

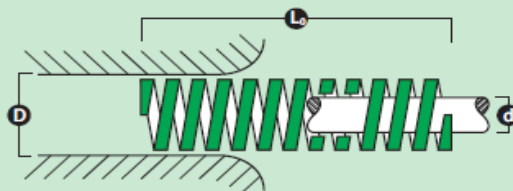
SPRĘŻYNY DO NISKICH OBCIĄŻEŃ

Light duty

color GREEN

Sprężyny do niskich obciążeń

kolor ZIELONY



Śred. Otworu (mm)	Śred. Trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w (N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej)		Dla zwykłej twardości (30% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L0										
10	5	25	S1-LLD 10025	10,0	62,5	6,3	75,0	7,5	87,5	8,8	103,0	10,3
		32	S1-LLD 10032	8,5	68,0	8,0	81,6	9,6	95,2	11,2	111,4	13,1
		38	S1-LLD 10038	6,8	64,6	9,5	77,5	11,4	90,4	13,3	106,1	15,6
		44	S1-LLD 10044	6,0	66,0	11,0	79,2	13,2	92,4	15,4	108,0	18,0
		51	S1-LLD 10051	5,0	63,8	12,8	78,5	15,3	89,3	17,9	104,5	20,9
		64	S1-LLD 10064	4,3	68,8	16,0	82,6	19,2	96,6,3	22,4	111,8	28,0
		76	S1-LLD 10076	3,2	60,8	19,0	73,0	22,8	85,1	26,6	98,8	31,2
305	S1-LLD 10305	1,1	83,9	76,3	100,7	91,5	117,4	106,6	137,5	125,0		
12,5	6,3	25	S1-LLD 13025	17,9	111,9	6,3	134,3	7,5	156,6	8,6	184,4	10,3
		32	S1-LLD 13032	16,4	131,2	8,0	157,4	9,6	183,7	11,2	214,8	13,1
		38	S1-LLD 13038	13,6	129,2	9,5	155,0	11,4	180,9	13,3	212,2	15,6
		44	S1-LLD 13044	12,1	133,1	11,0	159,7	13,2	186,3	15,4	217,8	18,0
		51	S1-LLD 13051	11,4	145,4	12,8	174,4	15,3	203,5	17,9	238,3	20,9
		64	S1-LLD 13064	9,3	148,8	16,0	178,6	19,2	208,3	22,4	244,6	26,3
		76	S1-LLD 13076	7,1	134,9	19,0	161,9	22,8	188,9	26,6	221,5	31,2
		89	S1-LLD 13089	5,4	120,2	22,3	144,2	26,7	168,2	31,2	197,1	36,5
305	S1-LLD 13305	1,4	106,8	76,3	128,1	91,5	149,5	108,8	175,0	125,0		
16	8	25	S1-LLD 16025	23,4	146,3	6,3	175,5	7,5	204,8	8,8	241,0	10,3
		32	S1-LLD 16032	22,9	183,2	8,0	219,8	9,6	256,5	11,2	300,0	13,1
		38	S1-LLD 16038	19,3	183,4	9,5	220,0	11,4	256,7	13,3	301,1	15,6
		44	S1-LLD 16044	17,1	188,1	11,0	225,7	13,2	263,3	15,4	307,8	18,0
		51	S1-LLD 16051	15,7	200,2	12,8	240,2	15,3	280,0	17,9	328,1	20,9
		64	S1-LLD 16064	10,7	171,2	16,0	205,4	19,2	239,7	22,4	281,4	26,3
		76	S1-LLD 16076	10,0	190,0	19,0	228,0	22,8	266,0	26,6	312,0	31,2
		89	S1-LLD 16089	8,6	191,4	22,3	229,6	26,7	267,9	31,2	313,9	36,5
		102	S1-LLD 16102	7,8	198,9	25,5	238,7	30,6	278,5	35,7	326,0	41,8
305	S1-LLD 16305	2,5	190,6	76,3	228,8	91,5	266,9	106,8	312,5	125,0		
20	10	25	S1-LLD 20025	55,8	348,8	6,0	418,5	7,5	488,3	8,8	569,2	10,2
		32	S1-LLD 20032	45,0	360,0	8,0	432,0	9,6	504,0	11,2	562,5	12,5
		38	S1-LLD 20038	33,3	316,4	9,5	379,6	11,4	442,9	13,3	499,5	15,0
		44	S1-LLD 20044	30,0	330,0	11,0	396,0	13,2	462,0	15,4	540,0	18,0
		51	S1-LLD 20051	24,5	312,4	12,8	374,9	15,3	437,3	17,9	490,0	20,0
		64	S1-LLD 20064	20,0	320,0	16,0	384,0	19,2	448,0	22,4	500,0	25,0
		76	S1-LLD 20076	16,0	304,0	19,0	364,8	22,8	425,6	26,6	480,0	30,0
		89	S1-LLD 20089	14,0	311,5	22,3	373,8	26,7	436,1	31,2	490,0	35,0
		102	S1-LLD 20102	12,0	306,0	25,5	367,2	30,6	428,4	35,7	492,0	41,0
		115	S1-LLD 20115	10,9	313,4	28,8	376,1	34,5	438,7	40,3	501,4	46,0
		127	S1-LLD 20127	9,5	301,6	31,8	362,0	38,1	422,3	44,5	484,5	51,0
		139	S1-LLD 20139	8,4	291,9	34,8	350,3	41,7	408,7	48,7	470,4	56,0
		152	S1-LLD 20152	7,5	285,0	0,8	342,0	45,6	399,0	53,2	457,5	61,0
		305	S1-LLD 20305	4,0	305,0	76,3	366,0	91,5	427,0	106,8	488,0	122,0
25	12,5	25	S1-LLD 25025	100,0	625,0	6,3	750,0	7,5	875,0	8,8	1020,0	10,2
		32	S1-LLD 25032	80,3	642,4	8,0	770,9	9,6	899,4	11,2	103,8	12,5
		38	S1-LLD 25038	62,0	589,0	9,5	706,8	11,4	824,6	13,3	930,0	15,0
		44	S1-LLD 25044	52,9	581,9	11,0	698,3	13,2	814,7	15,4	952,2	18,0
		51	S1-LLD 25051	44,0	561,0	12,8	673,2	15,3	785,4	17,9	880,0	20,0
		64	S1-LLD 25064	35,2	563,2	16,0	675,8	19,2	788,5	22,4	880,0	25,0
		76	S1-LLD 25076	28,0	532,0	19,0	638,4	22,8	744,8	26,6	840,0	30,0
		89	S1-LLD 25089	24,0	534,0	22,3	640,8	26,7	747,6	31,2	840,0	35,0
		102	S1-LLD 25102	21,1	538,1	25,5	645,7	30,6	753,3	35,7	865,1	41,0
		115	S1-LLD 25115	18,7	537,6	28,8	645,2	34,5	752,7	40,3	860,2	46,0
		127	S1-LLD 25127	16,7	530,2	31,8	636,3	38,1	742,3	44,5	851,7	51,0
		139	S1-LLD 25139	15,3	531,7	34,8	638,0	41,7	744,3	48,7	856,8	56,0
		152	S1-LLD 25152	14,0	532,0	38,0	638,4	45,6	744,8	53,2	854,0	61,0
		178	S1-LLD 25178	12,5	556,3	44,5	667,5	53,4	778,8	62,3	887,5	71,0
		203	S1-LLD 25203	10,4	527,8	50,8	633,4	60,9	736,9	71,1	842,4	81,0
305	S1-LLD 25305	7,0	533,8	76,3	640,5	91,5	747,3	106,8	854,0	122,0		

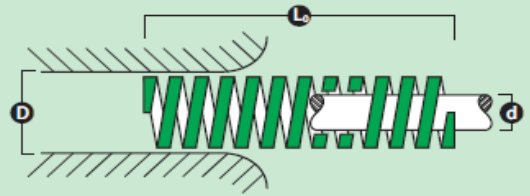
SPRĘŻYNY DO NISKICH OBCIĄŻEŃ

Light duty

color GREEN

Sprężyny do niskich obciążeń

kolor ZIELONY



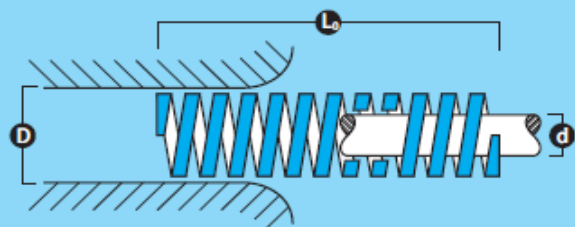
Śred. Otworu (mm)	Śred. Trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w (N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej)		Dla zwykłej twardości (30% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L0										
32	16	38	S1-LLD 32038	94,0	893,0	9,5	1071,6	11,4	1250,2	13,3	1410,0	15,0
		44	S1-LLD 32044	79,5	874,5	11,0	1049,4	13,2	1224,3	15,4	1431,0	18,0
		51	S1-LLD 32051	67,0	854,3	12,8	1025,1	15,3	1196,0	17,9	1340,0	20,0
		64	S1-LLD 32064	53,0	848,0	16,0	1017,6	19,2	1187,2	22,4	1325,0	25,0
		76	S1-LLD 32076	44,0	836,0	19,0	1003,2	22,8	1170,4	26,8	1320,0	30,0
		89	S1-LLD 32089	37,2	827,7	22,3	993,2	26,7	1158,8	31,2	1302,0	35,0
		102	S1-LLD 32102	32,0	816,0	25,5	979,2	30,6	1142,4	35,7	1312,0	41,0
		115	S1-LLD 32115	29,0	833,8	28,8	1000,5	34,5	1167,3	40,3	1334,0	46,0
		127	S1-LLD 32127	25,0	793,8	31,8	952,5	38,1	1111,3	44,5	1275,0	51,0
		139	S1-LLD 32139	23,0	799,3	34,8	959,1	41,7	1119,0	48,7	1288,0	56,0
		152	S1-LLD 32152	21,5	817,0	38,0	980,4	45,6	1143,8	53,2	1311,5	61,0
		178	S1-LLD 32178	18,2	809,9	44,5	971,9	53,4	1133,9	62,3	1292,2	71,0
		203	S1-LLD 32203	15,8	801,9	50,8	962,2	60,9	1122,6	71,7	1279,8	81,0
254	S1-LLD 32254	12,5	793,8	63,5	952,5	76,2	1111,3	88,9	1275,0	102,0		
305	S1-LLD 32305	10,3	785,4	76,3	942,5	91,5	1099,5	106,8	1256,0	122,0		
40	20	51	S1-LLD 40051	92,0	1173,0	12,8	1407,6	15,3	1642,2	17,9	1840,0	20,0
		64	S1-LLD 40064	73,0	1168,0	16,0	1401,6	19,2	1635,2	22,4	1825,0	25,0
		76	S1-LLD 40076	63,0	1197,0	19,0	1436,4	22,8	1675,8	26,6	1890,0	30,0
		89	S1-LLD 40089	51,0	1134,8	22,3	1361,7	26,7	1588,7	31,2	1785,0	35,0
		102	S1-LLD 40102	43,0	1096,5	25,5	1315,8	30,6	1535,1	35,7	1763,0	41,0
		115	S1-LLD 10115	39,6	1138,5	28,8	1366,2	34,5	1593,9	40,3	1821,6	46,0
		127	S1-LLD 40127	37,0	1174,8	31,8	1409,7	38,1	1644,7	44,5	1887,0	51,0
		139	S1-LLD 40139	32,0	1112,0	34,8	1334,4	41,7	1556,8	48,7	1792,0	56,0
		152	S1-LLD 40152	28,0	1064,0	38,0	1276,8	45,6	1489,6	53,2	1708,0	51,0
		178	S1-LLD 40178	25,2	1121,4	44,5	1345,7	53,4	1570,0	62,3	1789,2	71,0
		203	S1-LLD 40203	22,7	1152,0	50,8	1382,4	60,9	1612,8	71,7	1838,7	81,0
254	S1-LLD 40254	17,0	1079,5	63,5	1295,4	76,2	1511,3	88,9	1374,0	102,0		
305	S1-LLD 40305	14,8	1128,5	76,3	1354,2	91,5	1579,9	106,8	1805,6	122,0		
50	25	64	S1-LLD 50064	156,0	2496,0	16,0	2995,2	19,2	3494,4	22,4	3900,0	25,0
		76	S1-LLD 50076	125,0	2375,0	19,0	2850,0	22,8	3325,0	26,6	3750,0	30,0
		89	S1-LLD 50089	109,0	2425,3	22,3	2910,4	26,7	3395,4	31,2	3815,0	35,0
		102	S1-LLD 50102	94,0	2397,0	25,5	2876,4	30,6	3355,8	35,7	3854,0	41,0
		115	S1-LLD 50115	81,0	2328,8	28,8	2794,5	34,5	3260,3	40,3	3726,0	46,0
		127	S1-LLD 50127	71,0	2254,3	31,8	2705,1	38,1	3156,0	44,5	3621,0	51,0
		139	S1-LLD 50139	66,5	2310,9	34,8	2773,1	41,7	3235,2	48,7	3724,0	56,0
		152	S1-LLD 50152	60,0	2280,0	38,0	2736,0	45,6	3192,0	53,2	3660,0	61,0
		178	S1-LLD 50178	52,0	2314,0	44,5	2776,8	53,4	3239,6	62,3	3692,0	71,0
		203	S1-LLD 50203	44,0	2233,0	50,8	2679,6	60,9	3126,2	71,1	3564,0	81,0
		254	S1-LLD 50254	35,0	2222,5	63,5	2667,0	76,2	3111,5	88,9	3570,0	102,0
305	S1-LLD 50305	28,5	2173,1	76,3	2607,8	91,5	3042,4	106,8	3477,0	122,0		
63	38	76	S1-LLD 63076	189,0	3591,0	19,0	4309,2	22,8	5027,4	26,6	5670,0	30,0
		89	S1-LLD 63089	158,0	3515,5	22,3	4218,6	26,7	4921,7	31,2	5530,0	35,0
		102	S1-LLD 63102	131,0	3340,5	25,5	4008,6	30,6	4676,7	35,7	5371,0	41,0
		115	S1-LLD 63115	116,0	3335,0	28,8	4002,0	34,5	4669,0	40,3	5336,0	46,0
		127	S1-LLD 63127	103,0	3270,3	31,8	3924,3	38,1	4578,4	44,5	5253,0	51,0
		152	S1-LLD 63152	84,3	3203,4	38,0	3844,1	45,6	4484,8	53,2	5142,3	61,0
		178	S1-LLD 63178	71,5	3181,8	44,5	3818,1	53,4	4454,5	62,3	5076,5	71,0
		203	S1-LLD 63203	61,7	3131,3	50,8	3757,5	60,9	4383,8	71,1	4997,7	81,0
		254	S1-LLD 63254	47,0	2984,5	63,5	3581,4	76,2	4178,3	88,9	4794,0	102,0
305	S1-LLD 63305	38,2	2912,8	76,3	3495,3	91,5	4077,9	106,8	4660,4	122,0		

SPRĘŻYNY DO PODWYŻSZONYCH OBCIĄŻEŃ

Medium duty

color BLUE

Sprężyny do podwyższonych obciążeń
kolor NIEBIESKI



Śred. Otworu (mm)	Śred. Trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w (N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej)		Dla zwykłej twardości (25% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L0										
10	5	25	S2-LMD 10025	16,0	80,0	5,0	100,0	6,3	120,0	7,5	152,0	9,5
		32	S2-LMD 10032	13,0	83,2	6,4	104,0	8,0	124,8	9,6	158,6	12,2
		38	S2-LMD 10038	11,9	90,4	7,6	113,1	9,5	135,7	11,4	171,4	14,4
		44	S2-LMD 10044	10,3	90,6	8,8	113,3	11,0	136,0	13,2	172,0	16,7
		51	S2-LMD 10051	8,9	90,8	10,2	113,5	12,8	136,2	15,3	172,7	19,4
		64	S2-LMD 10064	7,5	96,0	12,8	120,0	16,0	144,0	19,2	182,3	24,3
		76	S2-LMD 10076	5,3	80,6	15,2	100,7	19,0	120,8	22,8	153,2	28,9
305	S2-LMD 10305	1,6	97,6	61,0	122,0	76,3	146,4	91,5	185,6	116,0		
12,5	6,3	25	S2-LMD 13025	30,0	150,0	5,0	187,5	6,3	225,0	7,5	285,0	9,5
		32	S2-LMD 13032	24,8	158,7	6,4	198,4	8,0	238,1	9,6	302,6	12,2
		38	S2-LMD 13038	21,4	162,6	7,6	203,3	9,5	244,0	11,4	308,2	14,4
		44	S2-LMD 13044	18,5	162,8	8,8	203,5	11,0	244,2	13,2	309,0	16,7
		51	S2-LMD 13051	15,5	158,1	10,2	197,6	12,8	237,2	15,3	300,7	19,4
		64	S2-LMD 13064	12,1	154,9	12,8	193,6	16,0	232,3	19,2	294,0	24,3
		76	S2-LMD 13076	10,2	155,0	15,2	193,8	19,0	232,6	22,8	294,8	28,9
89	S2-LMD 13089	8,4	149,5	17,8	186,9	22,3	224,3	26,7	283,9	33,8		
305	S2-LMD 13305	2,1	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5	243,6	116,0		
16	8	25	S2-LMD 16025	49,4	247,0	5,0	308,8	6,3	370,5	7,5	469,3	9,5
		32	S2-LMD 16032	37,1	237,4	6,4	296,8	8,0	356,2	9,6	452,6	12,2
		38	S2-LMD 16038	33,9	257,6	7,6	322,1	9,5	386,5	11,4	488,2	14,4
		44	S2-LMD 16044	30,0	264,0	8,8	330,0	11,0	396,0	13,2	501,0	16,7
		51	S2-LMD 16051	36,4	269,3	10,2	336,6	12,8	403,9	15,3	512,2	19,4
		64	S2-LMD 16064	20,5	262,4	12,8	328,0	16,0	393,6	19,2	498,2	24,3
		76	S2-LMD 16076	17,8	270,6	15,2	338,2	19,0	405,8	22,8	514,4	28,9
		89	S2-LMD 16089	15,2	270,6	17,8	338,2	22,3	405,8	26,7	513,8	33,8
102	S2-LMD 16102	13,5	275,4	20,4	344,3	25,5	413,1	30,6	523,8	38,8		
305	S2-LMD 16305	4,8	292,8	61,0	366,0	76,3	439,2	91,5	556,8	116,0		
20	10	25	S2-LMD 20025	98,0	490,0	5,0	612,5	6,3	735,0	7,5	921,2	9,5
		32	S2-LMD 20032	72,6	464,6	6,4	580,8	8,0	697,0	9,6	871,2	12,2
		38	S2-LMD 20038	56,0	425,6	7,6	532,0	9,5	638,4	11,4	784,0	14,4
		44	S2-LMD 20044	47,5	418,0	8,8	522,5	11,0	627,0	13,2	783,8	16,5
		51	S2-LMD 20051	41,7	425,3	10,2	531,7	12,8	638,0	15,3	792,3	19,0
		64	S2-LMD 20064	32,3	413,4	12,8	516,8	16,0	620,2	19,2	775,2	24,0
		76	S2-LMD 20076	25,1	381,5	15,2	476,9	19,0	572,3	22,8	702,8	28,0
		89	S2-LMD 20089	22,0	391,6	17,8	489,5	22,3	587,4	26,7	726,0	33,0
		102	S2-LMD 20102	19,8	403,9	20,4	504,9	25,5	605,9	30,6	752,4	38,0
		115	S2-LMD 20115	18,1	416,3	23,0	520,4	28,8	624,5	34,5	778,3	43,0
		127	S2-LMD 20127	16,6	421,6	25,4	527,1	31,8	632,5	38,1	796,8	48,0
		139	S2-LMD 20139	15,1	419,8	27,8	524,7	34,8	629,7	41,7	785,2	52,0
		152	S2-LMD 20152	13,2	401,3	30,4	501,6	38,0	601,9	45,6	752,4	57,0
305	S2-LMD 20305	6,1	372,1	61,0	465,1	76,3	558,2	91,5	695,4	114,0		
25	12,5	25	S2-LMD 25025	147,0	735,0	5,0	918,8	6,3	1102,5	7,5	1381,8	9,5
		32	S2-LMD 25032	118,0	755,2	6,4	944,0	8,0	1132,8	9,6	1416,0	12,0
		38	S2-LMD 25038	93,0	706,8	7,6	883,5	9,5	1060,2	11,4	1302,0	14,0
		44	S2-LMD 25044	80,8	711,0	8,8	888,8	11,0	1066,6	13,2	1333,2	16,5
		51	S2-LMD 25051	68,6	699,7	10,2	874,7	12,8	1049,6	15,3	1303,4	19,0
		64	S2-LMD 25064	53,0	678,4	12,8	848,0	16,0	1017,6	19,2	1272,0	24,0
		76	S2-LMD 25076	43,2	656,6	15,2	820,8	19,0	985,0	22,8	1209,6	28,0
		89	S2-LMD 25089	38,2	680,0	17,8	850,0	22,3	1019,9	26,7	1260,6	33,0
		102	S2-LMD 25102	33,0	673,2	20,4	841,5	25,5	1009,8	30,6	1254,0	38,0
		115	S2-LMD 25115	28,0	644,0	23,0	805,0	28,8	966,0	34,5	1204,0	43,0
		127	S2-LMD 25127	25,9	657,9	25,4	822,3	31,8	986,8	38,1	1243,2	48,0
		139	S2-LMD 25139	23,2	645,0	27,8	806,2	34,8	967,4	41,7	1206,4	52,0
		152	S2-LMD 25152	20,8	632,3	30,4	760,4	38,0	948,5	45,6	1185,6	57,0
		178	S2-LMD 25178	17,8	633,7	35,6	792,1	44,5	950,5	53,4	1192,6	67,0
203	S2-LMD 25203	15,8	641,5	40,6	801,9	50,8	962,2	60,9	1200,8	76,0		
305	S2-LMD 25305	10,2	622,2	61,0	777,8	76,3	933,3	91,5	1162,8	114,0		

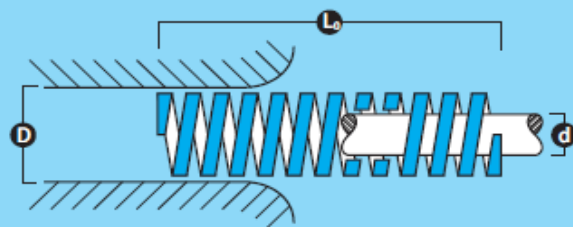
SPRĘŻYNY DO PODWYŻSZONYCH OBCIĄŻEŃ

Medium duty

color BLUE

Sprężyny do podwyższonych obciążeń

kolor NIEBIESKI



Śred. Otworu (mm)	Śred. Trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w (N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej)		Dla zwykłej twardości (25% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L0										
32	16	38	S2-LMD32038	185,0	1406,0	7,6	1757,5	9,5	2109,0	11,4	2590,0	14,0
		44	S2-LMD32044	158,0	1390,4	8,8	1738,0	11,0	2085,6	13,2	2607,0	16,5
		51	S2-LMD32051	134,0	1366,8	10,2	1708,5	12,8	2050,2	15,3	2546,0	19,0
		64	S2-LMD32064	99,0	1267,2	12,8	1584,0	16,0	1900,8	19,2	2376,0	24,0
		76	S2-LMD32076	80,5	1223,6	15,2	1529,5	19,0	1835,4	22,8	2254,0	28,0
		89	S2-LMD32089	69,1	1230,0	17,8	1537,5	22,3	1845,0	26,7	2280,3	33,0
		102	S2-LMD32102	58,8	1199,5	20,4	1499,4	25,5	1799,3	30,6	2234,4	38,0
		115	S2-LMD32115	51,5	1184,5	23,0	1480,6	28,8	1776,8	34,5	2214,5	43,0
		127	S2-LMD32127	44,8	1137,9	25,4	1422,4	31,8	1706,9	38,1	2150,4	48,0
		139	S2-LMD32139	42,3	1175,9	27,8	1469,9	34,8	1763,9	41,7	2199,6	52,0
		152	S2-LMD32152	37,8	1149,1	30,4	1436,4	38,0	1723,7	45,6	2154,6	57,0
		178	S2-LMD32178	32,5	1157,0	35,6	1446,3	44,5	1735,5	53,4	2177,5	67,0
		203	S2-LMD32203	28,9	1173,3	40,6	1466,7	50,8	1760,0	60,9	2196,4	76,0
254	S2-LMD32254	21,4	1087,1	50,8	1358,9	63,5	1630,7	76,2	2033,0	95,0		
305	S2-LMD32305	18,3	1116,3	61,0	1395,4	76,3	1674,5	91,5	2086,2	114,0		
40	20	51	S2-LMD40051	181,6	1852,3	10,2	2315,4	12,8	2778,5	15,3	3450,4	19,0
		64	S2-LMD40064	140,0	1792,0	12,8	2240,0	16,0	2688,0	19,2	3360,0	24,0
		76	S2-LMD40076	108,0	1641,6	15,2	2052,0	19,0	2462,4	22,8	3024,0	28,0
		89	S2-LMD40089	90,7	1614,5	17,8	2018,1	22,3	2421,7	26,7	2993,1	33,0
		102	S2-LMD40102	81,0	1652,4	20,4	2065,5	25,5	2478,6	30,6	3078,0	38,0
		115	S2-LMD40115	71,8	1651,4	23,0	2064,3	28,8	2477,1	34,5	3087,4	43,0
		127	S2-LMD40127	62,7	1592,6	25,4	1990,7	31,8	2388,9	38,1	3009,6	48,0
		139	S2-LMD40139	57,5	1598,5	27,8	1998,1	34,8	2397,8	41,7	2990,0	52,0
		152	S2-LMD40152	51,6	1568,6	30,4	1960,8	38,0	2353,0	45,6	2941,2	57,0
		178	S2-LMD40178	44,1	1570,0	35,6	1962,5	44,5	2354,9	53,4	2954,7	67,0
		203	S2-LMD40203	36,7	1490,0	40,6	1862,5	50,8	2235,0	60,9	2789,2	76,0
		254	S2-LMD40254	30,1	1529,1	50,8	1911,4	63,5	2293,6	76,2	2859,5	95,0
		305	S2-LMD40305	24,6	1500,6	61,0	1875,8	76,3	2250,9	91,5	2804,4	114,0
50	25	64	S2-LMD50064	209,0	2675,2	12,8	3344,0	16,0	4012,0	19,2	5016,0	24,0
		76	S2-LMD50076	168,0	2553,6	15,2	3192,0	19,0	3830,4	22,8	4704,0	28,0
		89	S2-LMD50089	140,0	2492,0	17,8	3115,0	22,3	3738,0	26,7	4620,0	33,0
		102	S2-LMD50102	119,0	2427,6	20,4	3034,5	25,5	3641,4	30,6	4522,0	38,0
		115	S2-LMD50115	106,0	2438,0	23,0	3047,5	28,8	3657,0	34,5	4558,0	43,0
		127	S2-LMD50127	97,0	2463,8	25,4	3079,8	31,8	3695,7	38,1	4656,0	48,0
		139	S2-LMD50139	87,0	2418,6	27,8	3023,3	34,8	3627,9	41,7	4524,0	52,0
		152	S2-LMD50152	80,0	2432,0	30,4	3040,0	38,0	3648,0	45,6	4560,0	57,0
		178	S2-LMD50178	69,5	2474,2	35,6	3092,8	44,5	3711,3	53,4	4656,5	67,0
		203	S2-LMD50203	59,8	2427,9	40,6	3035,0	50,8	3641,8	60,9	4544,8	76,0
		229	S2-LMD50223	50,9	2331,2	45,8	2914,0	57,3	3496,8	68,7	4377,4	86,0
		254	S2-LMD50254	43,9	2230,1	50,8	2787,7	63,5	3345,2	76,2	4170,5	95,0
		305	S2-LMD50305	38,6	2354,6	61,0	2943,3	76,3	3531,9	91,5	4400,4	114,0
63	38	76	S2-LMD63076	312,0	4742,4	15,2	5928,0	19,0	7113,6	22,8	8736,0	28,0
		89	S2-LMD63089	260,0	4628,0	17,8	5785,0	22,3	6942,0	26,7	8580,0	33,0
		102	S2-LMD63102	221,0	4508,4	20,4	5635,5	25,5	6762,6	30,6	8398,0	38,0
		115	S2-LMD63115	187,0	4301,0	23,0	5376,3	28,8	6451,5	34,5	8041,0	43,0
		127	S2-LMD63127	168,0	4267,2	25,4	5334,0	31,8	6400,8	38,1	8064,0	48,0
		152	S2-LMD63152	136,0	4134,4	30,4	5168,0	38,0	6201,6	45,6	7752,0	57,0
		178	S2-LMD63178	114,0	4058,4	35,6	5073,0	44,5	6087,6	53,4	7638,0	67,0
		203	S2-LMD63203	100,0	4060,0	40,6	5075,0	50,8	6090,0	60,9	7600,0	76,0
		229	S2-LMD63229	89,2	4085,4	45,8	5106,7	57,3	6128,0	68,7	7671,2	86,0
		254	S2-LMD63254	78,4	3982,7	50,8	4978,4	63,5	5974,1	76,2	7448,0	95,0
305	S2-LMD63305	64,7	3946,7	61,0	4933,4	76,3	5920,1	91,5	7375,8	114,0		

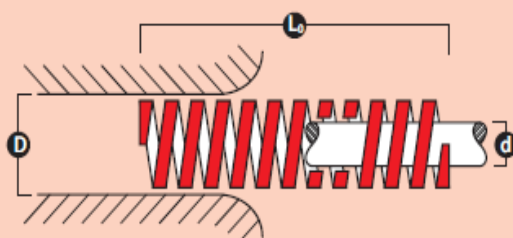
SPRĘŻYNY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

Heavy duty

color RED

Sprężyny do wysokich obciążeń

kolor CZERWONY



UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM

Śred. Otworu (mm)	Śred. 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 twardości (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)
10	5	25	S3-LHD 10025	22,1	62,9	3,8	110,5	5,0	138,1	6,3	165,8	7,5
		32	S3-LHD 10032	17,5	84,0	4,8	112,0	6,4	140,0	8,0	168,0	9,6
		38	S3-LHD 10038	17,1	97,5	5,7	130,0	7,6	162,5	9,5	194,9	11,4
		44	S3-LHD 10044	15,0	99,0	6,6	132,0	8,8	165,0	11,0	198,0	13,2
		51	S3-LHD 10051	12,8	97,9	7,7	130,6	10,2	163,2	12,8	195,8	15,3
		64	S3-LHD 10064	10,7	102,7	9,6	137,0	12,8	171,2	16,0	205,4	19,2
		76	S3-LHD 10076	7,5	85,5	11,4	114,0	15,2	142,5	19,0	171,0	22,8
12,5	6,3	25	S3-LHD 13025	42,1	157,9	3,8	210,5	5,0	263,1	6,3	315,8	7,5
		32	S3-LHD 13032	33,2	159,4	4,8	212,5	6,4	265,6	8,0	318,7	9,6
		38	S3-LHD 13038	29,3	167,0	5,7	222,7	7,6	278,4	9,5	334,0	11,4
		44	S3-LHD 13044	24,6	162,4	6,6	216,5	8,8	270,6	11,0	324,7	13,2
		51	S3-LHD 13051	19,6	149,9	7,7	199,9	10,2	249,9	12,8	299,9	15,3
		64	S3-LHD 13064	15,0	144,0	9,6	192,0	12,8	240,0	16,0	288,0	19,2
		76	S3-LHD 13076	13,2	150,5	11,4	200,6	15,2	250,8	19,0	301,0	22,8
		89	S3-LHD 13089	11,4	152,2	13,4	202,9	17,8	253,7	22,3	304,4	26,7
16	8	25	S3-LHD 16025	75,7	283,9	3,8	378,5	5,0	473,1	6,3	567,8	7,5
		32	S3-LHD 16032	52,8	253,4	4,8	337,9	6,4	422,4	8,0	506,9	9,6
		38	S3-LHD 16038	48,5	276,5	5,7	366,6	7,6	460,8	9,5	552,9	11,4
		44	S3-LHD 16044	42,8	282,5	6,6	376,6	8,8	470,8	11,0	565,0	13,2
		51	S3-LHD 16051	37,1	263,8	7,7	378,4	10,2	473,0	12,8	567,6	15,3
		64	S3-LHD 16064	30,3	290,9	9,6	387,8	12,8	484,8	16,0	581,8	19,2
		76	S3-LHD 16076	25,7	293,0	11,4	390,6	15,2	488,3	19,0	586,0	22,8
		89	S3-LHD 16089	21,7	289,7	13,4	386,3	17,8	482,8	22,3	579,4	26,7
		102	S3-LHD 16102	19,3	295,3	15,3	393,7	20,4	492,2	25,5	590,6	30,6
20	10	25	S3-LHD 20025	216,0	810,0	3,8	1080,0	5,0	1350,0	6,3	1620,0	7,5
		32	S3-LHD 20032	168,0	806,4	4,8	1075,2	6,4	1344,0	8,0	1612,8	9,6
		38	S3-LHD 20038	129,0	735,3	5,7	980,4	7,6	1225,5	9,5	1419,0	11,4
		44	S3-LHD 20044	112,0	739,2	6,6	985,6	8,8	1232,0	11,0	1456,0	13,2
		51	S3-LHD 20051	94,0	719,1	7,7	958,8	10,2	1198,5	12,8	1410,0	15,3
		64	S3-LHD 20064	72,1	692,2	9,6	922,9	12,8	1153,6	16,0	1369,9	19,2
		76	S3-LHD 20076	59,7	680,6	11,4	907,4	15,2	1134,3	19,0	1373,1	23,0
		89	S3-LHD 20089	50,5	674,2	13,4	898,9	17,8	1123,6	22,3	1363,5	27,0
		102	S3-LHD 20102	44,2	676,3	15,3	901,7	20,4	1127,1	25,5	1370,2	31,0
		115	S3-LHD 20115	38,4	662,4	17,3	883,2	23,0	1104,0	28,8	1344,0	35,0
		127	S3-LHD 20127	34,1	649,6	19,1	866,1	25,4	1082,7	31,8	1295,8	38,0
		139	S3-LHD 20139	31,0	646,4	20,9	861,8	27,8	1077,3	34,8	1302,0	42,0
		152	S3-LHD 20152	28,2	643,0	22,8	857,3	30,4	1071,6	38,0	1297,2	46,0
		305	S3-LHD 20305	15,0	686,3	45,8	915,0	61,0	1143,8	76,3	1365,0	91,0
25	12,5	25	S3-LHD 25025	375,0	1406,3	3,8	1875,0	5,0	2343,8	6,3	2812,5	7,5
		32	S3-LHD 25032	297,0	1425,6	4,8	1900,8	6,4	2376,0	8,0	2851,2	9,6
		38	S3-LHD 25038	219,0	1248,3	5,7	1664,4	7,6	2080,5	9,5	2409,0	11,4
		44	S3-LHD 25044	187,0	1234,2	6,6	1645,6	8,8	2057,0	11,0	2431,0	13,2
		51	S3-LHD 25051	156,0	1193,4	7,7	1591,2	10,2	1989,0	12,8	2340,0	15,3
		64	S3-LHD 25064	123,0	1180,8	9,6	1574,4	12,8	1968,0	16,0	2337,0	19,0
		76	S3-LHD 25076	99,0	1128,6	11,4	1504,8	15,2	1881,0	19,0	2277,0	23,0
		89	S3-LHD 25089	84,0	1121,4	13,4	1495,2	17,8	1869,0	22,3	2268,0	27,0
		102	S3-LHD 25102	73,0	1116,9	15,3	1489,2	20,4	1861,5	25,5	2263,0	31,0
		115	S3-LHD 25115	65,0	1121,3	17,3	1495,0	23,0	1868,8	28,8	2275,0	35,0
		127	S3-LHD 25127	57,7	1099,2	19,1	1465,6	25,4	1832,0	31,8	2192,6	38,0
		139	S3-LHD 25139	52,7	1098,8	20,9	1465,1	27,8	1831,3	34,8	2213,4	42,0
		152	S3-LHD 25152	47,8	1089,8	22,8	1453,1	30,4	1816,4	38,0	2198,8	46,0
		178	S3-LHD 25178	41,0	1094,7	26,7	1459,6	35,6	1824,5	44,5	2173,0	53,0
		203	S3-LHD 25203	35,8	1090,1	30,5	1453,5	40,6	1816,9	50,8	2183,8	61,0
305	S3-LHD 25305	22,9	1047,7	45,8	1396,9	61,0	1746,1	76,3	2083,9	91,0		

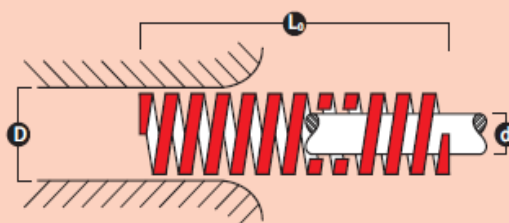
SPRĘŻYNY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

Heavy duty

color RED

Sprężyny do wysokich obciążeń

kolor CZERWONY



Sred. Otworu (mm)	Sred. Trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w (N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (17% długości)		Dla zwykłej twardości (17% długości)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
32	16	38	S3-LHD 32038	388,0	2211,6	5,7	2948,8	7,6	3686,0	9,5	4268,0	11,0
		44	S3-LHD 32044	324,0	2138,4	6,6	2851,2	8,8	3564,0	11,0	4212,0	13,0
		51	S3-LHD 32051	272,0	2080,8	7,7	2774,4	10,2	3468,0	12,8	4008,0	15,0
		64	S3-LHD 32064	212,0	2035,2	9,6	2713,6	12,8	3392,0	16,0	4028,0	19,0
		76	S3-LHD 32076	172,0	1960,8	11,4	2614,4	15,2	3268,0	19,0	3956,0	23,0
		89	S3-LHD 32089	141,0	1882,4	13,4	2509,8	17,8	3137,3	22,3	3807,0	27,0
		102	S3-LHD 32102	122,0	1866,6	15,3	2488,8	20,4	3111,0	25,5	3782,0	31,0
		115	S3-LHD 32115	107,0	1845,8	17,3	2461,0	23,0	3076,3	28,8	3745,0	35,0
		127	S3-LHD 32127	93,0	1771,7	19,1	2362,2	25,4	2952,8	31,8	3534,0	38,0
		139	S3-LHD 32139	86,0	1793,1	20,9	2390,6	27,8	2988,5	34,8	3812,0	42,0
		152	S3-LHD 32152	78,0	1778,4	22,8	2371,2	30,4	2964,0	38,0	3588,0	46,0
		178	S3-LHD 32178	67,2	1794,2	26,7	2392,3	35,6	2990,4	44,5	3561,6	53,0
		203	S3-LHD 32203	59,1	1799,6	30,5	2399,5	40,6	2999,3	50,8	3605,1	61,0
		254	S3-LHD 32254	46,4	1767,8	38,1	2357,1	50,8	2946,4	63,5	3526,4	76,0
305	S3-LHD 32305	38,0	1738,5	45,8	2318,0	61,0	2897,5	76,3	3458,0	91,0		
40	20	51	S3-LHD 40051	350,0	2677,5	7,7	3570,0	10,2	4462,5	12,8	5250,0	15,0
		64	S3-LHD 40064	269,0	2582,4	9,6	3443,2	12,8	4304,0	16,0	5111,0	19,0
		76	S3-LHD 40076	219,0	2496,6	11,4	3328,8	15,2	4161,0	19,0	5037,0	23,0
		89	S3-LHD 40089	190,0	2536,5	13,4	3382,0	17,8	4227,5	22,3	5130,0	27,0
		102	S3-LHD 40102	163,0	2493,9	15,3	3325,2	20,4	4156,5	25,5	5053,0	31,0
		115	S3-LHD 40115	142,0	2449,5	17,3	3266,0	23,0	4082,5	28,8	4970,0	35,0
		127	S3-LHD 40127	128,0	2438,4	19,1	3251,2	25,4	4064,0	31,8	4864,0	38,0
		139	S3-LHD 40139	115,0	2397,8	20,9	3197,0	27,8	3996,3	34,8	4830,0	42,0
		152	S3-LHD 40152	105,0	2394,0	22,8	3192,0	30,4	3990,0	38,0	4830,0	46,0
		178	S3-LHD 40178	89,0	2376,3	26,7	3168,4	35,6	3960,5	44,5	4717,0	53,0
		203	S3-LHD 40203	77,0	2344,7	30,5	3126,2	40,6	3907,8	50,8	4697,0	61,0
		254	S3-LHD 40254	61,0	2324,1	38,1	3098,8	50,8	3873,5	63,5	4636,0	76,0
		305	S3-LHD 40305	51,0	2333,3	45,8	3111,0	61,0	3888,8	76,3	4641,0	91,0
		50	25	64	S3-LHD 50064	413,0	3964,8	9,6	5286,4	12,8	6608,0	16,0
76	S3-LHD 50076			339,0	3864,6	11,4	5152,8	15,8	6441,0	19,0	7797,0	23,0
89	S3-LHD 50089			288,0	3844,8	13,4	5126,4	17,8	6408,0	22,3	7776,0	27,0
102	S3-LHD 50102			245,0	3748,5	15,3	4998,0	20,4	6247,5	25,5	7595,0	31,0
115	S3-LHD 50115			215,0	3708,8	17,3	4945,0	23,0	6181,3	28,8	7525,0	35,0
127	S3-LHD 50127			192,0	3657,6	19,1	4876,8	25,4	6096,0	31,8	7296,0	38,0
139	S3-LHD 50139			168,0	3502,8	20,9	4670,4	27,8	5838,0	34,8	7056,0	42,0
152	S3-LHD 50152			154,0	3511,2	22,8	4681,6	30,4	5852,0	38,0	7084,0	46,0
178	S3-LHD 50178			134,0	3577,8	26,7	4770,4	35,6	5963,0	44,5	7102,0	53,0
203	S3-LHD 50203			117,0	3562,7	30,5	4750,2	40,6	5937,8	50,8	7137,0	61,0
254	S3-LHD 50254			89,0	3390,9	38,1	4521,2	50,8	5651,5	63,5	6764,0	76,0
305	S3-LHD 50305			73,0	3339,8	45,8	4453,0	61,0	5566,3	76,3	6643,0	91,0

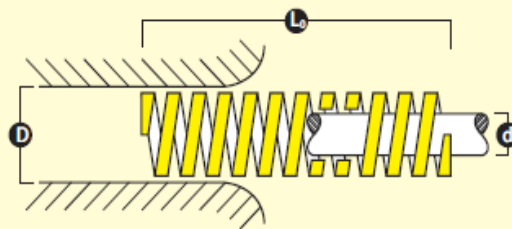
SPRĘŻYNY DO BARDZO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

Extra heavy duty

color YELLOW

Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń

kolor ŻÓŁTY



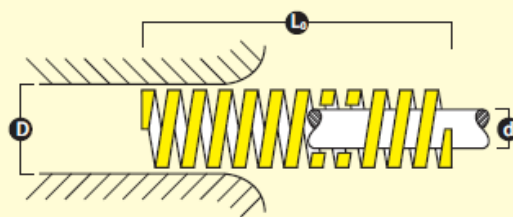
Śred. Otworu (mm)	Śred. Trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w (N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (15% długości swobodnej)		Dla zwykłej twardości (17% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
10	5	25	S4-LXD 10026	36,9	138,0	3,8	150,4	4,3	184,0	5,0	228,2	6,2
		32	S4-LXD 10032	27,9	133,9	4,8	151,8	5,4	178,6	6,4	223,2	8,9
		38	S4-LXD 10036	23,7	135,1	5,7	153,1	6,5	180,1	7,5	225,2	9,5
		44	S4-LXD 10044	19,2	126,7	6,6	143,6	7,5	169,0	8,8	211,2	11,0
		51	S4-LXD 10051	16,5	126,2	7,7	143,1	8,7	168,3	10,2	214,5	13,0
		64	S4-LXD 10064	13,2	126,7	9,6	143,6	10,9	169,0	12,8	211,2	16,0
		76	S4-LXD 10076	10,9	124,3	11,4	140,8	12,9	165,7	15,2	207,1	19,0
12,5	6,3	25	S4-LXD 13025	58,5	219,4	3,8	248,6	4,3	292,5	5,0	362,7	6,2
		32	S4-LXD 13032	43,9	210,7	4,8	238,8	5,4	281,0	6,4	351,2	8,0
		38	S4-LXD 13038	36,0	205,2	5,7	232,8	6,5	273,6	7,6	342,0	9,5
		44	S4-LXD 13044	30,3	200,0	6,6	226,6	7,5	266,6	8,8	333,3	11,0
		51	S4-LXD 13051	26,2	200,4	7,7	227,2	8,7	267,2	10,2	340,6	13,0
		64	S4-LXD 13064	21,2	203,5	9,6	230,7	10,9	271,4	12,8	339,2	16,0
		76	S4-LXD 13076	17,1	194,9	11,4	220,9	12,9	259,9	15,2	324,9	19,0
16	8	25	S4-LXD 16025	118,0	442,5	3,8	501,5	4,3	590,0	5,0	731,6	6,2
		32	S4-LXD 16032	89,0	427,2	4,8	484,2	5,4	569,6	6,4	712,0	8,0
		38	S4-LXD 16038	72,1	411,0	5,7	465,8	6,5	548,0	7,6	685,0	9,5
		44	S4-LXD 16044	60,9	401,9	6,6	455,5	7,5	535,9	8,8	669,9	11,0
		51	S4-LXD 16051	52,3	400,1	7,7	453,4	8,7	533,5	10,2	679,9	13,0
		64	S4-LXD 16064	41,2	395,5	9,6	448,3	10,9	527,4	12,8	659,2	16,0
		76	S4-LXD 16076	34,1	388,7	11,4	440,6	12,9	518,3	15,2	647,9	19,0
20	10	25	S4-LXD 20025	293,0	1096,8	3,8	1245,3	4,3	1465,0	5,0	1816,6	6,2
		32	S4-LXD 20032	224,0	1075,2	4,8	1218,6	5,4	1433,6	6,4	1792,0	8,0
		38	S4-LXD 20038	177,0	1008,9	5,7	1143,4	6,5	1345,2	7,6	1681,5	9,5
		44	S4-LXD 20044	149,0	983,4	6,6	1114,5	7,5	1311,2	8,8	1639,0	11,0
		51	S4-LXD 20051	128,0	979,2	7,7	1109,8	8,7	1305,6	10,2	164,0	13,0
		64	S4-LXD 20064	99,0	950,4	9,6	1077,1	10,9	1267,2	12,8	1584,0	16,0
		76	S4-LXD 20076	81,7	931,4	11,4	1055,6	12,9	1241,8	15,2	1552,3	19,0
		89	S4-LXD 20089	69,5	927,8	13,4	1051,5	15,1	1237,1	17,8	1529,0	22,0
		102	S4-LXD 20102	60,6	927,2	15,3	1050,8	17,3	1236,2	20,4	1575,6	26,0
		115	S4-LXD 20115	53,0	914,3	17,3	1036,2	19,6	1219,0	23,0	1537,0	29,0
		127	S4-LXD 20127	47,5	904,9	19,1	1025,5	21,6	1206,5	25,4	1520,0	32,0
25	12,5	32	S4-LXD 25032	374,4	1797,1	4,8	2036,7	5,4	2396,2	6,4	2995,2	8,0
		38	S4-LXD 25038	346,0	1972,2	5,7	2235,2	6,5	2629,6	7,6	3287,0	9,5
		44	S4-LXD 25044	244,0	1610,4	6,6	1825,1	7,5	2147,2	8,8	2684,0	11,0
		51	S4-LXD 25051	207,5	1587,4	7,7	1799,0	8,7	2116,5	10,2	2697,5	13,0
		64	S4-LXD 25064	161,0	1545,6	9,6	1751,7	10,9	2060,8	12,8	2576,0	16,0
		76	S4-LXD 25076	130,8	1491,1	11,4	1689,9	12,9	1988,2	15,2	2485,2	19,0
		89	S4-LXD 25089	110,5	1475,2	13,4	1671,9	15,1	1966,9	17,8	2431,0	22,0
		102	S4-LXD 25102	96,3	1473,4	15,3	1669,8	17,3	1964,5	20,4	2503,8	26,0
		115	S4-LXD 25115	85,7	1478,3	17,3	1675,4	19,6	1971,1	23,0	2485,3	29,0
		127	S4-LXD 25127	76,3	1453,5	19,1	1647,3	21,6	1938,0	25,4	2441,6	32,0
		152	S4-LXD 25152	63,5	1447,8	22,8	1640,8	25,8	1930,4	30,4	2413,0	38,0
		178	S4-LXD 25178	53,9	1439,1	26,7	1631,0	30,3	1918,8	35,6	2371,6	44,0
		203	S4-LXD 25203	47,0	1431,2	30,5	1622,0	34,5	1908,2	40,6	2397,0	51,0
305	S4-LXD 25305	30,9	1413,7	45,8	1602,2	51,9	1884,9	61,0	2348,4	76,0		

SPRĘŻYNY DO BARDZO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

Extra heavy duty

color YELLOW

Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń
kolor ŻÓŁTY



Śred. Otworu (mm)	Śred. 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 twardości (17% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
					Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
D	d	L0										
32	16	38	S4-LXD 32038	528,2	3010,7	5,7	3412,2	6,5	4014,3	7,6	5017,9	9,5
		44	S4-LXD 32044	424,4	2801,0	6,6	3174,5	7,5	3734,7	8,8	4668,4	11,0
		51	S4-LXD 32051	353,0	2700,5	7,7	3060,5	8,7	3600,6	10,2	4589,0	13,0
		64	S4-LXD 32064	269,2	2584,3	9,6	2928,9	10,9	3445,8	12,8	4307,2	16,0
		76	S4-LXD 32076	218,5	2490,9	11,4	2823,0	12,9	3321,2	15,2	4151,5	19,0
		89	S4-LXD 32089	180,3	2407,0	13,4	2727,9	15,1	3209,3	17,8	3966,6	22,0
		102	S4-LXD 32102	155,0	2371,5	15,3	2687,7	17,3	3162,0	20,4	4030,0	26,0
		115	S4-LXD 32115	140,0	2415,0	17,3	2737,0	19,6	3220,0	23,0	4060,0	29,0
		127	S4-LXD 32127	124,0	2362,2	19,1	2667,2	21,6	3149,5	25,4	3968,0	32,0
		152	S4-LXD 32152	102,0	2325,6	22,8	2635,7	25,8	3100,8	30,4	3876,0	38,0
		178	S4-LXD 32178	88,2	2354,9	26,7	2668,9	30,3	3139,9	35,6	3880,8	44,0
		203	S4-LXD 32203	76,0	2314,2	30,5	2622,8	34,5	3085,6	40,6	3876,0	51,0
254	S4-LXD 32254	60,8	2316,5	38,1	2625,3	43,2	3088,6	50,8	3891,2	64,0		
305	S4-LXD 32305	49,0	2241,8	45,8	2540,7	51,9	2989,0	61,0	3724,0	76,0		
40	20	51	S4-LXD 40051	628,0	4804,2	7,7	5444,8	8,7	6405,6	10,2	8164,0	13,0
		64	S4-LXD 40064	487,0	4675,2	9,6	5298,6	10,9	6233,6	12,8	7792,0	16,0
		76	S4-LXD 40076	379,0	4320,6	11,4	4896,7	12,9	5760,8	15,2	7201,0	19,0
		89	S4-LXD 40089	321,0	4285,4	13,4	4856,7	15,1	5713,8	17,8	7062,0	22,0
		102	S4-LXD 40102	281,0	4299,3	15,3	4872,5	17,3	5732,4	20,4	7306,0	26,0
		115	S4-LXD 40115	245,0	4226,3	17,3	4789,8	19,6	5635,0	23,0	7105,0	29,0
		127	S4-LXD 40127	221,0	4210,1	19,1	4771,4	21,6	5613,4	25,4	7072,0	32,0
		152	S4-LXD 40152	168,0	3830,4	22,8	4341,1	25,8	5107,2	30,4	6384,0	38,0
		203	S4-LXD 40203	132,0	4019,4	30,5	4555,3	34,5	5359,2	40,6	6732,0	51,0
		254	S4-LXD 40254	107,0	4076,7	38,1	4620,3	43,2	5435,6	50,8	6848,0	64,0
305	S4-LXD 40305	87,8	4016,9	45,8	4552,4	51,9	5355,8	61,0	6672,8	76,0		
50	25	64	S4-LXD 50064	709,0	6806,4	9,6	7713,9	10,9	9075,2	12,8	11344,0	16,0
		76	S4-LXD 50076	572,0	6520,8	11,4	7390,2	12,9	8694,4	15,2	10868,0	19,0
		89	S4-LXD 50089	475,0	6341,3	13,4	7186,8	15,1	8455,0	17,8	10455,0	22,0
		102	S4-LXD 50102	405,0	6196,5	15,3	7022,7	17,3	8262,0	20,4	10530,0	26,0
		115	S4-LXD 50115	352,0	6072,0	17,3	6881,6	19,6	8096,0	23,0	10208,0	29,0
		127	S4-LXD 50127	316,0	6019,8	19,1	6822,4	21,6	8026,4	25,4	10112,0	32,0
		152	S4-LXD 50152	239,0	5449,2	22,8	6175,8	25,8	7265,6	30,4	9082,0	38,0
		203	S4-LXD 50203	187,0	5694,2	30,5	6453,4	34,5	7592,2	40,8	9537,0	51,0
		254	S4-LXD 50254	153,0	5829,3	38,1	6606,5	43,2	7772,4	50,8	9792,0	64,0
305	S4-LXD 50305	127,0	5810,3	45,8	6585,0	51,9	7747,0	61,0	9652,0	76,0		