

MOLAS SS POLIMOLD: A OPÇÃO DE QUALIDADE CONSAGRADA PELO MERCADO



Quando lançamos as Molas SS Polimold tínhamos um compromisso: oferecer uma opção de alta qualidade ao mercado de bases para estampo.

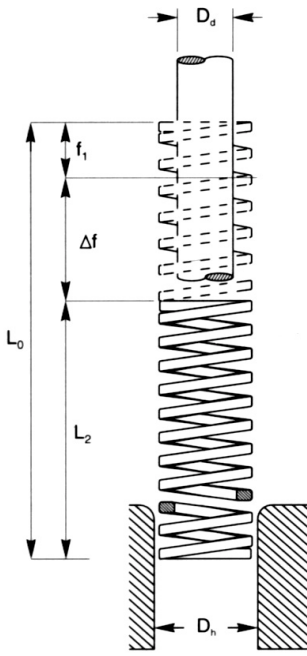
E hoje temos uma certeza: o grande sucesso do produto é a maior prova dessa qualidade.

As Molas SS Polimold são altamente resistentes, têm garantia internacional, pronta entrega e uma linha completíssima de opções que vão atender muito bem às suas necessidades.

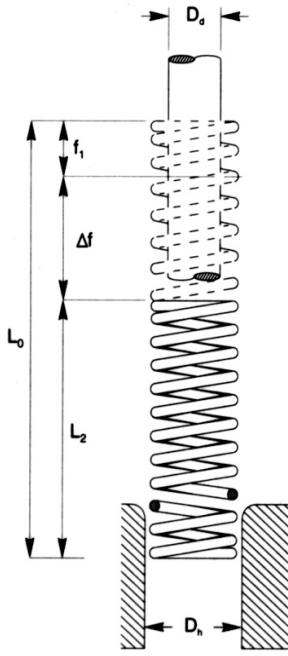
Conclua você também o que o mercado já sabe: as melhores molas para bases de estampo levam o nome Polimold.

polimold
INDUSTRIAL S.A.

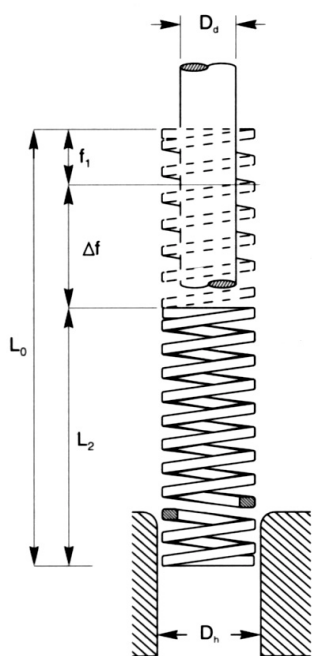
Estrada dos Casa, 3883
CEP 09840-000 - São Bernardo do Campo - SP
Tel. Vendas: (0xx11) 4358-4666
Fax Vendas (0xx11) 4358-3935
e-mail: vendas@polimold.com.br
www.polimold.com.br



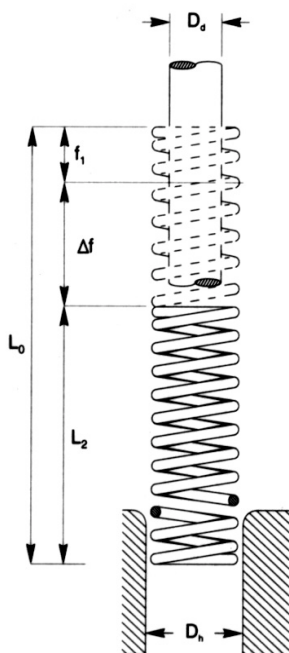
Dh	Dd	L ₀ mm	Nº do Catálogo	R N / mm	A		B		C		D			
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b			
					N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
20	10	25	V20-025	55,8	352	6,3	419	7,5	558	10,0	675	12,1		
		32	V20-032	45,0	360	8,0	432	9,6	576	12,8	689	15,3		
		38	V20-038	33,3	316	9,5	380	11,4	506	15,2	629	18,9		
		44	V20-044	30,0	330	11,0	396	13,2	528	17,6	645	21,5		
		51	V20-051	24,5	314	12,8	375	15,3	500	20,4	613	25,0		
		64	V20-064	20,0	320	16,0	384	19,2	512	25,6	622	31,1		
		76	V20-076	16,0	304	19,0	365	22,8	486	30,4	597	37,3		
		89	V20-089	14,0	312	22,3	374	26,7	498	35,6	623	44,5		
		102	V20-102	12,0	306	25,5	367	30,6	490	40,8	613	51,1		
		115	V20-115	10,9	314	28,8	376	34,5	501	46,0	634	58,2		
		127	V20-127	9,5	302	31,8	362	38,1	483	50,8	617	64,9		
		140	V20-140	8,4	294	35,0	353	42,0	470	56,0	601	71,5		
		152	V20-152	7,5	285	38,0	342	45,6	456	60,8	591	78,8		
		305	V20-305	4,0	305	76,3	366	91,5	488	122,0	630	157,4		
		25	12,5	25	V25-025	100,0	630	6,3	750	7,5	1000	10,0	1190	11,9
32	V25-032			80,3	642	8,0	771	9,6	1028	12,8	1285	16,0		
38	V25-038			62,0	589	9,5	707	11,4	942	15,2	1135	18,3		
44	V25-044			52,9	582	11,0	698	13,2	931	17,6	1132	21,4		
51	V25-051			44,0	563	12,8	673	15,3	898	20,4	1096	24,9		
64	V25-064			35,2	563	16,0	676	19,2	901	25,6	1105	31,4		
76	V25-076			28,0	532	19,0	638	22,8	851	30,4	1050	37,5		
89	V25-089			24,0	535	22,3	641	26,7	854	35,6	1044	43,5		
102	V25-102			21,1	538	25,5	646	30,6	861	40,8	1078	51,1		
115	V25-115			18,7	539	28,8	645	34,5	860	46,0	1086	58,1		
127	V25-127			16,7	531	31,8	636	38,1	848	50,8	1070	64,1		
140	V25-140			15,3	536	35,0	643	42,0	857	56,0	1077	70,4		
152	V25-152			14,0	532	38,0	638	45,6	851	60,8	1079	77,1		
178	V25-178			12,5	556	44,5	668	53,4	890	71,2	1164	93,1		
203	V25-203			10,4	528	50,8	633	60,9	844	81,2	1068	102,7		
305	V25-305	7,0	534	76,3	641	91,5	854	122,0	1091	155,9				
32	16	38	V32-038	94,0	893	9,5	1072	11,4	1429	15,2	1720	18,3		
		44	V32-044	79,5	875	11,0	1049	13,2	1399	17,6	1709	21,5		
		51	V32-051	67,0	858	12,8	1025	15,3	1367	20,4	1709	25,5		
		64	V32-064	53,0	848	16,0	1018	19,2	1357	25,6	1691	31,9		
		76	V32-076	44,0	836	19,0	1003	22,8	1338	30,4	1698	38,6		
		89	V32-089	37,2	830	22,3	993	26,7	1324	35,6	1730	46,5		
		102	V32-102	32,0	816	25,5	979	30,6	1306	40,8	1702	53,2		
		115	V32-115	29,0	835	28,8	1001	34,5	1334	46,0	1740	60,0		
		127	V32-127	25,0	795	31,8	953	38,1	1270	50,8	1668	66,7		
		140	V32-140	23,0	805	35,0	966	42,0	1288	56,0	1651	71,8		
		152	V32-152	21,5	817	38,0	980	45,6	1307	60,8	1688	78,5		
		178	V32-178	18,2	810	44,5	972	53,4	1296	71,2	1718	94,4		
		203	V32-203	15,8	803	50,8	962	60,9	1283	81,2	1692	107,1		
		254	V32-254	12,5	794	63,5	953	76,2	1270	101,6	1706	136,5		
		305	V32-305	10,3	786	76,3	942	91,5	1257	122,0	1676	162,7		
40	20	51	V40-051	92,0	1178	12,8	1408	15,3	1877	20,4	2346	25,5		
		64	V40-064	73,0	1168	16,0	1402	19,2	1869	25,6	2292	31,4		
		76	V40-076	63,0	1197	19,0	1436	22,8	1915	30,4	2381	37,8		
		89	V40-089	51,0	1137	22,3	1362	26,7	1816	35,6	2259	44,3		
		102	V40-102	43,0	1097	25,5	1316	30,6	1754	40,8	2180	50,7		
		115	V40-115	39,6	1140	28,8	1366	34,5	1822	46,0	2301	58,1		
		127	V40-127	37,0	1177	31,8	1410	38,1	1880	50,8	2390	64,6		
		140	V40-140	32,0	1120	35,0	1344	42,0	1792	56,0	2243	70,1		
		152	V40-152	28,0	1064	38,0	1277	45,6	1702	60,8	2145	76,6		
		178	V40-178	25,2	1121	44,5	1346	53,4	1794	71,2	2278	90,4		
		203	V40-203	22,7	1153	50,8	1382	60,9	1843	81,2	2324	102,4		
		254	V40-254	17,0	1080	63,5	1295	76,2	1727	101,6	2190	128,8		
		305	V40-305	14,8	1129	76,3	1354	91,5	1806	122,0	2310	156,1		
		50	25	64	V50-064	156,0	2496	16,0	2995	19,2	3994	25,6	4836	31,0
				76	V50-076	125,0	2375	19,0	2850	22,8	3800	30,4	4650	37,2
89	V50-089			109,0	2431	22,3	2910	26,7	3880	35,6	4752	43,6		
102	V50-102			94,0	2397	25,5	2876	30,6	3835	40,8	4728	50,3		
115	V50-115			81,0	2333	28,8	2795	34,5	3726	46,0	4706	58,1		
127	V50-127			71,0	2258	31,8	2705	38,1	3607	50,8	4523	63,7		
140	V50-140			66,5	2328	35,0	2793	42,0	3724	56,0	4622	69,5		
152	V50-152			60,0	2280	38,0	2736	45,6	3648	60,8	4590	76,5		
178	V50-178			52,0	2314	44,5	2777	53,4	3702	71,2	4779	91,9		
203	V50-203			44,0	2235	50,8	2680	60,9	3573	81,2	4607	104,7		
254	V50-254			35,0	2223	63,5	2667	76,2	3556	101,6	4571	130,6		
305	V50-305			28,5	2175	76,3	2608	91,5	3477	122,0	4415	154,9		
63	38			89	V50-089	109,0	2431	22,3	2910	26,7	3880	35,6	4752	43,6
				102	V50-102	94,0	2397	25,5	2876	30,6	3835	40,8	4728	50,3
				115	V50-115	81,0	2333	28,8	2795	34,5	3726	46,0	4706	58,1
		127	V50-127	71,0	2258	31,8	2705	38,1	3607	50,8	4523	63,7		
		140	V50-140	66,5	2328	35,0	2793	42,0	3724	56,0	4622	69,5		
		152	V50-152	60,0	2280	38,0	2736	45,6	3648	60,8	4590	76,5		
		178	V50-178	52,0	2314	44,5	2777	53,4	3702	71,2	4779	91,9		
		203	V50-203	44,0	2235	50,8	2680	60,9	3573	81,2	4607	104,7		
		254	V50-254	35,0	2223	63,5	2667	76,2	3556	101,6	4571	130,6		
305	V50-305	28,5	2175	76,3	2608	91,5	3477	122,0	4415	154,9				



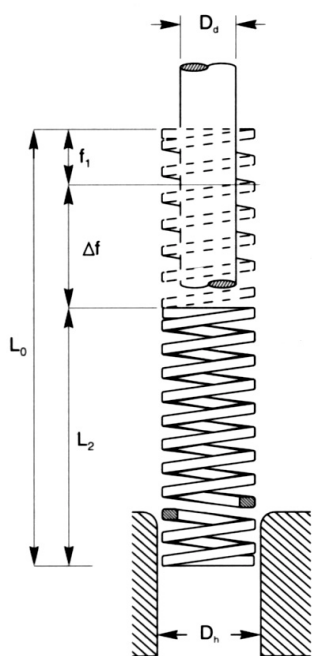
Dh	Dd	L ₀ mm	Nº do Catálogo	R N / mm	A		B		C		D	
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b	
					N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	TV10-025	4,4	28	6,3	33	7,5	41	9,4	58	13,2
		32	TV10-032	3,4	27	8,0	33	9,6	41	12,0	58	16,5
		38	TV10-038	2,8	27	9,5	32	11,4	40	14,3	53	19,8
		44	TV10-044	2,4	26	11,0	32	13,2	40	16,5	53	23,1
		51	TV10-051	2,1	27	12,8	32	15,3	40	19,1	58	26,9
		64	TV10-064	1,6	26	16,0	31	19,2	38	24,0	53	33,3
		76	TV10-076	1,3	25	19,0	30	22,8	37	28,5	53	39,6
		305	TV10-305	0,3	23	76,3	27	91,5	34	114,4	49	157,2
12.5	6.3	25	TV13-025	8,5	54	6,3	64	7,5	80	9,4	116	13,5
		32	TV13-032	6,5	52	8,0	62	9,6	78	12,0	111	16,8
		38	TV13-038	5,3	50	9,5	60	11,4	76	14,3	107	20,3
		44	TV13-044	4,4	48	11,0	58	13,2	73	16,5	107	23,9
		51	TV13-051	3,8	49	12,8	58	15,3	73	19,1	102	26,9
		64	TV13-064	2,9	46	16,0	56	19,2	70	24,0	98	33,3
		76	TV13-076	2,5	48	19,0	57	22,8	71	28,5	102	41,1
		89	TV13-089	2,1	47	22,3	56	26,7	70	33,4	102	48,3
305	TV13-305	0,6	46	76,3	55	91,5	69	114,4	93	162,8		
16	8	25	TV16-025	17,9	113	6,3	134	7,5	168	9,4	262	14,7
		32	TV16-032	13,5	108	8,0	130	9,6	162	12,0	249	18,5
		38	TV16-038	10,5	100	9,5	120	11,4	150	14,3	236	22,4
		44	TV16-044	8,8	97	11,0	116	13,2	145	16,5	227	25,9
		51	TV16-051	7,6	97	12,8	116	15,3	145	19,1	227	30,0
		64	TV16-064	5,9	94	16,0	113	19,2	142	24,0	222	37,8
		76	TV16-076	4,8	91	19,0	109	22,8	137	28,5	218	45,2
		89	TV16-089	4,0	89	22,3	107	26,7	134	33,4	214	52,8
		102	TV16-102	3,5	89	25,5	107	30,6	134	38,3	214	60,7
		305	TV16-305	1,1	84	76,3	101	91,5	126	114,4	205	183,9



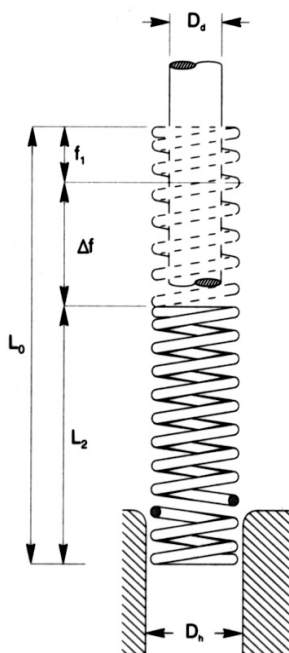
Dh	Dd	L ₀	Nº do Catálogo	R	A		B		C		D			
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b			
					N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
20	10	25	B20-025	98,0	617	6,0	735	7,5	921	9,4	1029	10,25		
		32	B20-032	72,6	581	8,0	697	9,6	871	12,0	1009	13,9		
		38	B20-038	56,0	532	9,5	638	11,4	801	14,3	930	16,6		
		44	B20-044	47,5	523	11,0	627	13,2	784	16,5	893	18,8		
		51	B20-051	41,7	534	12,8	638	15,3	796	19,1	963	23,1		
		64	B20-064	32,3	517	16,0	620	19,2	775	24,0	888	27,5		
		76	B20-076	25,1	477	19,0	572	22,8	715	28,5	848	33,8		
		89	B20-089	22,0	491	22,3	587	26,7	735	33,4	873	39,7		
		102	B20-102	19,8	505	25,5	606	30,6	758	38,3	937	47,3		
		115	B20-115	18,1	521	28,8	624	34,5	780	43,1	950	52,5		
		127	B20-127	16,6	528	31,8	632	38,1	790	47,6	945	56,9		
		140	B20-140	15,1	529	35,0	634	42,0	793	52,5	938	62,1		
		152	B20-152	13,2	500	38,0	600	45,6	750	57,0	889	67,6		
		305	B20-305	6,1	465	76,3	558	91,5	698	114,4	875	143,4		
		25	12,5	25	B25-025	147,0	926	6,3	1103	7,5	1382	9,4	1499	10,2
32	B25-032			118,0	944	8,0	1133	9,6	1416	12,0	1617	13,7		
38	B25-038			93,0	884	9,5	1060	11,4	1330	14,3	1460	15,7		
44	B25-044			80,8	889	11,0	1067	13,2	1333	16,5	1471	18,2		
51	B25-051			68,6	878	12,8	1050	15,3	1310	19,1	1489	21,7		
64	B25-064			53,0	848	16,0	1018	19,2	1272	24,0	1378	26,0		
76	B25-076			43,2	821	19,0	985	22,8	1231	28,5	1395	32,3		
89	B25-089			38,2	852	22,3	1020	26,7	1276	33,4	1452	38,0		
102	B25-102			33,0	842	25,5	1010	30,6	1264	38,3	1419	43,0		
115	B25-115			28,0	806	28,8	966	34,5	1207	43,1	1361	48,6		
127	B25-127			25,9	824	31,8	987	38,1	1233	47,6	1391	53,7		
140	B25-140			23,2	812	35,0	974	42,0	1218	52,5	1378	59,4		
152	B25-152			20,8	790	38,0	948	45,6	1186	57,0	1327	63,8		
178	B25-178			17,8	792	44,5	951	53,4	1189	66,8	1363	76,6		
203	B25-203			15,8	803	50,8	962	60,9	1202	76,1	1397	88,4		
305	B25-305	10,2	778	76,3	933	91,5	1167	114,4	1378	135,1				
32	16	38	B32-038	185,0	1758	9,5	2109	11,4	2646	14,3	3016	16,3		
		44	B32-044	158,0	1738	11,0	2086	13,2	2607	16,5	2986	18,9		
		51	B32-051	134,0	1715	12,8	2050	15,3	2559	19,1	3095	23,1		
		64	B32-064	99,0	1584	16,0	1901	19,2	2376	24,0	2822	28,5		
		76	B32-076	80,5	1530	19,0	1835	22,8	2294	28,5	2753	34,2		
		89	B32-089	69,1	1541	22,3	1845	26,7	2308	33,4	2792	40,4		
		102	B32-102	58,8	1499	25,5	1799	30,6	2252	38,3	2822	48,0		
		115	B32-115	51,5	1483	28,8	1777	34,5	2220	43,1	2796	54,3		
		127	B32-127	44,8	1425	31,8	1707	38,1	2132	47,6	2652	59,2		
		140	B32-140	42,3	1481	35,0	1777	42,0	2221	52,5	2762	65,3		
		152	B32-152	37,8	1436	38,0	1724	45,6	2155	57,0	2759	73,0		
		178	B32-178	32,5	1446	44,5	1736	53,4	2171	66,8	2746	84,5		
		203	B32-203	28,9	1468	50,8	1760	60,9	2199	76,1	2800	96,9		
		254	B32-254	21,4	1359	63,5	1631	76,2	2039	95,3	2587	120,9		
		305	B32-305	18,3	1396	76,3	1674	91,5	2094	114,4	2688	146,9		
40	20	51	B40-051	181,6	2324	12,8	2778	15,3	3469	19,1	3886	21,4		
		64	B40-064	140,0	2240	16,0	2688	19,2	3360	24,0	3752	26,8		
		76	B40-076	108,0	2052	19,0	2462	22,8	3078	28,5	3532	32,7		
		89	B40-089	90,7	2023	22,3	2422	26,7	3029	33,4	3537	39,0		
		102	B40-102	81,0	2066	25,5	2479	30,6	3102	38,3	3572	44,1		
		115	B40-115	71,8	2068	28,8	2477	34,5	3095	43,1	3633	50,6		
		127	B40-127	62,7	1994	31,8	2389	38,1	2985	47,6	3505	55,9		
		140	B40-140	57,5	2013	35,0	2415	42,0	3019	52,5	3554	61,8		
		152	B40-152	51,6	1961	38,0	2353	45,6	2941	57,0	3483	67,5		
		178	B40-178	44,1	1962	44,5	2355	53,4	2946	66,8	3405	77,2		
		203	B40-203	36,7	1864	50,8	2235	60,9	2793	76,1	3369	91,8		
		254	B40-254	30,1	1911	63,5	2294	76,2	2869	95,3	3392	112,7		
		305	B40-305	24,6	1877	76,3	2251	91,5	2814	114,4	3397	138,1		
		50	25	64	B50-064	209,0	3344	16,0	4013	19,2	5016	24,0	5894	28,2
				76	B50-076	168,0	3192	19,0	3830	22,8	4788	28,5	5863	34,9
89	B50-089			140,0	3122	22,3	3738	26,7	4676	33,4	5488	39,2		
102	B50-102			119,0	3035	25,5	3641	30,6	4558	38,3	5629	47,3		
115	B50-115			106,0	3053	28,8	3657	34,5	4569	43,1	5576	52,6		
127	B50-127			97,0	3085	31,8	3696	38,1	4617	47,6	5801	59,8		
140	B50-140			87,0	3045	35,0	3654	42,0	4568	52,5	5664	65,1		
152	B50-152			80,0	3040	38,0	3648	45,6	4560	57,0	5664	70,8		
178	B50-178			69,5	3093	44,5	3711	53,4	4643	66,8	5852	84,2		
203	B50-203			59,8	3038	50,8	3642	60,9	4551	76,1	5771	96,5		
229	B50-229			50,9	2917	57,3	3497	68,7	4372	85,9	5523	108,5		
254	B50-254			43,9	2788	63,5	3345	76,2	4184	95,3	5347	121,8		
63	38			305	B50-305	38,6	2945	76,3	3532	91,5	4416	114,4	5666	146,8
				76	B63-076	312,0	5928	19,0	7114	22,8	8892	28,5	9578	30,7
				89	B63-089	260,0	5798	22,3	6942	26,7	8684	33,4	9490	36,5
		102	B63-102	221,0	5636	25,5	6763	30,6	8464	38,3	9636	43,6		
		115	B63-115	187,0	5386	28,8	6452	34,5	8060	43,1	9144	48,9		
		127	B63-127	168,0	5342	31,8	6401	38,1	7997	47,6	9106	54,2		
		152	B63-152	136,0	5168	38,0	6202	45,6	7752	57,0	8935	65,7		
		178	B63-178	114,0	5073	44,5	6088	53,4	7615	66,8	8721	76,5		
		203	B63-203	100,0	5080	50,8	6090	60,9	7610	76,1	8800	88,0		
		229	B63-229	89,2	5111	57,3	6128	68,7	7662	85,9	9268	103,9		



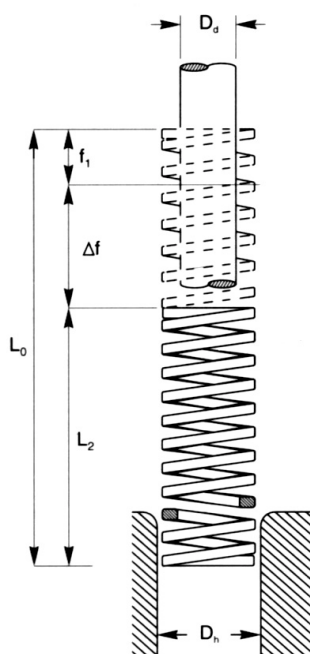
Dh	Dd	L ₀	Nº do Catálogo	R	A		B		C		D	
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b	
		mm		N / mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	TB10-025	12,3	77	6,3	92	7,5	116	9,4	129	10,4
		32	TB10-032	9,5	76	8,0	91	9,6	114	12,0	129	13,2
		38	TB10-038	7,8	74	9,5	89	11,4	112	14,3	125	16,0
		44	TB10-044	6,5	72	11,0	86	13,2	107	16,5	120	18,5
		51	TB10-051	5,6	72	12,8	86	15,3	107	19,1	120	21,1
		64	TB10-064	4,5	72	16,0	86	19,2	108	24,0	120	26,4
		76	TB10-076	3,7	70	19,0	84	22,8	105	28,5	116	31,8
		305	TB10-305	0,9	69	76,3	82	91,5	103	114,4	116	128,5
12.5	6.3	25	TB13-025	21,7	137	6,3	163	7,5	204	9,4	240	11,2
		32	TB13-032	16,8	134	8,0	161	9,6	202	12,0	236	14,0
		38	TB13-038	13,8	131	9,5	157	11,4	197	14,3	240	17,3
		44	TB13-044	11,6	128	11,0	153	13,2	191	16,5	227	19,8
		51	TB13-051	10,0	128	12,8	153	15,3	191	19,1	231	22,9
		64	TB13-064	7,8	125	16,0	150	19,2	187	24,0	222	28,4
		76	TB13-076	6,4	122	19,0	146	22,8	182	28,5	218	34,3
		89	TB13-089	5,6	125	22,3	150	26,7	187	33,4	231	41,4
16	8	305	TB13-305	1,5	114	76,3	137	91,5	172	114,4	214	139,4
		25	TB16-025	31,9	201	6,3	239	7,5	300	9,4	347	10,9
		32	TB16-032	24,0	192	8,0	230	9,6	288	12,0	329	13,7
		38	TB16-038	19,4	184	9,5	221	11,4	277	14,3	320	16,5
		44	TB16-044	16,1	177	11,0	213	13,2	266	16,5	311	19,3
		51	TB16-051	13,8	177	12,8	211	15,3	264	19,1	307	22,1
		64	TB16-064	10,7	171	16,0	205	19,2	257	24,0	294	27,4
		76	TB16-076	8,8	167	19,0	201	22,8	251	28,5	289	33,0
		89	TB16-089	7,5	167	22,3	200	26,7	251	33,4	289	38,6
		102	TB16-102	6,5	166	25,5	199	30,6	249	38,3	289	44,5
		305	TB16-305	2,1	160	76,3	192	91,5	240	114,4	280	133,6



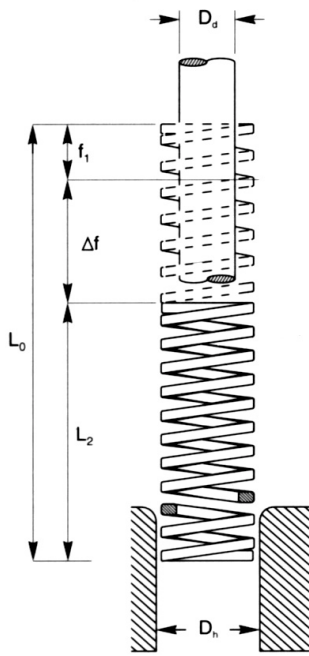
Dh	Dd	L ₀ mm	Nº do Catálogo	R N / mm	A		B		C		D			
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b			
					N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
20	10	25	R20-025	216,0	1080	5,0	1361	6,3	1620	7,5	1793	8,3		
		32	R20-032	168,0	1075	6,4	1344	8,0	1613	9,6	1831	10,9		
		38	R20-038	129,0	980	7,6	1226	9,5	1471	11,4	1613	12,5		
		44	R20-044	112,0	986	8,8	1232	11,0	1478	13,2	1680	15,0		
		51	R20-051	94,0	959	10,2	1203	12,8	1438	15,3	1654	17,6		
		64	R20-064	72,1	923	12,8	1154	16,0	1384	19,2	1629	22,6		
		76	R20-076	59,7	907	15,2	1134	19,0	1361	22,8	1642	27,5		
		89	R20-089	50,5	899	17,8	1126	22,3	1348	26,7	1601	31,7		
		102	R20-102	44,2	902	20,4	1127	25,5	1353	30,6	1658	37,5		
		115	R20-115	38,4	883	25,4	1106	28,5	1325	34,5	1636	42,6		
		127	R20-127	34,1	866	25,4	1084	31,8	1299	38,1	1552	45,5		
		140	R20-140	31,0	868	28,0	1085	35,0	1302	42,0	1553	50,1		
		152	R20-152	28,2	857	30,4	1072	38,0	1286	45,6	1574	55,8		
		305	R20-305	15,0	915	61,0	1145	76,3	1373	91,5	1712	114,1		
		25	12,5	25	R25-025	375,0	1875	5,0	2363	6,3	2813	7,5	3188	8,5
				32	R25-032	297,0	1901	6,4	2376	8,0	2851	9,6	3267	11,0
38	R25-038			219,0	1664	7,6	2081	9,5	2497	11,4	2759	12,6		
44	R25-044			187,0	1646	8,8	2057	11,0	2468	13,2	2768	14,8		
51	R25-051			156,0	1591	10,2	1997	12,7	2387	15,3	2792	17,9		
64	R25-064			123,0	1574	12,8	1968	16,0	2362	19,2	2841	23,1		
76	R25-076			99,0	1505	15,2	1881	19,0	2257	22,8	2604	26,3		
89	R25-089			84,0	1495	17,8	1873	22,3	2243	26,7	2562	30,5		
102	R25-102			73,0	1489	20,4	1862	25,5	2234	30,6	2723	37,3		
115	R25-115			65,0	1495	23,0	1872	28,8	2243	34,5	2724	41,9		
127	R25-127			57,7	1466	25,4	1835	31,8	2198	38,1	2666	46,2		
140	R25-140			52,7	1476	28,0	1845	35,0	2213	42,0	2598	49,3		
152	R25-152			47,8	1453	30,4	1816	38,0	2180	45,6	2662	55,7		
178	R25-178			41,0	1460	35,6	1825	44,5	2189	53,4	2669	65,1		
203	R25-203			35,8	1453	40,6	1819	50,8	2180	60,9	2667	74,5		
305	R25-305			22,9	1397	61,0	1747	76,3	2095	91,5	2524	110,2		
32	16	38	R32-038	388,0	2949	7,6	3686	9,5	4423	11,4	4850	12,5		
		44	R32-044	324,0	2851	8,8	3564	11,0	4277	13,2	4828	14,9		
		51	R32-051	272,0	2774	10,2	3482	12,8	4162	15,36	4842	17,8		
		64	R32-064	212,0	2714	12,8	3392	16,0	4070	19,2	4749	22,4		
		76	R32-076	172,0	2614	15,2	3268	19,0	3922	22,8	4489	26,1		
		89	R32-089	141,0	2510	17,8	3144	22,3	3765	26,7	4343	30,8		
		102	R32-102	122,0	2489	20,4	3111	25,5	3733	30,6	4490	36,8		
		115	R32-115	107,0	2461	23,0	3082	28,8	3692	34,5	4430	41,4		
		127	R32-127	93,0	2362	25,4	2957	31,8	3543	38,1	4129	44,4		
		140	R32-140	86,0	2408	28,0	3010	35,0	3612	42,0	4171	48,5		
		152	R32-152	78,0	2371	30,4	2964	38,0	3557	45,6	4274	54,8		
		178	R32-178	67,2	2392	35,6	2990	44,5	3588	53,4	4274	63,6		
		203	R32-203	59,1	2399	40,6	3002	50,8	3599	60,9	4285	72,5		
		254	R32-254	46,4	2357	50,8	2946	63,5	3536	76,2	4306	92,8		
		305	R32-305	38,0	2318	61,0	2899	76,3	3477	91,5	4248	111,8		
		40	20	51	R40-051	350,0	3570	10,2	4480	12,8	5355	15,3	5950	17,0
64	R40-064			269,0	3443	12,8	4304	16,0	5165	19,2	5891	21,9		
76	R40-076			219,0	3329	15,2	4161	19,0	4993	22,8	5847	26,7		
89	R40-089			190,0	3382	17,8	4237	22,3	5073	26,7	5947	31,3		
102	R40-102			163,0	3325	20,4	4157	25,5	4988	30,6	6047	37,1		
115	R40-115			142,0	3266	23,0	4090	28,8	4899	34,5	5822	41,0		
127	R40-127			128,0	3251	25,4	4070	31,8	4877	38,1	5952	46,5		
140	R40-140			115,0	3220	28,0	4025	35,0	4830	42,0	6107	53,1		
152	R40-152			105,0	3192	30,4	3990	38,0	4788	45,6	5891	56,1		
178	R40-178			89,0	3188	35,6	3961	44,5	4753	53,4	5999	67,4		
203	R40-203			77,0	3126	40,6	3912	50,8	4689	60,9	5867	76,2		
254	R40-254			61,0	3099	50,8	3874	63,5	4648	76,2	5868	96,2		
305	R40-305			51,0	3111	61,0	3891	76,3	4667	91,5	5855	114,8		
50	25			64	R50-064	413,0	5286	12,8	6608	16,0	793	19,2	9251	22,4
				76	R50-076	339,0	5153	15,2	6441	19,0	7729	22,8	8984	26,5
				89	R50-089	288,0	5126	17,6	6422	22,3	7690	26,7	9072	31,5
		102	R50-102	245,0	4998	20,4	6248	25,5	7497	30,6	9212	37,6		
		115	R50-115	215,0	4945	23,0	6192	28,8	7418	34,5	9181	42,7		
		127	R50-127	192,0	4877	25,4	6106	31,8	7315	38,1	9120	47,5		
		139	R50-140	168,0	4704	28,0	5880	35,0	7056	42,0	8702	51,88		
		152	R50-152	154,0	4682	30,4	5852	38,0	7022	45,6	8901	57,8		
		178	R50-178	134,0	4770	35,6	5963	44,5	7156	53,4	9179	68,5		
		203	R50-203	117,0	4750	40,6	5944	50,8	7125	60,9	9079	77,8		
		254	R50-254	89,0	4521	50,8	5652	63,5	6782	76,2	8713	97,9		
		305	R50-305	73,0	4453	61,0	5570	76,3	6680	91,5	8811	120,7		
		63	38	76	R63-076	618,0	9394	15,2	11742	19,0	14090	22,8	15265	2407
				89	R63-089	515,0	9167	17,8	11485	22,3	13751	26,7	15450	30,0
				102	R63-102	438,0	8395	20,4	11169	25,5	13403	30,6	15374	35,1
				115	R63-115	370,0	8510	23,0	10656	28,8	12765	34,5	13875	37,5
127	R63-127			333,0	8458	25,4	10589	31,8	12687	38,1	15285	45,9		
152	R63-152			269,0	8178	30,4	10222	38,0	12266	45,6	15199	56,5		
178	R63-178			226,0	8046	35,6	10057	44,5	12068	53,4	15097	66,8		
203	R63-203			198,0	8039	40,6	10058	50,8	12058	60,9	15602	78,8		
254	R63-254			155,0	7874	50,8	9843	63,5	11811	76,2	15763	101,7		
305	R63-305			128,0	7808	61,0	9766	76,3	11712	91,5	15667	122,4		



Dh	Dd	L ₀ mm	Nº do Catálogo	R N / mm	A		B		C		D	
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b	
					N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	TR10-025	20,7	104	5,0	155	7,5	195	9,4	178	8,6
		32	TR10-032	16,1	103	6,4	155	9,6	193	12,0	178	10,9
		38	TR10-038	13,0	99	7,6	148	11,4	186	14,3	169	13,2
		44	TR10-044	10,9	96	8,8	144	13,2	180	16,5	160	14,7
		51	TR10-051	9,6	98	10,2	147	15,3	183	19,1	169	17,8
		64	TR10-064	7,7	99	12,8	148	19,2	185	24,0	173	22,9
		76	TR10-076	6,3	96	15,2	144	22,8	180	28,5	169	26,9
12.5	6.3	305	TR10-305	1,5	92	61,0	137	91,5	172	114,4	169	109,7
		25	TR13-025	37,5	188	5,0	281	7,5	353	9,4	334	8,9
		32	TR13-032	28,9	185	6,4	277	9,6	347	12,0	325	11,2
		38	TR13-038	23,5	179	7,6	268	11,4	336	14,3	320	13,7
		44	TR13-044	19,6	172	8,8	259	13,2	323	16,5	311	15,7
		51	TR13-051	17,3	176	10,2	265	15,3	330	19,1	325	18,8
		64	TR13-064	13,5	173	12,8	259	19,2	324	24	320	23,6
16	8	76	TR13-076	11,2	170	15,2	255	22,8	319	28,5	316	28,4
		89	TR13-089	9,5	169	17,8	254	26,7	317	33,4	316	33,0
		305	TR13-305	2,7	165	61,0	247	91,5	309	114,4	302	114,0
		25	TR16-025	81,6	408	5,0	612	7,5	767	9,4	747	9,1
		32	TR16-032	61,3	392	6,4	588	9,6	736	12,0	707	11,4
		38	TR16-038	49,9	379	7,6	569	11,4	714	14,3	712	14,2
		44	TR16-044	40,8	359	8,8	539	13,2	673	16,5	663	16,3
		51	TR16-051	35,6	363	10,2	545	15,3	680	19,1	672	18,8
		64	TR16-064	27,8	356	12,8	534	19,2	667	24,0	663	23,9
		76	TR16-076	22,8	347	15,2	520	22,8	650	28,5	663	29,0
		89	TR16-089	19,6	349	17,8	523	26,7	655	33,4	672	34,3
102	TR16-102	17,0	347	20,4	520	30,6	651	38,3	667	39,4		
305	TR16-305	5,4	329	61,0	494	91,5	618	114,4	645	118,9		



Dh	Dd	L ₀	Nº do Catálogo	R	A		B		C		D	
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b	
		mm		N / mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	G10-025	36,8	158	4,3	184	5,0	232	6,3	283	7,7
		32	G10-032	27,9	151	5,4	179	6,4	223	8,0	296	10,6
		38	G10-038	23,7	154	6,5	180	7,6	225	9,5	299	12,6
		44	G10-044	19,2	144	7,5	169	8,8	211	11,0	265	13,8
		51	G10-051	16,5	144	8,7	168	10,2	211	12,8	267	16,2
		64	G10-064	13,2	144	10,9	169	12,8	211	16,0	269	20,4
		76	G10-076	10,9	141	12,9	166	15,2	207	19,0	275	25,2
12,5	6,3	305	G10-305	2,6	135	51,9	159	61,0	198	76,3	288	110,8
		25	G13-025	58,5	252	4,3	293	5,0	369	6,3	474	8,1
		32	G13-032	43,9	237	5,4	281	6,4	351	8,0	435	9,9
		38	G13-038	36,0	234	6,5	274	7,6	342	9,5	464	12,9
		44	G13-044	30,3	227	7,5	267	8,8	333	11,0	427	14,1
		51	G13-051	26,2	228	8,7	267	10,2	335	12,8	456	17,4
		64	G13-064	21,2	231	10,9	271	12,8	339	16,0	445	21,0
16	8	76	G13-076	17,1	221	12,9	260	15,2	325	19,0	451	26,4
		89	G13-089	14,5	219	15,1	258	17,8	323	22,3	457	31,5
		102	G13-102	12,7	220	17,3	259	20,4	324	25,5	457	36,0
		305	G13-305	4,3	223	51,9	262	61,0	328	76,3	479	111,3
		25	G16-025	118	507	4,3	590	5,0	743	6,3	1003	8,5
		32	G16-032	89,0	481	5,4	570	6,4	712	8,0	979	11,0
		38	G16-038	72,1	469	6,5	548	7,6	685	9,5	952	13,2
		44	G16-044	60,9	457	7,5	536	8,8	670	11,0	895	14,7
		51	G16-051	52,3	455	8,7	533	10,2	669	12,8	926	17,7
		64	G16-064	41,2	449	10,9	527	12,8	659	16	902	21,9
		76	G16-076	34,1	440	12,9	518	15,2	648	19,0	948	27,8
89	G16-089	29,5	445	15,1	525	17,8	658	22,3	920	31,2		
102	G16-102	25,6	443	17,3	522	20,4	653	25,5	970	37,9		
115	G16-115	22,4	439	19,6	515	23,0	645	28,8	997	44,5		
305	G16-305	8,4	436	51,9	512	61,0	641	76,3	953	113,5		



Dh	Dd	L ₀ mm	Nº do Catálogo	R N / mm	A		B		C		D			
					25% L ₀		30% L ₀		40% L ₀		f _b			
					N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
20	10	25	G20-025	293,0	1260	4,3	1465	5,0	1846	6,3	2022	6,9		
		32	G20-032	224,0	1210	5,4	1434	6,4	1792	8,0	2106	9,4		
		38	G20-038	177,0	1151	6,5	1345	7,6	1682	9,5	2124	12,0		
		44	G20-044	149,0	1118	7,5	1311	8,8	1639	11,0	2012	13,5		
		51	G20-051	128,0	1114	8,7	1306	10,2	1638	12,8	2074	16,2		
		64	G20-064	99,0	1079	10,9	1267	12,8	1584	16,0	2099	21,2		
		76	G20-076	81,7	1054	12,9	1242	15,2	1552	19,0	2018	24,7		
		89	G20-089	69,5	1049	15,1	1237	17,8	1550	22,3	2002	28,8		
		102	G20-102	60,6	1048	17,3	1236	20,4	1545	25,5	2109	34,8		
		115	G20-115	53,0	1039	19,6	1219	23,0	1526	28,8	2067	39,0		
		127	G20-127	47,5	1026	21,6	1207	25,4	1511	31,8	2043	43,0		
		140	G20-140	43,0	1023	23,8	1204	28,0	1505	35,0	1948	45,3		
		152	G20-152	39,0	1006	25,8	1186	30,4	1482	38,0	1966	50,4		
		305	G20-305	21,2	1100	51,9	1293	61,0	1618	76,3	2194	103,5		
		25	12,5	25	G25-025	459,0	1974	4,3	2295	5,0	2892	6,3	3351	7,3
				32	G25-032	374,4	2022	5,4	2396	6,4	2995	8,0	4006	10,7
				38	G25-038	346,0	2249	6,5	2630	7,6	3287	9,5	4152	12,0
44	G25-044			244,0	1830	7,5	2147	8,8	2684	11,0	3514	14,4		
51	G25-051			207,5	1805	8,7	2117	10,2	2656	12,8	3611	17,4		
64	G25-064			161,0	1755	10,9	2061	12,8	2576	16,0	3445	21,4		
76	G25-076			130,8	1687	12,9	1988	15,2	2485	19,0	3519	26,9		
89	G25-089			110,5	1669	15,1	1967	17,8	2464	22,3	3414	30,9		
102	G25-102			96,3	1666	17,3	1965	20,4	2456	25,5	3534	36,7		
115	G25-115			85,7	1680	19,6	1971	23,0	2468	28,8	3454	40,3		
127	G25-127			76,3	1648	21,6	1938	25,4	2426	31,8	3441	45,1		
140	G25-140			68,9	1640	23,8	1929	28,0	2412	35,0	3280	47,6		
152	G25-152			63,5	1638	25,8	1930	30,4	2413	38,0	3397	53,5		
178	G25-178			53,9	1633	30,3	1919	35,6	2399	44,5	3444	63,9		
203	G25-203			47,0	1622	34,5	1908	40,6	2388	50,8	3299	70,2		
305	G25-305			30,9	1604	51,9	1885	61,0	2358	76,3	3402	110,1		
32	16			38	G32-038	528,2	3433	6,5	4014	7,6	5018	9,5	6021	11,4
		44	G32-044	424,4	3183	7,5	3735	8,8	4668	11,0	5814	13,7		
		51	G32-051	353,0	3071	8,7	3601	10,2	4518	12,8	5507	15,6		
		64	G32-064	269,2	2934	10,9	3446	12,8	4307	16,0	5384	20,0		
		76	G32-076	218,5	2819	12,9	3321	15,2	4152	19,0	5331	24,4		
		89	G32-089	180,3	2723	15,1	3209	17,8	4021	22,3	5355	29,7		
		102	G32-102	155,0	2682	17,3	3162	20,4	3953	25,5	5441	35,1		
		115	G32-115	140,0	2744	19,6	3220	23,0	4032	28,8	5460	39,0		
		127	G32-127	124,0	2678	21,6	3150	25,4	3943	31,8	5307	42,8		
		140	G32-140	112,3	2673	23,8	3144	28,0	3931	35,0	5458	48,6		
		152	G32-152	102,0	2632	25,8	3101	30,4	3876	38,0	5345	52,4		
		178	G32-178	88,2	2672	30,3	3140	35,6	3925	44,5	5371	60,9		
		203	G32-203	76,0	2622	34,5	3086	40,6	3861	50,8	5259	69,2		
		254	G32-254	60,8	2627	43,2	3089	50,8	3861	63,5	5356	88,1		
		305	G32-305	49,0	2543	51,9	2989	61,0	3739	76,3	5106	104,2		
		40	20	51	G40-051	628,0	5464	8,7	6406	10,2	8038	12,8	9420	15,0
				64	G40-064	487,0	5308	10,9	6234	12,8	7792	16,0	9497	19,5
76	G40-076			379,0	4889	12,9	5761	15,2	7201	19,0	8831	23,3		
89	G40-089			321,0	4847	15,1	5714	17,8	7158	22,3	8571	26,7		
102	G40-102			281,0	4861	17,3	5732	20,4	7166	25,5	9498	33,8		
115	G40-115			245,0	4802	19,6	5635	23,0	7056	28,8	8869	36,2		
127	G40-127			221,0	4774	21,6	5613	25,4	7028	31,8	8995	40,7		
140	G40-140			190,0	4522	23,8	5320	28,0	6650	35,0	8455	44,5		
152	G40-152			168,0	4334	25,8	5107	30,4	6384	38,0	8333	49,6		
178	G40-178			146,0	4424	30,3	5198	35,6	6497	44,5	8745	59,9		
203	G40-203			132,0	4554	34,5	5359	40,6	6706	50,8	8857	67,1		
254	G40-254			107,0	4622	43,2	5436	50,8	6795	63,5	9234	86,3		
305	G40-305			87,8	4557	51,9	5356	61,0	6699	76,3	9096	103,6		
50	25			64	G50-064	709,0	7728	10,9	9075	12,8	11344	16,0	13684	19,3
				76	G50-076	572,0	7379	12,9	8694	15,2	10868	19,0	13842	24,2
				89	G50-089	475,0	7173	15,1	8455	17,8	10593	22,3	13300	28,0
				102	G50-102	405,0	7007	17,3	8262	20,4	10328	25,5	13568	33,5
		115	G50-115	352,0	6899	19,6	8096	23,0	10138	28,8	13587	38,6		
		127	G50-127	316,0	6826	21,6	8026	25,4	10049	31,8	13082	41,4		
		140	G50-140	274,0	6521	23,8	7672	28,0	9590	35,0	12960	47,3		
		152	G50-152	239,0	6166	25,8	7266	30,4	9082	38,0	11998	50,2		
		178	G50-178	215,0	6515	30,3	7654	35,6	9568	44,5	13137	61,1		
		203	G50-203	187,0	6452	34,5	7592	40,6	9500	50,8	12660	67,7		
		254	G50-254	153,0	6610	43,2	7772	50,8	9716	63,5	13311	87,0		
		305	G50-305	127,0	6591	51,9	7747	61,0	9690	76,3	13132	103,4		
		63	38	76	G63-076	952,0	12281	12,9	14470	15,2	14470	15,2	14471	15,2
				89	G63-089	819,0	12367	15,1	14578	17,8	14580	17,8	19040	20,0
				102	G63-102	700,0	12110	17,3	14280	20,4	17850	25,5	21449	30,7
				115	G63-115	620,0	12152	19,6	14260	23,0	17856	28,8	21640	34,9
				127	G63-127	565,0	12204	21,6	14351	25,4	17967	31,8	21470	38,0
152	G63-152			458,0	11816	25,8	13923	30,4	17404	38,0	21618	47,2		
178	G63-178			384,0	11635	30,3	13670	35,6	17088	44,5	21427	55,8		
203	G63-203			337,0	11627	34,5	13682	40,6	17120	50,8	21838	64,8		
254	G63-254			263,0	11362	43,2	13360	50,8	16701	63,5	22802	86,7		
305	G63-305			218,0	11314	51,9	13298	61,0	16633	76,3	23043	105,7		