



L1S Obciążenie lekkie PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀	R	XLL 25%		Max 50%		
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
(D) Gniazdo ø mm 10		(d) Trzpień ø mm 4,5		Przekrój drutu 1,7 x 1,0		
25	L1S10025	9,8	6,3	61	12,5	123
32	L1S10032	8,4	8,0	67	16,0	134
38	L1S10038	6,7	9,5	64	19,0	127
44	L1S10044	6,0	11,0	66	22,0	132
51	L1S10051	4,9	12,8	62	25,5	125
64	L1S10064	4,2	16,0	67	32,0	134
76	L1S10076	3,2	19,0	61	38,0	122
305	L1S10305	1,1	76,3	84	152,5	168
(D) Gniazdo ø mm 13		(d) Trzpień ø mm 7		Przekrój drutu 2,4 x 1,3		
25	L1S13025	17,5	6,3	109	12,5	219
32	L1S13032	16,1	8,0	129	16,0	258
38	L1S13038	13,3	9,5	126	19,0	253
44	L1S13044	11,9	11,0	131	22,0	262
51	L1S13051	11,2	12,8	143	25,5	286
64	L1S13064	9,1	16,0	146	32,0	291
76	L1S13076	7,0	19,0	133	38,0	266
89	L1S13089	5,3	22,3	118	44,5	236
305	L1S13305	1,4	76,3	107	152,5	214
(D) Gniazdo ø mm 16		(d) Trzpień ø mm 8,5		Przekrój drutu 3,2 x 1,5		
25	L1S16025	22,8	6,3	143	12,5	285
32	L1S16032	22,4	8,0	179	16,0	358
38	L1S16038	18,9	9,5	180	19,0	359
44	L1S16044	16,8	11,0	185	22,0	370
51	L1S16051	15,4	12,8	196	25,5	393
64	L1S16064	10,5	16,0	168	32,0	336
76	L1S16076	9,8	19,0	186	38,0	372
89	L1S16089	8,4	22,3	187	44,5	374
102	L1S16102	7,7	25,5	196	51,0	393
305	L1S16305	2,5	76,3	191	152,5	381



L1S Obciążenie lekkie

PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀	R	XLL 25%		Max 50%		
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
(D) Gniazdo \varnothing mm 19		(d) Trzpień \varnothing mm 10		Przekrój drutu 4,1 x 1,9		
25	L1S19025	54,6	6,3	341	12,5	683
32	L1S19032	44,8	8,0	358	16,0	717
38	L1S19038	35,0	9,5	333	19,0	665
44	L1S19044	30,8	11,0	339	22,0	678
51	L1S19051	25,2	12,8	321	25,5	643
64	L1S19064	21,0	16,0	336	32,0	672
76	L1S19076	16,8	19,0	319	38,0	638
89	L1S19089	14,0	22,3	312	44,5	623
102	L1S19102	12,6	25,5	321	51,0	643
115	L1S19115	11,2	28,8	322	57,5	644
127	L1S19127	9,8	31,8	311	63,5	622
139	L1S19139	8,4	34,8	292	69,5	584
152	L1S19152	7,0	38,0	266	76,0	532
305	L1S19305	4,2	76,3	320	152,5	641
(D) Gniazdo \varnothing mm 26		(d) Trzpień \varnothing mm 12,5		Przekrój drutu 5,4 x 2,6		
25	L1S26025	93,9	6,3	587	12,5	1174
32	L1S26032	76,4	8,0	611	16,0	1222
38	L1S26038	58,8	9,5	559	19,0	1117
44	L1S26044	50,4	11,0	554	22,0	1109
51	L1S26051	40,6	12,8	518	25,5	1035
64	L1S26064	35,0	16,0	560	32,0	1120
76	L1S26076	26,6	19,0	505	38,0	1011
89	L1S26089	22,4	22,3	498	44,5	997
102	L1S26102	21,0	25,5	536	51,0	1071
115	L1S26115	18,2	28,8	523	57,5	1047
127	L1S26127	16,8	31,8	533	63,5	1067
139	L1S26139	15,4	34,8	535	69,5	1070
152	L1S26152	14,0	38,0	532	76,0	1064
178	L1S26178	12,6	44,5	561	89,0	1121
203	L1S26203	9,8	50,8	497	101,5	995
305	L1S26305	7,0	76,3	534	152,5	1068



L1S Obciążenie lekkie

PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀	R	XLL 25%		Max 50%		
		S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
(D) Gniazdo ø mm 32		(d) Trzpień ø mm 16		Przekrój drutu 7,1 x 3,0		
38	L1S32038	86,9	9,5	826	19,0	1651
44	L1S32044	74,3	11,0	817	22,0	1635
51	L1S32051	61,6	12,8	785	25,5	1571
64	L1S32064	50,4	16,0	806	32,0	1613
76	L1S32076	42,0	19,0	798	38,0	1596
89	L1S32089	35,0	22,3	779	44,5	1558
102	L1S32102	30,8	25,5	785	51,0	1571
115	L1S32115	28,0	28,8	805	57,5	1610
127	L1S32127	23,8	31,8	756	63,5	1511
139	L1S32139	22,4	34,8	778	69,5	1557
152	L1S32152	21,0	38,0	798	76,0	1596
178	L1S32178	18,2	44,5	810	89,0	1620
203	L1S32203	15,4	50,8	782	101,5	1563
254	L1S32254	12,6	63,5	800	127,0	1600
305	L1S32305	9,8	76,3	747	152,5	1495
(D) Gniazdo ø mm 38		(d) Trzpień ø mm 19		Przekrój drutu 8,3 x 3,4		
51	L1S38051	78,5	12,8	1001	25,5	2002
64	L1S38064	64,4	16,0	1030	32,0	2061
76	L1S38076	58,8	19,0	1117	38,0	2234
89	L1S38089	46,2	22,3	1028	44,5	2056
102	L1S38102	37,8	25,5	964	51,0	1928
115	L1S38115	36,4	28,8	1047	57,5	2093
127	L1S38127	35,0	31,8	1111	63,5	2223
139	L1S38139	29,4	34,8	1022	69,5	2043
152	L1S38152	25,2	38,0	958	76,0	1915
178	L1S38178	23,8	44,5	1059	89,0	2118
203	L1S38203	22,4	50,8	1137	101,5	2274
254	L1S38254	15,4	63,5	978	127,0	1956
305	L1S38305	14,0	76,3	1068	152,5	2135



L1S Obciążenie lekkie

PRZEKRÓJ OWALNY

L_0	R	XLL 25%		Max 50%		
		S_1	F_1	S_2	F_2	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
	(D) Gniazdo \varnothing mm 51		(d) Trzpień \varnothing mm 25		Przekrój drutu 11,3 x 5,0	
64	L1S51064	156,9	16,0	2510	32,0	5021
76	L1S51076	134,5	19,0	2556	38,0	5111
89	L1S51089	113,5	22,3	2525	44,5	5051
102	L1S51102	96,7	25,5	2466	51,0	4932
115	L1S51115	82,7	28,8	2378	57,5	4755
127	L1S51127	72,9	31,8	2315	63,5	4629
139	L1S51139	68,6	34,8	2384	69,5	4768
152	L1S51152	61,6	38,0	2341	76,0	4682
178	L1S51178	54,6	44,5	2430	89,0	4859
203	L1S51203	44,8	50,8	2274	101,5	4547
254	L1S51254	36,4	63,5	2311	127,0	4623
305	L1S51305	29,4	76,3	2242	152,5	4484

- L_0 Długość swobodna (mm)
- D Gniazdo \varnothing (mm)
- d Trzpień \varnothing (mm)
- R Sztywność w newtonach (N), niezbędna do ugięcia sprężyny o 1mm
(1N = 0,102kg, 1kg = 9,81N)

