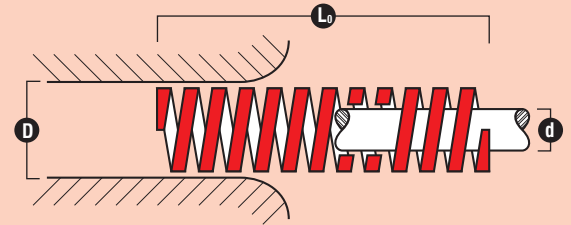


# Heavy duty ISO Colour Coded Red

## Sprężyny do wysokich obciążeń Kodowane kolorem czerwonym wg ISO



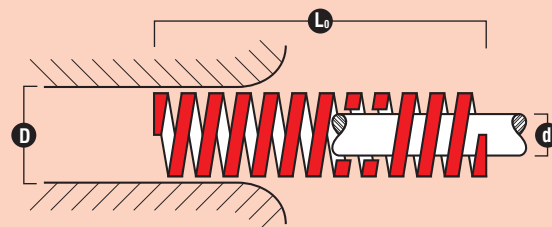
Hole Dia. (mm)	Rod Dia. (mm)	Free Length (mm)	CATALOG NUMBER	Load at 1 mm Def. (N)	LOAD DEFLECTION TABLE							
					For long life (15% of free length)		For normal life (20% of free length)		Maximum operating def. (25% of free length)		*Maximum deflection	
					Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)
D	d	L <sub>0</sub>										
Średn. otworu (mm)	Średn. trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w(N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (15% długości swobodnej)		Dla zwykłej trwałości (20% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (25% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L <sub>0</sub>										
10	5	25	SI-H10025	22,1	82,9	3,8	110,5	5,0	138,1	6,3	165,8	7,5
		32	SI-H10032	17,5	84,0	4,8	112,0	6,4	140,0	8,0	168,0	9,6
		38	SI-H10038	17,1	97,5	5,7	130,0	7,6	162,5	9,5	194,9	11,4
		44	SI-H10044	15,0	99,0	6,6	132,0	8,8	165,0	11,0	198,0	13,2
		51	SI-H10051	12,8	97,9	7,7	130,6	10,2	163,2	12,8	195,8	15,3
		64	SI-H10064	10,7	102,7	9,6	137,0	12,8	171,2	16,0	205,4	19,2
		76	SI-H10076	7,5	85,5	11,4	114,0	15,2	142,5	19,0	171,0	22,8
		305	SI-H10305	2,1	96,1	45,8	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5
12,5	6,3	25	SI-H13025	42,1	157,9	3,8	210,5	5,0	263,1	6,3	315,8	7,5
		32	SI-H13032	33,2	159,4	4,8	212,5	6,4	265,6	8,0	318,7	9,6
		38	SI-H13038	29,3	167,0	5,7	222,7	7,6	278,4	9,5	334,0	11,4
		44	SI-H13044	24,6	162,4	6,6	216,5	8,8	270,6	11,0	324,7	13,2
		51	SI-H13051	19,6	149,9	7,7	199,9	10,2	249,9	12,8	299,9	15,3
		64	SI-H13064	15,0	144,0	9,6	192,0	12,8	240,0	16,0	288,0	19,2
		76	SI-H13076	13,2	150,5	11,4	200,6	15,2	250,8	19,0	301,0	22,8
		89	SI-H13089	11,4	152,2	13,4	202,9	17,8	253,7	22,3	304,4	26,7
305	SI-H13305	2,8	128,1	45,8	170,8	61,0	213,5	76,3	256,2	91,5		
16	8	25	SI-H16025	75,7	283,9	3,8	378,5	5,0	473,1	6,3	567,8	7,5
		32	SI-H16032	52,8	253,4	4,8	337,9	6,4	422,4	8,0	506,9	9,6
		38	SI-H16038	48,5	276,5	5,7	368,6	7,6	460,8	9,5	552,9	11,4
		44	SI-H16044	42,8	282,5	6,6	376,6	8,8	470,8	11,0	565,0	13,2
		51	SI-H16051	37,1	283,8	7,7	378,4	10,2	473,0	12,8	567,6	15,3
		64	SI-H16064	30,3	290,9	9,6	387,8	12,8	484,8	16,0	581,8	19,2
		76	SI-H16076	25,7	293,0	11,4	390,6	15,2	488,3	19,0	586,0	22,8
		89	SI-H16089	21,7	289,7	13,4	386,3	17,8	482,8	22,3	579,4	26,7
102	SI-H16102	19,3	295,3	15,3	393,7	20,4	492,2	25,5	590,6	30,6		
305	SI-H16305	7,1	324,8	45,8	433,1	61,0	541,4	76,3	649,7	91,5		
20	10	25	SI-H20025	216,0	810,0	3,8	1080,0	5,0	1350,0	6,3	1620,0	7,5
		32	SI-H20032	168,0	806,4	4,8	1075,2	6,4	1344,0	8,0	1612,8	9,6
		38	SI-H20038	129,0	735,3	5,7	980,4	7,6	1225,5	9,5	1419,0	11,4
		44	SI-H20044	112,0	739,2	6,6	985,6	8,8	1232,0	11,0	1456,0	13,2
		51	SI-H20051	94,0	719,1	7,7	958,8	10,2	1198,5	12,8	1410,0	15,0
		64	SI-H20064	72,1	692,2	9,6	922,9	12,8	1153,6	16,0	1369,9	19,0
		76	SI-H20076	59,7	680,6	11,4	907,4	15,2	1134,3	19,0	1373,1	23,0
		89	SI-H20089	50,5	674,2	13,4	898,9	17,8	1123,6	22,3	1363,5	27,0
		102	SI-H20102	44,2	676,3	15,3	901,7	20,4	1127,1	25,5	1370,2	31,0
		115	SI-H20115	38,4	662,4	17,3	883,2	23,0	1104,0	28,8	1344,0	35,0
		127	SI-H20127	34,1	649,6	19,1	866,1	25,4	1082,7	31,8	1295,8	38,0
		139	SI-H20139	31,0	646,4	20,9	861,8	27,8	1077,3	34,8	1302,0	42,0
		152	SI-H20152	28,2	643,0	22,8	857,3	30,4	1071,6	38,0	1297,2	46,0
		305	SI-H20305	15,0	686,3	45,8	915,0	61,0	1143,8	76,3	1365,0	91,0
25	12,5	25	SI-H25025	375,0	1406,3	3,8	1875,0	5,0	2343,8	6,3	2812,5	7,5
		32	SI-H25032	297,0	1425,6	4,8	1900,8	6,4	2376,0	8,0	2851,2	9,6
		38	SI-H25038	219,0	1248,3	5,7	1664,4	7,6	2080,5	9,5	2409,0	11,4
		44	SI-H25044	187,0	1234,2	6,6	1645,6	8,8	2057,0	11,0	2431,0	13,0
		51	SI-H25051	156,0	1193,4	7,7	1591,2	10,2	1989,0	12,8	2340,0	15,0
		64	SI-H25064	123,0	1180,8	9,6	1574,4	12,8	1968,0	16,0	2337,0	19,0
		76	SI-H25076	99,0	1128,6	11,4	1504,8	15,2	1881,0	19,0	2277,0	23,0
		89	SI-H25089	84,0	1121,4	13,4	1495,2	17,8	1869,0	22,3	2268,0	27,0
		102	SI-H25102	73,0	1116,9	15,3	1489,2	20,4	1861,5	25,5	2263,0	31,0
		115	SI-H25115	65,0	1121,3	17,3	1495,0	23,0	1868,8	28,8	2275,0	35,0
		127	SI-H25127	57,7	1099,2	19,1	1465,6	25,4	1832,0	31,8	2192,6	38,0
		139	SI-H25139	52,7	1098,8	20,9	1465,1	27,8	1831,3	34,8	2213,4	42,0
		152	SI-H25152	47,8	1089,8	22,8	1453,1	30,4	1816,4	38,0	2198,8	46,0
		178	SI-H25178	41,0	1094,7	26,7	1459,6	35,6	1824,5	44,5	2173,0	53,0
		203	SI-H25203	35,8	1090,1	30,5	1453,5	40,6	1816,9	50,8	2183,8	61,0
		305	SI-H25305	22,9	1047,7	45,8	1396,9	61,0	1746,1	76,3	2083,9	91,0

\* Tabulated load values shown represent loads near solid and are for design information only

\* Zawarte w tabeli wartości reprezentują obciążenia bliskie postaci zblokowanej i są podane jedynie w charakterze informacji do celów projektowych.

# Heavy duty ISO Colour Coded Red

## Sprężyny do wysokich obciążeń Kodowane kolorem czerwonym wg ISO



LOAD DEFLECTION TABLE												
Hole Dia. (mm)	Rod Dia. (mm)	Free Length (mm)	CATALOG NUMBER	Load at 1 mm Def. (N)	LOAD DEFLECTION TABLE							
					For long life (15% of free length)		For normal life (20% of free length)		Maximum operating def. (25% of free length)		*Maximum deflection	
D	d	L <sub>0</sub>			Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)
UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM												
Średn. otworu (mm)	Średn. trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w(N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (15% długości swobodnej)		Dla zwykłej trwałości (20% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (25% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
D	d	L <sub>0</sub>			Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
32	16	38	SI-H32038	388,0	2211,6	5,7	2948,8	7,6	3686,0	9,5	4268,0	11,0
		44	SI-H32044	324,0	2138,4	6,6	2851,2	8,8	3564,0	11,0	4212,0	13,0
		51	SI-H32051	272,0	2080,8	7,7	2774,4	10,2	3468,0	12,8	4008,0	15,0
		64	SI-H32064	212,0	2035,2	9,6	2713,6	12,8	3392,0	16,0	4028,0	19,0
		76	SI-H32076	172,0	1960,8	11,4	2614,4	15,2	3268,0	19,0	3956,0	23,0
		89	SI-H32089	141,0	1882,4	13,4	2509,8	17,8	3137,3	22,3	3807,0	27,0
		102	SI-H32102	122,0	1866,6	15,3	2488,8	20,4	3111,0	25,5	3782,0	31,0
		115	SI-H32105	107,0	1845,8	17,3	2461,0	23,0	3076,3	28,8	3745,0	35,0
		127	SI-H32127	93,0	1771,7	19,1	2362,2	25,4	2952,8	31,8	3534,0	38,0
		139	SI-H32139	86,0	1793,1	20,9	2390,8	27,8	2988,5	34,8	3612,0	42,0
		152	SI-H32152	78,0	1778,4	22,8	2371,2	30,4	2964,0	38,0	3588,0	46,0
		178	SI-H32178	67,2	1794,2	26,7	2392,3	35,6	2990,4	44,5	3561,6	53,0
		203	SI-H32203	59,1	1799,6	30,5	2399,5	40,6	2999,3	50,8	3605,1	61,0
		254	SI-H32254	46,4	1767,8	38,1	2357,1	50,8	2946,4	63,5	3526,4	76,0
305	SI-H32305	38,0	1738,5	45,8	2318,0	61,0	2897,5	76,3	3458,0	91,0		
40	20	51	SI-H40051	350,0	2677,5	7,7	3570,0	10,2	4462,5	12,8	5250,0	15,0
		64	SI-H40064	269,0	2582,4	9,6	3443,2	12,8	4304,0	16,0	5111,0	19,0
		76	SI-H40076	219,0	2496,6	11,4	3328,8	15,2	4161,0	19,0	5037,0	23,0
		89	SI-H40089	190,0	2536,5	13,4	3382,0	17,8	4227,5	22,3	5130,0	27,0
		102	SI-H40102	163,0	2493,9	15,3	3325,2	20,4	4156,5	25,5	5053,0	31,0
		115	SI-H40115	142,0	2449,5	17,3	3266,0	23,0	4082,5	28,8	4970,0	35,0
		127	SI-H40127	128,0	2438,4	19,1	3251,2	25,4	4064,0	31,8	4864,0	38,0
		139	SI-H40139	115,0	2397,8	20,9	3197,0	27,8	3996,3	34,8	4830,0	42,0
		152	SI-H40152	105,0	2394,0	22,8	3192,0	30,4	3990,0	38,0	4830,0	46,0
		178	SI-H40178	89,0	2376,3	26,7	3168,4	35,6	3960,5	44,5	4717,0	53,0
		203	SI-H40203	77,0	2344,7	30,5	3126,2	40,6	3907,8	50,8	4697,0	61,0
254	SI-H40254	61,0	2324,1	38,1	3098,8	50,8	3873,5	63,5	4636,0	76,0		
305	SI-H40305	51,0	2333,3	45,8	3111,0	61,0	3888,8	76,3	4641,0	91,0		
50	25	64	SI-H50064	413,0	3964,8	9,6	5286,4	12,8	6608,0	16,0	7847,0	19,0
		76	SI-H50076	339,0	3864,6	11,4	5152,8	15,2	6441,0	19,0	7797,0	23,0
		89	SI-H50089	288,0	3844,8	13,4	5126,4	17,8	6408,0	22,3	7776,0	27,0
		102	SI-H50102	245,0	3748,5	15,3	4998,0	20,4	6247,5	25,5	7595,0	31,0
		115	SI-H50115	215,0	3708,8	17,3	4945,0	23,0	6181,3	28,8	7525,0	35,0
		127	SI-H50127	192,0	3657,6	19,1	4876,8	25,4	6096,0	31,8	7296,0	38,0
		139	SI-H50139	168,0	3502,8	20,9	4670,4	27,8	5838,0	34,8	7056,0	42,0
		152	SI-H50152	154,0	3511,2	22,8	4681,6	30,4	5852,0	38,0	7084,0	46,0
		178	SI-H50178	134,0	3577,8	26,7	4770,4	35,6	5963,0	44,5	7102,0	53,0
		203	SI-H50203	117,0	3562,7	30,5	4750,2	40,6	5937,8	50,8	7137,0	61,0
		254	SI-H50254	89,0	3390,9	38,1	4521,2	50,8	5651,5	63,5	6764,0	76,0
305	SI-H50305	73,0	3339,8	45,8	4453,0	61,0	5566,3	76,3	6643,0	91,0		

\* Tabulated load values shown represent loads near solid and are for design information only

\* Zawarte w tabeli wartości reprezentują obciążenia bliskie postaci zblokowanej i są podane jedynie w charakterze informacji do celów projektowych.