



L4S

Obciążenie bardzo duże **PRZEKRÓJ OWALNY**

L ₀	R	XLL 15%		Max 25%		
		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 2,0 x 1,5		
25	L4S10025	38,5	3,8	144	6,3	241
32	L4S10032	29,8	4,8	143	8,0	238
38	L4S10038	25,4	5,7	145	9,5	241
44	L4S10044	20,1	6,6	133	11,0	221
51	L4S10051	17,5	7,7	134	12,8	223
64	L4S10064	14,0	9,6	134	16,0	224
76	L4S10076	11,4	11,4	130	19,0	217
305	L4S10305	2,6	45,8	119	76,3	198
(D) Gniazdo ø mm 13		(d) Trzpień ø mm 7		Przekrój drutu 2,4 x 2,3		
25	L4S13025	56,0	3,8	210	6,3	350
32	L4S13032	42,0	4,8	202	8,0	336
38	L4S13038	35,0	5,7	200	9,5	333
44	L4S13044	29,8	6,6	197	11,0	328
51	L4S13051	24,5	7,7	187	12,8	312
64	L4S13064	20,1	9,6	193	16,0	322
76	L4S13076	15,8	11,4	180	19,0	300
89	L4S13089	14,0	13,4	187	22,3	312
305	L4S13305	4,4	45,8	201	76,3	336
(D) Gniazdo ø mm 16		(d) Trzpień ø mm 8,5		Przekrój drutu 3,2 x 2,8		
25	L4S16025	110,0	3,8	413	6,3	688
32	L4S16032	82,0	4,8	394	8,0	656
38	L4S16038	66,0	5,7	376	9,5	627
44	L4S16044	56,0	6,6	370	11,0	616
51	L4S16051	51,0	7,7	390	12,8	650
64	L4S16064	39,0	9,6	374	16,0	624
76	L4S16076	32,0	11,4	365	19,0	608
89	L4S16089	28,0	13,4	374	22,3	623
102	L4S16102	24,0	15,3	367	25,5	612
305	L4S16305	8,0	45,8	366	76,3	610



L4S Obciążenie bardzo duże

PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀	R	XLL 15%		Max 25%		
		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 19		(d) Trzpień ø mm 10		Przekrój drutu 4,0 x 3,4		
25	L4S19025	245,0	3,8	919	6,3	1531
32	L4S19032	193,0	4,8	926	8,0	1544
38	L4S19038	156,0	5,7	889	9,5	1482
44	L4S19044	131,0	6,6	865	11,0	1441
51	L4S19051	111,0	7,7	849	12,8	1415
64	L4S19064	88,0	9,6	845	16,0	1408
76	L4S19076	71,0	11,4	809	19,0	1349
89	L4S19089	60,0	13,4	801	22,3	1335
102	L4S19102	53,0	15,3	811	25,5	1352
115	L4S19115	46,0	17,3	794	28,8	1323
127	L4S19127	41,0	19,1	781	31,8	1302
139	L4S19139	38,0	20,9	792	34,8	1321
152	L4S19152	34,0	22,8	775	38,0	1292
305	L4S19305	17,0	45,8	778	76,3	1296
(D) Gniazdo ø mm 26		(d) Trzpień ø mm 12,5		Przekrój drutu 5,8 x 4,8		
32	L4S26032	324,0	4,8	1555	8,0	2592
38	L4S26038	296,0	5,7	1687	9,5	2812
44	L4S26044	258,0	6,6	1703	11,0	2838
51	L4S26051	203,0	7,7	1553	12,8	2588
64	L4S26064	157,0	9,6	1507	16,0	2512
76	L4S26076	129,0	11,4	1471	19,0	2451
89	L4S26089	109,0	13,4	1455	22,3	2425
102	L4S26102	97,0	15,3	1484	25,5	2474
115	L4S26115	85,0	17,3	1466	28,8	2444
127	L4S26127	76,0	19,1	1448	31,8	2413
139	L4S26139	68,0	20,9	1418	34,8	2363
152	L4S26152	63,0	22,8	1436	38,0	2394
178	L4S26178	53,0	26,7	1415	44,5	2359
203	L4S26203	46,0	30,5	1401	50,8	2335
305	L4S26305	31,0	45,8	1418	76,3	2364





L4S Obciążenie bardzo duże

PRZEKRÓJ OWALNY

L ₀		R	XLL 15%		Max 25%	
			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 32	(d) Trzpień \varnothing mm 16		Przekrój drutu 7,4 x 5,7	
38	L4S32038	504,0	5,7	2873	9,5	4788
44	L4S32044	422,0	6,6	2785	11,0	4642
51	L4S32051	336,0	7,7	2570	12,8	4284
64	L4S32064	252,0	9,6	2419	16,0	4032
76	L4S32076	207,0	11,4	2360	19,0	3933
89	L4S32089	177,0	13,4	2363	22,3	3938
102	L4S32102	147,0	15,3	2249	25,5	3749
115	L4S32115	137,0	17,3	2363	28,8	3939
127	L4S32127	119,0	19,1	2267	31,8	3778
139	L4S32139	107,0	20,9	2231	34,8	3718
152	L4S32152	98,0	22,8	2234	38,0	3724
178	L4S32178	84,0	26,7	2243	44,5	3738
203	L4S32203	73,0	30,5	2223	50,8	3705
254	L4S32254	59,0	38,1	2248	63,5	3747
305	L4S32305	46,0	45,8	2105	76,3	3508
		(D) Gniazdo \varnothing mm 38	(d) Trzpień \varnothing mm 19		Przekrój drutu 8,7 x 7,6	
51	L4S38051	658,0	7,7	5034	12,8	8390
64	L4S38064	516,0	9,6	4954	16,0	8256
76	L4S38076	405,0	11,4	4617	19,0	7695
89	L4S38089	343,0	13,4	4579	22,3	7632
102	L4S38102	300,0	15,3	4590	25,5	7650
115	L4S38115	259,0	17,3	4468	28,8	7446
127	L4S38127	238,0	19,1	4534	31,8	7557
139	L4S38139	214,0	20,9	4462	34,8	7437
152	L4S38152	193,0	22,8	4400	38,0	7334
178	L4S38178	165,0	26,7	4406	44,5	7343
203	L4S38203	142,0	30,5	4324	50,8	7207
254	L4S38254	118,0	38,1	4496	63,5	7493
305	L4S38305	95,0	45,8	4346	76,3	7244





L4S Obciążenie bardzo duże

PRZEKRÓJ OWALNY

L_0		R	XLL 15%		Max 25%	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztwność N/mm	S_1 Ugięcie mm	F_1 Obciążenie N	S_2 Ugięcie mm	F_2 Obciążenie N
	(D) Gniazdo \varnothing mm 51		(d) Trzpień \varnothing mm 25		Przekrój drutu 11,3 x 9,3	
64	L4S51064	668,0	9,6	6413	16,0	10688
76	L4S51076	546,0	11,4	6224	19,0	10374
89	L4S51089	445,0	13,4	5941	22,3	9901
102	L4S51102	385,0	15,3	5891	25,5	9818
115	L4S51115	331,0	17,3	5710	28,8	9516
127	L4S51127	303,0	19,1	5772	31,8	9620
139	L4S51139	272,0	20,9	5671	34,8	9452
152	L4S51152	248,0	22,8	5654	38,0	9424
178	L4S51178	210,0	26,7	5607	44,5	9345
203	L4S51203	175,0	30,5	5329	50,8	8881
254	L4S51254	147,0	38,1	5601	63,5	9335
305	L4S51305	125,0	45,8	5719	76,3	9531

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

