

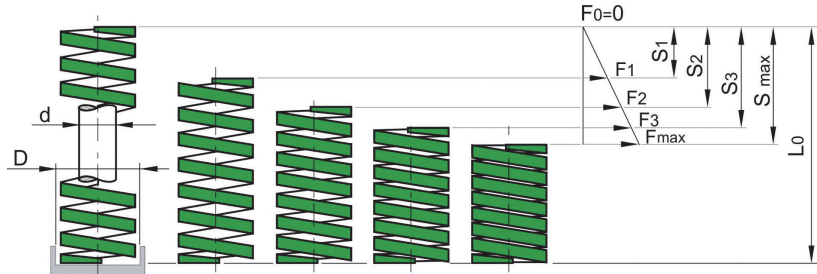
Sprężyny do niskich obciążeń

Light duty springs

LLD

Kolor zielony

Colour green



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 (25% długości swobodnej) For long life (25% of free length)		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) For normal life (30% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) Maximum operating def. (35% 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	LLD10025	10,0	62,5	6,3	75,0	7,5	87,5	8,8	103,0	10,3
		32	LLD10032	8,5	68,0	8,0	81,6	9,6	95,2	11,2	111,4	13,1
		38	LLD10038	6,8	64,6	9,5	77,5	11,4	90,4	13,3	106,1	15,6
		44	LLD10044	6,0	66,0	11,0	79,2	13,2	92,4	15,4	108,0	18,0
		51	LLD10051	5,0	63,8	12,8	76,5	15,3	89,3	17,9	104,5	20,9
		64	LLD10064	4,3	68,8	16,0	82,6	19,2	96,3	22,4	111,8	26,0
		305	LLD10305	1,1	83,9	76,3	100,7	91,5	117,4	106,8	137,5	125,0
12,5	6,3	25	LLD13025	17,9	111,9	6,3	134,3	7,5	156,6	8,8	184,4	10,3
		32	LLD13032	16,4	131,2	8,0	157,4	9,6	183,7	11,2	214,8	13,1
		38	LLD13038	13,6	129,2	9,5	155,0	11,4	180,9	13,3	212,2	15,6
		44	LLD13044	12,1	133,1	11,0	159,7	13,2	186,3	15,4	217,8	18,0
		51	LLD13051	11,4	145,4	12,8	174,4	15,3	203,5	17,9	238,3	20,9
		64	LLD13064	9,3	148,8	16,0	178,6	19,2	208,3	22,4	244,6	26,3
		76	LLD13076	7,1	134,9	19,0	161,9	22,8	188,9	26,6	221,5	31,2
		305	LLD13305	1,4	106,8	76,3	128,1	91,5	149,5	106,8	175,0	125,0
16	8	25	LLD16025	23,4	146,3	6,3	175,5	7,5	204,8	8,8	241,0	10,3
		32	LLD16032	22,9	183,2	8,0	219,8	9,6	256,5	11,2	300,0	13,1
		38	LLD16038	19,3	183,4	9,5	220,0	11,4	256,7	13,3	301,1	15,6
		44	LLD16044	17,1	188,1	11,0	225,7	13,2	263,3	15,4	307,8	18,0
		51	LLD16051	15,7	200,2	12,8	240,2	15,3	280,2	17,9	328,1	20,9
		64	LLD16064	10,7	171,2	16,0	205,4	19,2	239,7	22,4	281,4	26,3

* 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.

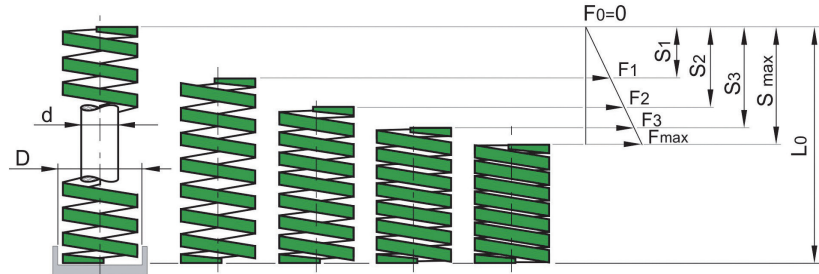
Sprężyny do niskich obciążeń

Light duty springs

LLD

Kolor zielony

Colour green



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 (25% długości swobodnej) For long life (25% of free length)		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) For normal life (30% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) Maximum operating def. (35% 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]
16	8	76	LLD16076	10,0	190,0	19,0	228,0	22,8	266,0	26,6	312,0	31,2
		89	LLD16089	8,6	191,4	22,3	229,6	26,7	267,9	31,2	313,9	36,5
		102	LLD16102	7,8	198,9	25,5	238,7	30,6	278,5	35,7	326,0	41,8
		305	LLD16305	2,5	190,6	76,3	228,8	91,5	266,9	106,8	312,5	125,0
20	10	25	LLD20025	55,8	348,8	6,3	418,5	7,5	488,3	8,8	569,2	10,2
		32	LLD20032	45,0	360,0	8,0	432,0	9,6	504,0	11,2	562,5	12,5
		38	LLD20038	33,3	316,4	9,5	379,6	11,4	442,9	13,3	499,5	15,0
		44	LLD20044	30,0	330,0	11,0	396,0	13,2	462,0	15,4	540,0	18,0
		51	LLD20051	24,5	312,4	12,8	374,9	15,3	437,3	17,9	490,0	20,0
		64	LLD20064	20,0	320,0	16,0	384,0	19,2	448,0	22,4	500,0	25,0
		76	LLD20076	16,0	304,0	19,0	364,8	22,8	425,6	26,6	480,0	30,0
		89	LLD20089	14,0	311,5	22,3	373,8	26,7	436,1	31,2	490,0	35,0
		102	LLD20102	12,0	306,0	25,5	367,2	30,6	428,4	35,7	492,0	41,0
		115	LLD20115	10,9	313,4	28,8	376,1	34,5	438,7	40,3	501,4	46,0
		127	LLD20127	9,5	301,6	31,8	362,0	38,1	422,3	44,5	484,5	51,0
		139	LLD20139	8,4	291,9	34,8	350,3	41,7	408,7	48,7	470,4	56,0
152	LLD20152	7,5	285,0	38,0	342,0	45,6	399,0	53,2	457,5	61,0		
305	LLD20305	4,0	305,0	76,3	366,0	91,5	427,0	106,8	488,0	122,0		
25	12,5	25	LLD25025	100,0	625,0	6,3	750,0	7,5	875,0	8,8	1020,0	10,2
		32	LLD25032	80,3	642,4	8,0	770,9	9,6	899,4	11,2	1003,8	12,5
		38	LLD25038	62,0	589,0	9,5	706,8	11,4	824,6	13,3	930,0	15,0
		44	LLD25044	52,9	581,9	11,0	698,3	13,2	814,7	15,4	952,2	18,0
		51	LLD25051	44,0	561,0	12,8	673,2	15,3	785,4	17,9	880,0	20,0

* 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.

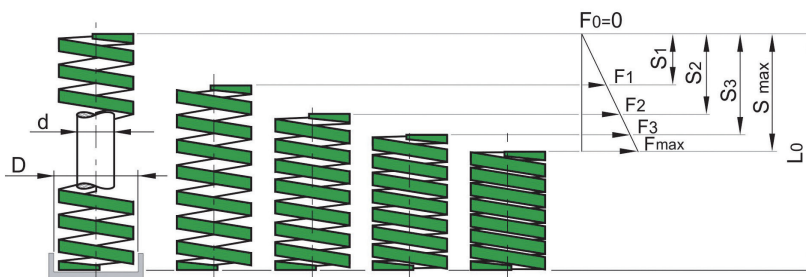
Sprężyny do niskich obciążeń

Light duty springs

LLD

Kolor zielony

Colour green



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 (25% długości swobodnej) For long life (25% of free length)		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) For normal life (30% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) Maximum operating def. (35% 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	64	LLD25064	35,2	563,2	16,0	675,8	19,2	788,5	22,4	880,0	25,0
		76	LLD25076	28,0	532,0	19,0	638,4	22,8	744,8	26,6	840,0	30,0
		89	LLD25089	24,0	534,0	22,3	640,8	26,7	747,6	31,2	840,0	35,0
		102	LLD25102	21,1	538,1	25,5	645,7	30,6	753,3	35,7	865,1	41,0
		115	LLD25115	18,7	537,6	28,8	645,2	34,5	752,7	40,3	860,2	46,0
		127	LLD25127	16,7	530,2	31,8	636,3	38,1	742,3	44,5	851,7	51,0
		139	LLD25139	15,3	531,7	34,8	638,0	41,7	744,3	48,7	856,8	56,0
		152	LLD25152	14,0	532,0	38,0	638,4	45,6	744,8	53,2	854,0	61,0
		178	LLD25178	12,5	556,3	44,5	667,5	53,4	778,8	62,3	887,5	71,0
		203	LLD25203	10,4	527,8	50,8	633,4	60,9	738,9	71,1	842,4	81,0
305	LLD25305	7,0	533,8	76,3	640,5	91,5	747,3	106,8	854,0	122,0		
32	16	38	LLD32038	94,0	893,0	9,5	1071,6	11,4	1250,2	13,3	1410,0	15,0
		44	LLD32044	79,5	874,5	11,0	1049,4	13,2	1224,3	15,4	1431,0	18,0
		51	LLD32051	67,0	854,3	12,8	1025,1	15,3	1196,0	17,9	1340,0	20,0
		64	LLD32064	53,0	848,0	16,0	1017,6	19,2	1187,2	22,4	1325,0	25,0
		76	LLD32076	44,0	836,0	19,0	1003,2	22,8	1170,4	26,6	1320,0	30,0
		89	LLD32089	37,2	827,7	22,3	993,2	26,7	1158,8	31,2	1302,0	35,0
		102	LLD32102	32,0	816,0	25,5	979,2	30,6	1142,4	35,7	1312,0	41,0
		115	LLD32115	29,0	833,8	28,8	1000,5	34,5	1167,3	40,3	1334,0	46,0
		127	LLD32127	25,0	793,8	31,8	952,5	38,1	1111,3	44,5	1275,0	51,0
		139	LLD32139	23,0	799,3	34,8	959,1	41,7	1119,0	48,7	1288,0	56,0
		152	LLD32152	21,5	817,0	38,0	980,4	45,6	1143,8	53,2	1311,5	61,0
		178	LLD32178	18,2	809,9	44,5	971,9	53,4	1133,9	62,3	1292,2	71,0
		203	LLD32203	15,8	801,9	50,8	962,2	60,9	1122,6	71,1	1279,8	81,0
		254	LLD32254	12,5	793,8	63,5	952,5	76,2	1111,3	88,9	1275,0	102,0
305	LLD32305	10,3	785,4	76,3	942,5	91,5	1099,5	106,8	1256,6	122,0		

* 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.

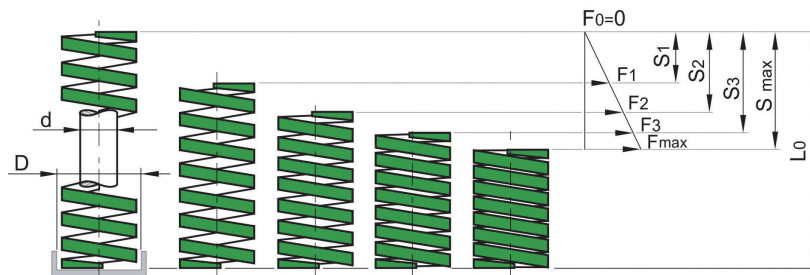
Sprężyny do niskich obciążeń

Light duty springs

LLD

Kolor zielony

Colour green



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 (25% długości swobodnej) For long life (25% of free length)		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) For normal life (30% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) Maximum operating def. (35% 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	LLD40051	92,0	1173,0	12,8	1407,6	15,3	1642,2	17,9	1840,0	20,0
		64	LLD40064	73,0	1168,0	16,0	1401,6	19,2	1635,2	22,4	1825,0	25,0
		76	LLD40076	63,0	1197,0	19,0	1436,4	22,8	1675,8	26,6	1890,0	30,0
		89	LLD40089	51,0	1134,8	22,3	1361,7	26,7	1588,7	31,2	1785,0	35,0
		102	LLD40102	43,0	1096,5	25,5	1315,8	30,6	1535,1	35,7	1763,0	41,0
		115	LLD40115	39,6	1138,5	28,8	1366,2	34,5	1593,9	40,3	1821,6	46,0
		127	LLD40127	37,0	1174,8	31,8	1409,7	38,1	1644,7	44,5	1887,0	51,0
		139	LLD40139	32,0	1112,0	34,8	1334,4	41,7	1556,8	48,7	1792,0	56,0
		152	LLD40152	28,0	1064,0	38,0	1276,8	45,6	1489,6	53,2	1708,0	61,0
		178	LLD40178	25,2	1121,4	44,5	1345,7	53,4	1570,0	62,3	1789,2	71,0
		203	LLD40203	22,7	1152,0	50,8	1382,4	60,9	1612,8	71,1	1838,7	81,0
		254	LLD40254	17,0	1079,5	63,5	1295,4	76,2	1511,3	88,9	1734,0	102,0
305	LLD40305	14,8	1128,5	76,3	1354,2	91,5	1579,9	106,8	1805,6	122,0		
50	25	64	LLD50064	156,0	2496,0	16,0	2995,2	19,2	3494,4	22,4	3900,0	25,0
		76	LLD50076	125,0	2375,0	19,0	2850,0	22,8	3325,0	26,6	3750,0	30,0
		89	LLD50089	109,0	2425,3	22,3	2910,3	26,7	3395,4	31,2	3815,0	35,0
		102	LLD50102	94,0	2397,0	25,5	2876,4	30,6	3355,8	35,7	3854,0	41,0
		115	LLD50115	81,0	2328,8	28,8	2794,5	34,5	3260,3	40,3	3726,0	46,0
		127	LLD50127	71,0	2254,3	31,8	2705,1	38,1	3156,0	44,5	3621,0	51,0
		139	LLD50139	66,5	2310,9	34,8	2773,1	41,7	3235,2	48,7	3724,0	56,0

* 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.

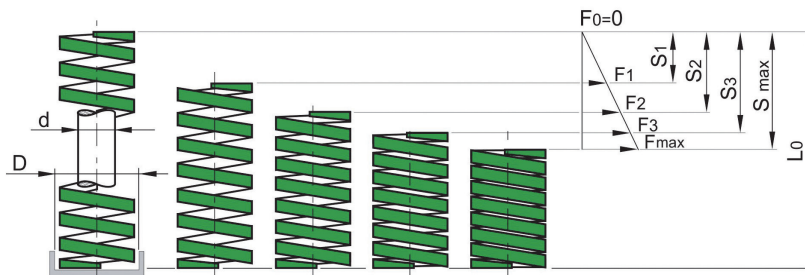
Sprężyny do niskich obciążeń

Light duty springs

LLD

Kolor zielony

Colour green



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 teable							
					Dla długiej trwałości (25% długości swobodnej) For long life (25% of free length)		Dla zwykłej trwałości (30% długości swobodnej) For normal life (30% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (35% długości swobodnej) Maximum operating def. (35% 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	152	LLD50152	60,0	2280,0	38,0	2736,0	45,6	3192,0	53,2	3660,0	61,0
		178	LLD50178	52,0	2314,0	44,5	2776,8	53,4	3239,6	62,3	3692,0	71,0
		203	LLD50203	44,0	2233,0	50,8	2679,6	60,9	3126,2	71,1	3564,0	81,0
		254	LLD50254	35,0	2222,5	63,5	2667,0	76,2	3111,5	88,9	3570,0	102,0
		305	LLD50305	28,5	2173,1	76,3	2607,8	91,5	3042,4	106,8	3477,0	122,0
63	38	76	LLD63076	189,0	3591,0	19,0	4309,2	22,8	5027,4	26,6	5670,0	30,0
		89	LLD63089	158,0	3515,5	22,3	4218,6	26,7	4921,7	31,2	5530,0	35,0
		102	LLD63102	131,0	3340,5	25,5	4008,6	30,6	4676,7	35,7	5371,0	41,0
		115	LLD63115	116,0	3335,0	28,8	4002,0	34,5	4669,0	40,3	5336,0	46,0
		127	LLD63127	103,0	3270,3	31,8	3924,3	38,1	4578,4	44,5	5253,0	51,0
		152	LLD63152	84,3	3203,4	38,0	3844,1	45,6	4484,8	53,2	5142,3	61,0
		178	LLD63178	71,5	3181,8	44,5	3818,1	53,4	4454,5	62,3	5076,5	71,0
		203	LLD63203	61,7	3131,3	50,8	3757,5	60,9	4383,8	71,1	4997,7	81,0
		254	LLD63254	47,0	2984,5	63,5	3581,4	76,2	4178,3	88,9	4794,0	102,0
		305	LLD63305	38,2	2912,8	76,3	3495,3	91,5	4077,9	106,8	4660,4	122,0

* 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.