

5S

Carico super forte

Super heavy load

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

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

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.

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 initial force with low preloading, as is shown in the table below.

As a consequence substantial working travel remains after preloading.

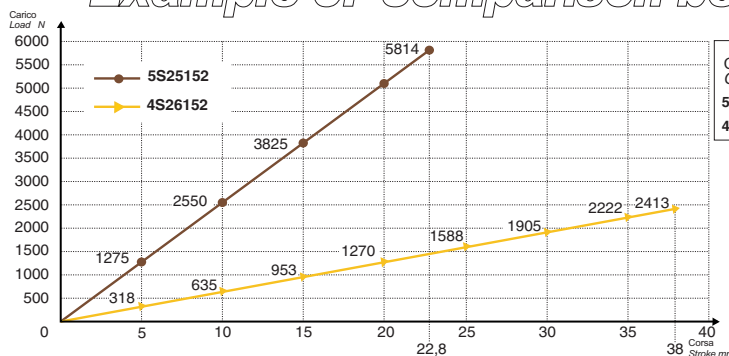
Their color code is Bronze, the catalogue No. is 5S...

Followed by codes indicating the housing diameter and the free length.

Same tolerances as per ISO 10243 for dimensions and load.

Esempi di comparazione tra molle 5S e 4S

Example of comparison between 5S and 4S springs



Codice Ctg.nr.	Corsa Stroke mm	mm	5	10	15	20	22,8	30	35	38
5S25152	Carico Load N	N	1275	2550	3825	5100	5814			
4S26152	Carico Load N	N	318	635	953	1270	1448	1905	2222	2413

Deflessione massima consentita
Maximum working deflection

Codice Ctg.nr.	D Sede Housing ø mm	d Spina Rod ø mm	L ₀ Lungh. libera Free length mm	R Rigidity Rate N/mm	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	
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
5S16044			44	309	4.4	1360	6.6	2039	8	2472	100
5S16051			51	256	5.1	1306	7.7	1958	9	2304	100
5S16064			64	203	6.4	1299	9.6	1949	11	2233	50
5S16076			76	166	7.6	1262	11.4	1892	14	2324	50
5S16089			89	139	8.9	1237	13.4	1856	16	2224	50
5S16102			102	114	10.2	1163	15.3	1744	19	2166	50
5S16115			115	105	11.5	1208	17.3	1811	22	2310	50
5S16127			127	94	12.7	1194	19.1	1791	25	2350	20
5S16152			152	69	15.2	1049	22.8	1573	34	2346	20
5S16305	305	37	30.5	1129	45.8	1693	70	2590	20		