

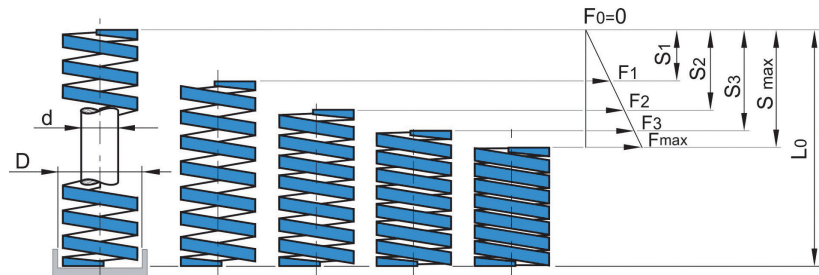
**Sprężyny do podwyższonych obciążeń**

Medium duty springs

**LMD**

**Kolor niebieski**

Colour blue



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpienia Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej) For long life (20% of free length)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej) For normal life (25% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej) Maximum operating def. (30% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load Fmax [N]	Ugięcie Deflection Smax [mm]
10	5	25	LMD10025	16,0	80,0	5,0	100,0	6,3	120,0	7,5	152,0	9,5
		32	LMD10032	13,0	83,2	6,4	104,0	8,0	124,8	9,6	158,6	12,2
		38	LMD10038	11,9	90,4	7,6	113,1	9,5	135,7	11,4	171,4	14,4
		44	LMD10044	10,3	90,6	8,8	113,3	11,0	136,0	13,2	172,0	16,7
		51	LMD10051	8,9	90,8	10,2	113,5	12,8	136,2	15,3	172,7	19,4
		64	LMD10064	7,5	96,0	12,8	120,0	16,0	144,0	19,2	182,3	24,3
		76	LMD10076	5,3	80,6	15,2	100,7	19,0	120,8	22,8	153,2	28,9
		305	LMD10305	1,6	97,6	61,0	122,0	76,3	146,4	91,5	185,6	116,0
12,5	6,3	25	LMD13025	30,0	150,0	5,0	187,5	6,3	225,0	7,5	285,0	9,5
		32	LMD13032	24,8	158,7	6,4	198,4	8,0	238,1	9,6	302,6	12,2
		38	LMD13038	21,4	162,6	7,6	203,3	9,5	244,0	11,4	308,2	14,4
		44	LMD13044	18,5	162,8	8,8	203,5	11,0	244,2	13,2	309,0	16,7
		51	LMD13051	15,5	158,1	10,2	197,6	12,8	237,2	15,3	300,7	19,4
		64	LMD13064	12,1	154,9	12,8	193,6	16,0	232,3	19,2	294,0	24,3
		76	LMD13076	10,2	155,0	15,2	193,8	19,0	232,6	22,8	294,8	28,9
		89	LMD13089	8,4	149,5	17,8	186,9	22,3	224,3	26,7	283,9	33,8
		305	LMD13305	2,1	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5	243,6	116,0
16	8	25	LMD16025	49,4	247,0	5,0	308,8	6,3	370,5	7,5	469,3	9,5
		32	LMD16032	37,1	237,4	6,4	296,8	8,0	356,2	9,6	452,6	12,2
		38	LMD16038	33,9	257,6	7,6	322,1	9,5	386,5	11,4	488,2	14,4
		44	LMD16044	30,0	264,0	8,8	330,0	11,0	396,0	13,2	501,0	16,7
		51	LMD16051	26,4	269,3	10,2	336,6	12,8	403,9	15,3	512,2	19,4
		64	LMD16064	20,5	262,4	12,8	328,0	16,0	393,6	19,2	498,2	24,3
		76	LMD16076	17,8	270,6	15,2	338,2	19,0	405,8	22,8	514,4	28,9
		89	LMD16089	15,2	270,6	17,8	338,2	22,3	405,8	26,7	513,8	33,8
		102	LMD16102	13,5	275,4	20,4	344,3	25,5	413,1	30,6	523,8	38,8
		305	LMD16305	4,8	292,8	61,0	366,0	76,3	439,2	91,5	556,8	116,0

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zablokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez uprzedzenia. Zawsze sprawdzaj aktualność katalogu na stronie www.proplastica.pl

We reserve the right to amend this catalogue without notice. Always check www.proplastica.pl for latest updates.

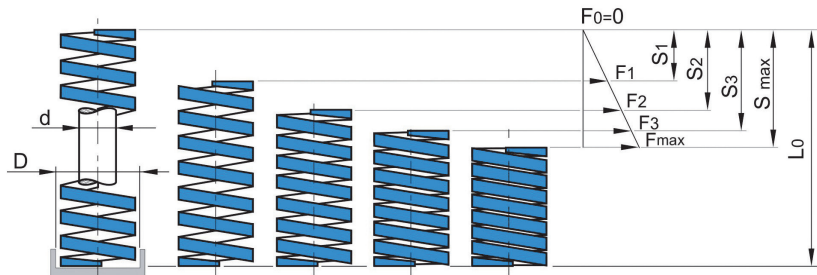
**Sprężyny do podwyższonych obciążeń**

Medium duty springs

**LMD**

**Kolor niebieski**

Colour blue



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpień Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej) For long life (20% of free length)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej) For normal life (25% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej) Maximum operating def. (30% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load Fmax [N]	Ugięcie Deflection Smax [mm]
20	10	25	LMD20025	98,0	490,0	5,0	612,5	6,3	735,0	7,5	921,2	9,4
		32	LMD20032	72,6	464,6	6,4	580,8	8,0	697,0	9,6	871,2	12,0
		38	LMD20038	56,0	425,6	7,6	532,0	9,5	638,4	11,4	784,0	14,0
		44	LMD20044	47,5	418,0	8,8	522,5	11,0	627,0	13,2	783,8	16,5
		51	LMD20051	41,7	425,3	10,2	531,7	12,8	638,0	15,3	792,3	19,0
		64	LMD20064	32,3	413,4	12,8	516,8	16,0	620,2	19,2	775,2	24,0
		76	LMD20076	25,1	381,5	15,2	476,9	19,0	572,3	22,8	702,8	28,0
		89	LMD20089	22,0	391,6	17,8	489,5	22,3	587,4	26,7	726,0	33,0
		102	LMD20102	19,8	403,9	20,4	504,9	25,5	605,9	30,6	752,4	38,0
		115	LMD20115	18,1	416,3	23,0	520,4	28,8	624,5	34,5	778,3	43,0
		127	LMD20127	16,6	421,6	25,4	527,1	31,8	632,5	38,1	796,8	48,0
		139	LMD20139	15,1	419,8	27,8	524,7	34,8	629,7	41,7	785,2	52,0
152	LMD20152	13,2	401,3	30,4	501,6	38,0	601,9	45,6	752,4	57,0		
305	LMD20305	6,1	372,1	61,0	465,1	76,3	558,2	91,5	695,4	114,0		
25	12,5	25	LMD25025	147,0	735,0	5,0	918,8	6,3	1102,5	7,5	1381,8	9,4
		32	LMD25032	118,0	755,2	6,4	944,0	8,0	1132,8	9,6	1416,0	12,0
		38	LMD25038	93,0	706,8	7,6	883,5	9,5	1060,2	11,4	1302,0	14,0
		44	LMD25044	80,8	711,0	8,8	888,8	11,0	1066,6	13,2	1333,2	16,5
		51	LMD25051	68,6	699,7	10,2	874,7	12,8	1049,6	15,3	1303,4	19,0
		64	LMD25064	53,0	678,4	12,8	848,0	16,0	1017,6	19,2	1272,0	24,0
		76	LMD25076	43,2	656,6	15,2	820,8	19,0	985,0	22,8	1209,6	28,0
		89	LMD25089	38,2	680,0	17,8	850,0	22,3	1019,9	26,7	1260,6	33,0
102	LMD25102	33,0	673,2	20,4	841,5	25,5	1009,8	30,6	1254,0	38,0		

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zablokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez uprzedzenia. Zawsze sprawdzaj aktualność katalogu na stronie www.proplastica.pl  
We reserve the right to amend this catalogue without notice. Always check www.proplastica.pl for latest updates.

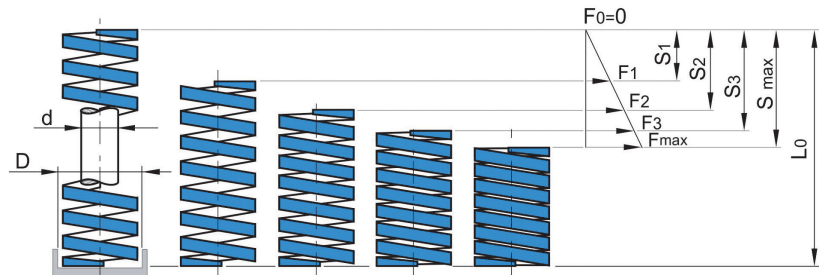
**Sprężyny do podwyższonych obciążeń**

Medium duty springs

**LMD**

**Kolor niebieski**

Colour blue



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpień Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej) For long life (20% of free length)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej) For normal life (25% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej) Maximum operating def. (30% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load Fmax [N]	Ugięcie Deflection Smax [mm]
25	12,5	115	LMD25115	28,0	644,0	23,0	805,0	28,8	966,0	34,5	1204,0	43,0
		127	LMD25127	25,9	657,9	25,4	822,3	31,8	986,8	38,1	1243,2	48,0
		139	LMD25139	23,2	645,0	27,8	806,2	34,8	967,4	41,7	1206,4	52,0
		152	LMD25152	20,8	632,3	30,4	790,4	38,0	948,5	45,6	1185,6	57,0
		178	LMD25178	17,8	633,7	35,6	792,1	44,5	950,5	53,4	1192,6	67,0
		203	LMD25203	15,8	641,5	40,6	801,9	50,8	962,2	60,9	1200,8	76,0
		305	LMD25305	10,2	622,2	61,0	777,8	76,3	933,3	91,5	1162,8	114,0
32	16	38	LMD32038	185,0	1406,0	7,6	1757,5	9,5	2109,0	11,4	2590,0	14,0
		44	LMD32044	158,0	1390,4	8,8	1738,0	11,0	2085,6	13,2	2607,0	16,5
		51	LMD32051	134,0	1366,8	10,2	1708,5	12,8	2050,2	15,3	2546,0	19,0
		64	LMD32064	99,0	1267,2	12,8	1584,0	16,0	1900,8	19,2	2376,0	24,0
		76	LMD32076	80,5	1223,6	15,2	1529,5	19,0	1835,4	22,8	2254,0	28,0
		89	LMD32089	69,1	1230,0	17,8	1537,5	22,3	1845,0	26,7	2280,3	33,0
		102	LMD32102	58,8	1199,5	20,4	1499,4	25,5	1799,3	30,6	2234,4	38,0
		115	LMD32115	51,5	1184,5	23,0	1480,6	28,8	1776,8	34,5	2214,5	43,0
		127	LMD32127	44,8	1137,9	25,4	1422,4	31,8	1706,9	38,1	2150,4	48,0
		139	LMD32139	42,3	1175,9	27,8	1469,9	34,8	1763,9	41,7	2199,6	52,0
		152	LMD32152	37,8	1149,1	30,4	1436,4	38,0	1723,7	45,6	2154,6	57,0
		178	LMD32178	32,5	1157,0	35,6	1446,3	44,5	1735,5	53,4	2177,5	67,0
		203	LMD32203	28,9	1173,3	40,6	1466,7	50,8	1760,0	60,9	2196,4	76,0
		254	LMD32254	21,4	1087,1	50,8	1358,9	63,5	1630,7	76,2	2033,0	95,0
305	LMD32305	18,3	1116,3	61,0	1395,4	76,3	1674,5	91,5	2086,2	114,0		

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez uprzedzenia. Zawsze sprawdzaj aktualność katalogu na stronie www.proplastica.pl

We reserve the right to amend this catalogue without notice. Always check www.proplastica.pl for latest updates.

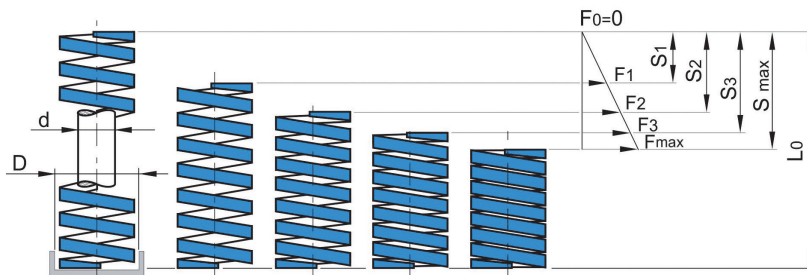
**Sprężyny do podwyższonych obciążeń**

Medium duty springs

**LMD**

**Kolor niebieski**

Colour blue



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpienia Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] Lo	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej) For long life (20% of free length)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej) For normal life (25% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej) Maximum operating def. (30% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load Fmax [N]	Ugięcie Deflection Smax [mm]
40	20	51	LMD40051	181,6	1852,3	10,2	2315,4	12,8	2778,5	15,3	3450,4	19,0
		64	LMD40064	140,0	1792,0	12,8	2240,0	16,0	2688,0	19,2	3360,0	24,0
		76	LMD40076	108,0	1641,6	15,2	2052,0	19,0	2462,4	22,8	3024,0	28,0
		89	LMD40089	90,7	1614,5	17,8	2018,1	22,3	2421,7	26,7	2993,1	33,0
		102	LMD40102	81,0	1652,4	20,4	2065,5	25,5	2478,6	30,6	3078,0	38,0
		115	LMD40115	71,8	1651,4	23,0	2064,3	28,8	2477,1	34,5	3087,4	43,0
		127	LMD40127	62,7	1592,6	25,4	1990,7	31,8	2388,9	38,1	3009,6	48,0
		139	LMD40139	57,5	1598,5	27,8	1998,1	34,8	2397,8	41,7	2990,0	52,0
		152	LMD40152	51,6	1568,6	30,4	1960,8	38,0	2353,0	45,6	2941,2	57,0
		178	LMD40178	44,1	1570,0	35,6	1962,5	44,5	2354,9	53,4	2954,7	67,0
		203	LMD40203	36,7	1490,0	40,6	1862,5	50,8	2235,0	60,9	2789,2	76,0
		254	LMD40254	30,1	1529,1	50,8	1911,4	63,5	2293,6	76,2	2859,5	95,0
305	LMD40305	24,6	1500,6	61,0	1875,8	76,3	2250,9	91,5	2804,4	114,0		
50	25	64	LMD50064	209,0	2675,2	12,8	3344,0	16,0	4012,8	19,2	5016,0	24,0
		76	LMD50076	168,0	2553,6	15,2	3192,0	19,0	3830,4	22,8	4704,0	28,0
		89	LMD50089	140,0	2492,0	17,8	3115,0	22,3	3738,0	26,7	4620,0	33,0
		102	LMD50102	119,0	2427,6	20,4	3034,5	25,5	3641,4	30,6	4522,0	38,0
		115	LMD50115	106,0	2438,0	23,0	3047,5	28,8	3657,0	34,5	4558,0	43,0
		127	LMD50127	97,0	2463,8	25,4	3079,8	31,8	3695,7	38,1	4656,0	48,0
		139	LMD50139	87,0	2418,6	27,8	3023,3	34,8	3627,9	41,7	4524,0	52,0
		152	LMD50152	80,0	2432,0	30,4	3040,0	38,0	3648,0	45,6	4560,0	57,0
		178	LMD50178	69,5	2474,2	35,6	3092,8	44,5	3711,3	53,4	4656,5	67,0
		203	LMD50203	59,8	2427,9	40,6	3034,9	50,8	3641,8	60,9	4544,8	76,0
		229	LMD50229	50,9	2331,2	45,8	2914,0	57,3	3496,8	68,7	4377,4	86,0
		254	LMD50254	43,9	2230,1	50,8	2787,7	63,5	3345,2	76,2	4170,5	95,0
305	LMD50305	38,6	2354,6	61,0	2943,3	76,3	3531,9	91,5	4400,4	114,0		

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez uprzedzenia. Zawsze sprawdzaj aktualność katalogu na stronie www.proplastica.pl  
We reserve the right to amend this catalogue without notice. Always check www.proplastica.pl for latest updates.

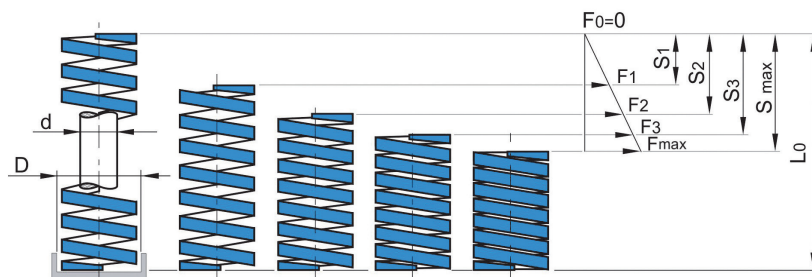
**Sprężyny do podwyższonych obciążeń**

Medium duty springs

**LMD**

**Kolor niebieski**

Colour blue



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpie- nia Rod Dia. [mm] d	Dłu- gość swo- bodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciąże- nie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej) For long life (20% of free length)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej) For normal life (25% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej) Maximum operating def. (30% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciąż- zenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciąż- zenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciąż- zenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciąż- zenie Load Fmax [N]	Ugięcie Deflection Smax [mm]
63	38	76	LMD63076	312,0	4742,4	15,2	5928,0	19,0	7113,6	22,8	8736,0	28,0
		89	LMD63089	260,0	4628,0	17,8	5785,0	22,3	6942,0	26,7	8580,0	33,0
		102	LMD63102	221,0	4508,4	20,4	5635,5	25,5	6762,6	30,6	8398,0	38,0
		115	LMD63115	187,0	4301,0	23,0	5376,3	28,8	6451,5	34,5	8041,0	43,0
		127	LMD63127	168,0	4267,2	25,4	5334,0	31,8	6400,8	38,1	8064,0	48,0
		152	LMD63152	136,0	4134,4	30,4	5168,0	38,0	6201,6	45,6	7752,0	57,0
		178	LMD63178	114,0	4058,4	35,6	5073,0	44,5	6087,6	53,4	7638,0	67,0
		203	LMD63203	100,0	4060,0	40,6	5075,0	50,8	6090,0	60,9	7600,0	76,0
		229	LMD63229	89,2	4085,4	45,8	5106,7	57,3	6128,0	68,7	7671,2	86,0
		254	LMD63254	78,4	3982,7	50,8	4978,4	63,5	5974,1	76,2	7448,0	95,0
		305	LMD63305	64,7	3946,7	61,0	4933,4	76,3	5920,1	91,5	7375,8	114,0

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian bez uprzedzenia. Zawsze sprawdzaj aktualność katalogu na stronie www.proplastica.pl  
We reserve the right to amend this catalogue without notice. Always check www.proplastica.pl for latest updates.