

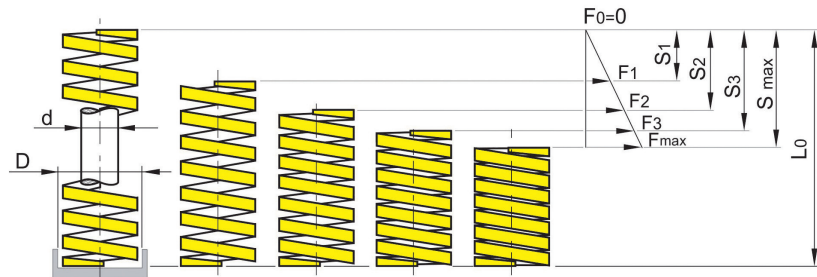
**Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń**

Extra heavy duty springs

**LXD**

**Kolor żółty**

Colour yellow



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 (15% długości swobodnej) For long life (15% of free length)		Dla zwykłej trwałości (17% długości swobodnej) For normal life (17% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej) Maximum operating def. (20% 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	LXD10025	36,8	138,0	3,8	156,4	4,3	184,0	5,0	228,2	6,2
		32	LXD10032	27,9	133,9	4,8	151,8	5,4	178,6	6,4	223,2	8,0
		38	LXD10038	23,7	135,1	5,7	153,1	6,5	180,1	7,6	225,2	9,5
		44	LXD10044	19,2	126,7	6,6	143,6	7,5	169,0	8,8	211,2	11,0
		51	LXD10051	16,5	126,2	7,7	143,1	8,7	168,3	10,2	214,5	13,0
		64	LXD10064	13,2	126,7	9,6	143,6	10,9	169,0	12,8	211,2	16,0
		76	LXD10076	10,9	124,3	11,4	140,8	12,9	165,7	15,2	207,1	19,0
		305	LXD10305	2,6	119,0	45,8	134,8	51,9	158,6	61,0	197,6	76,0
12,5	6,3	25	LXD13025	58,5	219,4	3,8	248,6	4,3	292,5	5,0	362,7	6,2
		32	LXD13032	43,9	210,7	4,8	238,8	5,4	281,0	6,4	351,2	8,0
		38	LXD13038	36,0	205,2	5,7	232,6	6,5	273,6	7,6	342,0	9,5
		44	LXD13044	30,3	200,0	6,6	226,6	7,5	266,6	8,8	333,3	11,0
		51	LXD13051	26,2	200,4	7,7	227,2	8,7	267,2	10,2	340,6	13,0
		64	LXD13064	21,2	203,5	9,6	230,7	10,9	271,4	12,8	339,2	16,0
		76	LXD13076	17,1	194,9	11,4	220,9	12,9	259,9	15,2	324,9	19,0
		89	LXD13089	14,5	193,6	13,4	219,4	15,1	258,1	17,8	319,0	22,0
		305	LXD13305	4,3	196,7	45,8	223,0	51,9	262,3	61,0	326,8	76,0
16	8	25	LXD16025	118,0	442,5	3,8	501,5	4,3	590,0	5,0	731,6	6,2
		32	LXD16032	89,0	427,2	4,8	484,2	5,4	569,6	6,4	712,0	8,0
		38	LXD16038	72,1	411,0	5,7	465,8	6,5	548,0	7,6	685,0	9,5
		44	LXD16044	60,9	401,9	6,6	455,5	7,5	535,9	8,8	669,9	11,0
		51	LXD16051	52,3	400,1	7,7	453,4	8,7	533,5	10,2	679,9	13,0
		64	LXD16064	41,2	395,5	9,6	448,3	10,9	527,4	12,8	659,2	16,0
		76	LXD16076	34,1	388,7	11,4	440,6	12,9	518,3	15,2	647,9	19,0
		89	LXD16089	29,5	393,8	13,4	446,3	15,1	525,1	17,8	649,0	22,0
		102	LXD16102	25,6	391,7	15,3	443,9	17,3	522,2	20,4	665,6	26,0
				305	LXD16305	8,4	384,3	45,8	435,5	51,9	512,4	61,0

\* 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.

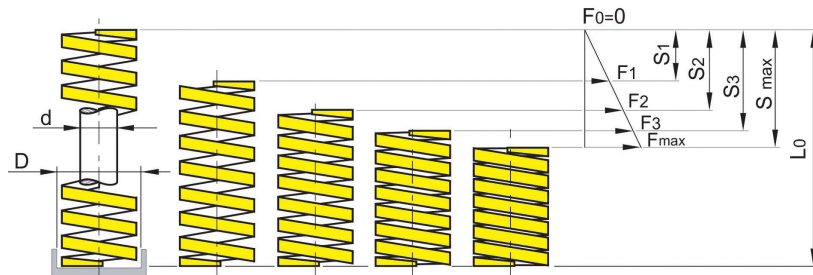
**Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń**

Extra heavy duty springs

**LXD**

**Kolor żółty**

Colour yellow



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpień 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 (15% długości swobodnej) For long life (15% of free length)		Dla zwykłej trwałości (17% długości swobodnej) For normal life (17% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej) Maximum operating def. (20% 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	LXD20025	293,0	1098,8	3,8	1245,3	4,3	1465,0	5,0	1816,6	6,2
		32	LXD20032	224,0	1075,2	4,8	1218,6	5,4	1433,6	6,4	1792,0	8,0
		38	LXD20038	177,0	1008,9	5,7	1143,4	6,5	1345,2	7,6	1681,5	9,5
		44	LXD20044	149,0	983,4	6,6	1114,5	7,5	1311,2	8,8	1639,0	11,0
		51	LXD20051	128,0	979,2	7,7	1109,8	8,7	1305,6	10,2	1664,0	13,0
		64	LXD20064	99,0	950,4	9,6	1077,1	10,9	1267,2	12,8	1584,0	16,0
		76	LXD20076	81,7	931,4	11,4	1055,6	12,9	1241,8	15,2	1552,3	19,0
		89	LXD20089	69,5	927,8	13,4	1051,5	15,1	1237,1	17,8	1529,0	22,0
		102	LXD20102	60,6	927,2	15,3	1050,8	17,3	1236,2	20,4	1575,6	26,0
		115	LXD20115	53,0	914,3	17,3	1036,2	19,6	1219,0	23,0	1537,0	29,0
		127	LXD20127	47,5	904,9	19,1	1025,5	21,6	1206,5	25,4	1520,0	32,0
		139	LXD20139	43,0	896,6	20,9	1016,1	23,6	1195,4	27,8	1505,0	35,0
152	LXD20152	39,0	889,2	22,8	1007,8	25,8	1185,6	30,4	1482,0	38,0		
305	LXD20305	21,2	969,9	45,8	1099,2	51,9	1293,2	61,0	1611,2	76,0		
25	12,5	32	LXD25032	374,4	1797,1	4,8	2036,7	5,4	2396,2	6,4	2995,2	8,0
		38	LXD25038	346,0	1972,2	5,7	2235,2	6,5	2629,6	7,6	3287,0	9,5
		44	LXD25044	244,0	1610,4	6,6	1825,1	7,5	2147,2	8,8	2684,0	11,0
		51	LXD25051	207,5	1587,4	7,7	1799,0	8,7	2116,5	10,2	2697,5	13,0
		64	LXD25064	161,0	1545,6	9,6	1751,7	10,9	2060,8	12,8	2576,0	16,0
		76	LXD25076	130,8	1491,1	11,4	1689,9	12,9	1988,2	15,2	2485,2	19,0
		89	LXD25089	110,5	1475,2	13,4	1671,9	15,1	1966,9	17,8	2431,0	22,0
		102	LXD25102	96,3	1473,4	15,3	1669,8	17,3	1964,5	20,4	2503,8	26,0
		115	LXD25115	85,7	1478,3	17,3	1675,4	19,6	1971,1	23,0	2485,3	29,0
		127	LXD25127	76,3	1453,5	19,1	1647,3	21,6	1938,0	25,4	2441,6	32,0
		152	LXD25152	63,5	1447,8	22,8	1640,8	25,8	1930,4	30,4	2413,0	38,0
		178	LXD25178	53,9	1439,1	26,7	1631,0	30,3	1918,8	35,6	2371,6	44,0
		203	LXD25203	47,0	1431,2	30,5	1622,0	34,5	1908,2	40,6	2397,0	51,0
305	LXD25305	30,9	1413,7	45,8	1602,2	51,9	1884,9	61,0	2348,4	76,0		

\* 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.

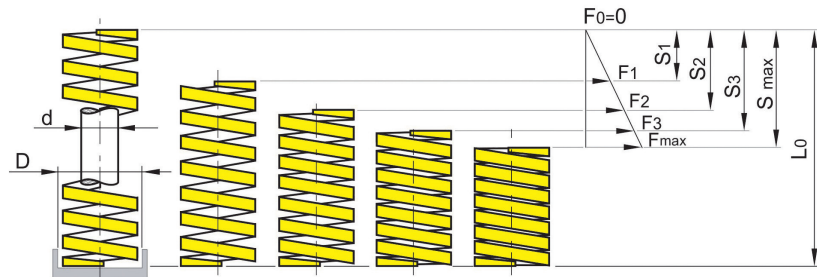
**Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń**

Extra heavy duty springs

**LXD**

**Kolor żółty**

Colour yellow



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 (15% długości swobodnej) For long life (15% of free length)		Dla zwykłej trwałości (17% długości swobodnej) For normal life (17% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej) Maximum operating def. (20% 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]
32	16	38	LXD32038	528,2	3010,7	5,7	3412,2	6,5	4014,3	7,6	5017,9	9,5
		44	LXD32044	424,4	2801,0	6,6	3174,5	7,5	3734,7	8,8	4668,4	11,0
		51	LXD32051	353,0	2700,5	7,7	3060,5	8,7	3600,6	10,2	4589,0	13,0
		64	LXD32064	269,2	2584,3	9,6	2928,9	10,9	3445,8	12,8	4307,2	16,0
		76	LXD32076	218,5	2490,9	11,4	2823,0	12,9	3321,2	15,2	4151,5	19,0
		89	LXD32089	180,3	2407,0	13,4	2727,9	15,1	3209,3	17,8	3966,6	22,0
		102	LXD32102	155,0	2371,5	15,3	2687,7	17,3	3162,0	20,4	4030,0	26,0
		115	LXD32115	140,0	2415,0	17,3	2737,0	19,6	3220,0	23,0	4060,0	29,0
		127	LXD32127	124,0	2362,2	19,1	2677,2	21,6	3149,6	25,4	3968,0	32,0
		152	LXD32152	102,0	2325,6	22,8	2635,7	25,8	3100,8	30,4	3876,0	38,0
		178	LXD32178	88,2	2354,9	26,7	2668,9	30,3	3139,9	35,6	3880,8	44,0
		203	LXD32203	76,0	2314,2	30,5	2622,8	34,5	3085,6	40,6	3876,0	51,0
		254	LXD32254	60,8	2316,5	38,1	2625,3	43,2	3088,6	50,8	3891,2	64,0
305	LXD32305	49,0	2241,8	45,8	2540,7	51,9	2989,0	61,0	3724,0	76,0		
40	20	51	LXD40051	628,0	4804,2	7,7	5444,8	8,7	6405,6	10,2	8164,0	13,0
		64	LXD40064	487,0	4675,2	9,6	5298,6	10,9	6233,6	12,8	7792,0	16,0
		76	LXD40076	379,0	4320,6	11,4	4896,7	12,9	5760,8	15,2	7201,0	19,0
		89	LXD40089	321,0	4285,4	13,4	4856,7	15,1	5713,8	17,8	7062,0	22,0
		102	LXD40102	281,0	4299,3	15,3	4872,5	17,3	5732,4	20,4	7306,0	26,0
		115	LXD40115	245,0	4226,3	17,3	4789,8	19,6	5635,0	23,0	7105,0	29,0
		127	LXD40127	221,0	4210,1	19,1	4771,4	21,6	5613,4	25,4	7072,0	32,0
		152	LXD40152	168,0	3830,4	22,8	4341,1	25,8	5107,2	30,4	6384,0	38,0
		203	LXD40203	132,0	4019,4	30,5	4555,3	34,5	5359,2	40,6	6732,0	51,0
		254	LXD40254	107,0	4076,7	38,1	4620,3	43,2	5435,6	50,8	6848,0	64,0
305	LXD40305	87,8	4016,9	45,8	4552,4	51,9	5355,8	61,0	6672,8	76,0		

\* 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.

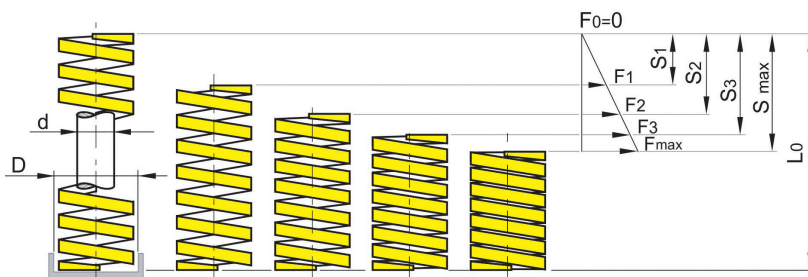
## Sprężyny do bardzo wysokich obciążeń

Extra heavy duty springs

# LXD

**Kolor żółty**

Colour yellow



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpie- nia Rod Dia. [mm] d	Dłu- gość 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 (15% długości swobodnej) For long life (15% of free length)		Dla zwykłej trwałości (17% długości swobodnej) For normal life (17% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (20% długości swobodnej) Maximum operating def. (20% 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]
50	25	64	LXD50064	709,0	6806,4	9,6	7713,9	10,9	9075,2	12,8	11344,0	16,0
		76	LXD50076	572,0	6520,8	11,4	7390,2	12,9	8694,4	15,2	10868,0	19,0
		89	LXD50089	475,0	6341,3	13,4	7186,8	15,1	8455,0	17,8	10450,0	22,0
		102	LXD50102	405,0	6196,5	15,3	7022,7	17,3	8262,0	20,4	10530,0	26,0
		115	LXD50115	352,0	6072,0	17,3	6881,6	19,6	8096,0	23,0	10208,0	29,0
		127	LXD50127	316,0	6019,8	19,1	6822,4	21,6	8026,4	25,4	10112,0	32,0
		152	LXD50152	239,0	5449,2	22,8	6175,8	25,8	7265,6	30,4	9082,0	38,0
		203	LXD50203	187,0	5694,2	30,5	6453,4	34,5	7592,2	40,6	9537,0	51,0
		254	LXD50254	153,0	5829,3	38,1	6606,5	43,2	7772,4	50,8	9792,0	64,0
305	LXD50305	127,0	5810,3	45,8	6585,0	51,9	7747,0	61,0	9652,0	76,0		

\* 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.