	102	1215			10.2	12393	15.3	18590	22	26730	10
5S50115	115	1076			11.5	12374	17.3	18561	25	26900	10
5S50127	127	968			12.7	12294	19.1	18440	28	27104	10
5S50152	152	806			15.2	12251	22.8	18377	34	27404	10
5S50178	178	698			17.8	12424	26.7	18637	40	27920	5
5S50203	203	612			20.3	12424	30.5	18635	45	27540	5
5S50254	254	472			25.4	11989	38.1	17983	58	27376	5
5S50305	305	388			30.5	11834	45.8	17751	70	27160	5

1 N = 0.102 kg

1 kg = 9.81 N

Tolleranze

Rigidità: ± 10%

Lunghezza libera: ± 1%, con un minimo di ± 1 mm

Tolerances

Spring rate: ± 10%

Free length: ± 1%, with a minimum of ± 1 mm