



# L3S Obciążenie duże

Made 100% in Italy



**PRZEKRÓJ OWALNY**

$L_0$	R	XLL 15%		Max 30%		
		$S_1$	$F_1$	$S_2$	$F_2$	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
<b>(D) Gniazdo <math>\varnothing</math> mm 10</b>		<b>(d) Trzpień <math>\varnothing</math> mm 4,5</b>		<b>Przekrój drutu 1,8 x 1,4</b>		
25	<b>L3S10025</b>	21,7	3,8	81	7,5	163
32	<b>L3S10032</b>	17,2	4,8	83	9,6	165
38	<b>L3S10038</b>	16,8	5,7	96	11,4	192
44	<b>L3S10044</b>	14,7	6,6	97	13,2	194
51	<b>L3S10051</b>	12,6	7,7	96	15,3	193
64	<b>L3S10064</b>	10,5	9,6	101	19,2	202
76	<b>L3S10076</b>	7,4	11,4	84	22,8	169
305	<b>L3S10305</b>	2,1	45,8	96	91,5	192
<b>(D) Gniazdo <math>\varnothing</math> mm 13</b>		<b>(d) Trzpień <math>\varnothing</math> mm 7</b>		<b>Przekrój drutu 2,5 x 1,9</b>		
25	<b>L3S13025</b>	41,3	3,8	155	7,5	310
32	<b>L3S13032</b>	32,6	4,8	156	9,6	313
38	<b>L3S13038</b>	28,7	5,7	164	11,4	327
44	<b>L3S13044</b>	24,2	6,6	160	13,2	319
51	<b>L3S13051</b>	19,3	7,7	148	15,3	295
64	<b>L3S13064</b>	14,7	9,6	141	19,2	282
76	<b>L3S13076</b>	13,0	11,4	148	22,8	296
89	<b>L3S13089</b>	11,2	13,4	150	26,7	299
305	<b>L3S13305</b>	2,8	45,8	128	91,5	256
<b>(D) Gniazdo <math>\varnothing</math> mm 16</b>		<b>(d) Trzpień <math>\varnothing</math> mm 8,5</b>		<b>Przekrój drutu 3,2 x 2,4</b>		
25	<b>L3S16025</b>	74,3	3,8	279	7,5	557
32	<b>L3S16032</b>	51,8	4,8	249	9,6	497
38	<b>L3S16038</b>	47,6	5,7	271	11,4	543
44	<b>L3S16044</b>	42,0	6,6	277	13,2	554
51	<b>L3S16051</b>	36,4	7,7	278	15,3	557
64	<b>L3S16064</b>	29,8	9,6	286	19,2	572
76	<b>L3S16076</b>	25,2	11,4	287	22,8	575
89	<b>L3S16089</b>	21,4	13,4	286	26,7	571
102	<b>L3S16102</b>	18,9	15,3	289	30,6	578
305	<b>L3S16305</b>	7,0	45,8	320	91,5	641





# L3S Obciążenie lekkie

**PRZEKRÓJ OWALNY**

L <sub>0</sub>	R	XLL 15%		Max 30%		
		S <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
<b>(D) Gniazdo <math>\varnothing</math> mm 19</b>		<b>(d) Trzpień <math>\varnothing</math> mm 10</b>		<b>Przekrój drutu 4,1 x 3,2</b>		
25	<b>L3S19025</b>	189,0	3,8	709	7,5	1418
32	<b>L3S19032</b>	152,0	4,8	730	9,6	1459
38	<b>L3S19038</b>	115,0	5,7	656	11,4	1311
44	<b>L3S19044</b>	105,0	6,6	693	13,2	1386
51	<b>L3S19051</b>	87,0	7,7	666	15,3	1331
64	<b>L3S19064</b>	66,0	9,6	634	19,2	1267
76	<b>L3S19076</b>	55,0	11,4	627	22,8	1254
89	<b>L3S19089</b>	46,0	13,4	614	26,7	1228
102	<b>L3S19102</b>	41,0	15,3	627	30,6	1255
115	<b>L3S19115</b>	35,0	17,3	604	34,5	1208
127	<b>L3S19127</b>	31,0	19,1	591	38,1	1181
139	<b>L3S19139</b>	28,0	20,9	584	41,7	1168
152	<b>L3S19152</b>	25,0	22,8	570	45,6	1140
305	<b>L3S19305</b>	13,0	45,8	595	91,5	1190
<b>(D) Gniazdo <math>\varnothing</math> mm 26</b>		<b>(d) Trzpień <math>\varnothing</math> mm 12,5</b>		<b>Przekrój drutu 5,7 x 4,0</b>		
25	<b>L3S26025</b>	364,0	3,8	1365	7,5	2730
32	<b>L3S26032</b>	300,0	4,8	1440	9,6	2880
38	<b>L3S26038</b>	207,0	5,7	1180	11,4	2360
44	<b>L3S26044</b>	182,0	6,6	1201	13,2	2402
51	<b>L3S26051</b>	147,0	7,7	1125	15,3	2249
64	<b>L3S26064</b>	119,0	9,6	1142	19,2	2285
76	<b>L3S26076</b>	95,0	11,4	1083	22,8	2166
89	<b>L3S26089</b>	80,0	13,4	1068	26,7	2136
102	<b>L3S26102</b>	70,0	15,3	1071	30,6	2142
115	<b>L3S26115</b>	62,0	17,3	1070	34,5	2139
127	<b>L3S26127</b>	55,0	19,1	1048	38,1	2096
139	<b>L3S26139</b>	50,0	20,9	1043	41,7	2085
152	<b>L3S26152</b>	45,0	22,8	1026	45,6	2052
178	<b>L3S26178</b>	39,0	26,7	1041	53,4	2083
203	<b>L3S26203</b>	34,0	30,5	1035	60,9	2071
305	<b>L3S26305</b>	21,0	45,8	961	91,5	1922





# L3S Obciążenie lekkie

**PRZEKRÓJ OWALNY**

L <sub>0</sub>	R	XLL 15%		Max 30%		
		S <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	
Długość swobodna mm	Symbol	Sztywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
<b>(D) Gniazdo ø mm 32</b>		<b>(d) Trzpień ø mm 16</b>		<b>Przekrój drutu 7,4 x 5,0</b>		
38	<b>L3S32038</b>	371,0	5,7	2115	11,4	4229
44	<b>L3S32044</b>	318,0	6,6	2099	13,2	4198
51	<b>L3S32051</b>	262,0	7,7	2004	15,3	4009
64	<b>L3S32064</b>	206,0	9,6	1978	19,2	3955
76	<b>L3S32076</b>	167,0	11,4	1904	22,8	3808
89	<b>L3S32089</b>	132,0	13,4	1762	26,7	3524
102	<b>L3S32102</b>	116,0	15,3	1775	30,6	3550
115	<b>L3S32115</b>	102,0	17,3	1760	34,5	3519
127	<b>L3S32127</b>	87,0	19,1	1657	38,1	3315
139	<b>L3S32139</b>	83,0	20,9	1731	41,7	3461
152	<b>L3S32152</b>	74,0	22,8	1687	45,6	3374
178	<b>L3S32178</b>	64,0	26,7	1709	53,4	3418
203	<b>L3S32203</b>	57,0	30,5	1736	60,9	3471
254	<b>L3S32254</b>	45,0	38,1	1715	76,2	3429
305	<b>L3S32305</b>	36,0	45,8	1647	91,5	3294
<b>(D) Gniazdo ø mm 38</b>		<b>(d) Trzpień ø mm 19</b>		<b>Przekrój drutu 8,7 x 5,7</b>		
51	<b>L3S38051</b>	333,0	7,7	2547	15,3	5095
64	<b>L3S38064</b>	261,0	9,6	2506	19,2	5011
76	<b>L3S38076</b>	214,0	11,4	2440	22,8	4879
89	<b>L3S38089</b>	186,0	13,4	2483	26,7	4966
102	<b>L3S38102</b>	160,0	15,3	2448	30,6	4896
115	<b>L3S38115</b>	137,0	17,3	2363	34,5	4727
127	<b>L3S38127</b>	125,0	19,1	2381	38,1	4763
139	<b>L3S38139</b>	112,0	20,9	2335	41,7	4670
152	<b>L3S38152</b>	102,0	22,8	2326	45,6	4651
178	<b>L3S38178</b>	87,0	26,7	2323	53,4	4646
203	<b>L3S38203</b>	76,0	30,5	2314	60,9	4628
254	<b>L3S38254</b>	60,0	38,1	2286	76,2	4572
305	<b>L3S38305</b>	50,0	45,8	2288	91,5	4575





# L3S Obciążenie lekkie

PRZEKRÓJ OWALNY

$L_0$	R	XLL 15%		Max 30%		
		$S_1$	$F_1$	$S_2$	$F_2$	
Długość swobodna mm	Symbol	Szywność N/mm	Ugięcie mm	Obciążenie N	Ugięcie mm	Obciążenie N
	(D) Gniazdo $\varnothing$ mm 51		(d) Trzpień $\varnothing$ mm 25		Przekrój drutu 11,0 x 7,2	
64	<b>L3S51064</b>	385,0	9,6	3696	19,2	7392
76	<b>L3S51076</b>	325,0	11,4	3705	22,8	7410
89	<b>L3S51089</b>	280,0	13,4	3738	26,7	7476
102	<b>L3S51102</b>	234,0	15,3	3580	30,6	7160
115	<b>L3S51115</b>	206,0	17,3	3554	34,5	7107
127	<b>L3S51127</b>	182,0	19,1	3467	38,1	6934
139	<b>L3S51139</b>	163,0	20,9	3399	41,7	6797
152	<b>L3S51152</b>	146,0	22,8	3329	45,6	6658
178	<b>L3S51178</b>	129,0	26,7	3444	53,4	6889
203	<b>L3S51203</b>	112,0	30,5	3410	60,9	6821
254	<b>L3S51254</b>	85,0	38,1	3239	76,2	6477
305	<b>L3S51305</b>	70,0	45,8	3203	91,5	6405

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

