



# USG

Made 100% in Italy



## Obciążenie duże 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 10</b>		<b>(d) Trzpień ø mm 4,5</b>		<b>Przekrój drutu 1,8 x 1,4</b>		
25	<b>USG10025</b>	21,7	3,8	81	7,5	163
32	<b>USG10032</b>	17,2	4,8	83	9,6	165
38	<b>USG10038</b>	16,8	5,7	96	11,4	192
44	<b>USG10044</b>	14,7	6,6	97	13,2	194
51	<b>USG10051</b>	12,6	7,7	96	15,3	193
64	<b>USG10064</b>	10,5	9,6	101	19,2	202
76	<b>USG10076</b>	7,4	11,4	84	22,8	169
305	<b>USG10305</b>	2,1	45,8	96	91,5	192
<b>(D) Gniazdo ø mm 13</b>		<b>(d) Trzpień ø mm 7</b>		<b>Przekrój drutu 2,5 x 1,9</b>		
25	<b>USG13025</b>	41,3	3,8	155	7,5	310
32	<b>USG13032</b>	32,6	4,8	156	9,6	313
38	<b>USG13038</b>	28,7	5,7	164	11,4	327
44	<b>USG13044</b>	24,2	6,6	160	13,2	319
51	<b>USG13051</b>	19,3	7,7	148	15,3	295
64	<b>USG13064</b>	14,7	9,6	141	19,2	282
76	<b>USG13076</b>	13,0	11,4	148	22,8	296
89	<b>USG13089</b>	11,2	13,4	150	26,7	299
305	<b>USG13305</b>	2,8	45,8	128	91,5	256
<b>(D) Gniazdo ø mm 16</b>		<b>(d) Trzpień ø mm 8,5</b>		<b>Przekrój drutu 3,2 x 2,4</b>		
25	<b>USG16025</b>	74,3	3,8	279	7,5	557
32	<b>USG16032</b>	51,8	4,8	249	9,6	497
38	<b>USG16038</b>	47,6	5,7	271	11,4	543
44	<b>USG16044</b>	42,0	6,6	277	13,2	554
51	<b>USG16051</b>	36,4	7,7	278	15,3	557
64	<b>USG16064</b>	29,8	9,6	286	19,2	572
76	<b>USG16076</b>	25,2	11,4	287	22,8	575
89	<b>USG16089</b>	21,4	13,4	286	26,7	571
102	<b>USG16102</b>	18,9	15,3	289	30,6	578
305	<b>USG16305</b>	7,0	45,8	320	91,5	641





# USG 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
(D) Gniazdo ø mm 19		(d) Trzpień ø mm 10		Przekrój drutu 4,1 x 3,2		
25	<b>USG19025</b>	189,0	3,8	709	7,5	1418
32	<b>USG19032</b>	152,0	4,8	730	9,6	1459
38	<b>USG19038</b>	115,0	5,7	656	11,4	1311
44	<b>USG19044</b>	105,0	6,6	693	13,2	1386
51	<b>USG19051</b>	87,0	7,7	666	15,3	1331
64	<b>USG19064</b>	66,0	9,6	634	19,2	1267
76	<b>USG19076</b>	55,0	11,4	627	22,8	1254
89	<b>USG19089</b>	46,0	13,4	614	26,7	1228
102	<b>USG19102</b>	41,0	15,3	627	30,6	1255
115	<b>USG19115</b>	35,0	17,3	604	34,5	1208
127	<b>USG19127</b>	31,0	19,1	591	38,1	1181
139	<b>USG19139</b>	28,0	20,9	584	41,7	1168
152	<b>USG19152</b>	25,0	22,8	570	45,6	1140
305	<b>USG19305</b>	13,0	45,8	595	91,5	1190
(D) Gniazdo ø mm 26		(d) Trzpień ø mm 12,5		Przekrój drutu 5,7 x 4,0		
25	<b>USG25025</b>	364,0	3,8	1365	7,5	2730
32	<b>USG25032</b>	300,0	4,8	1440	9,6	2880
38	<b>USG25038</b>	207,0	5,7	1180	11,4	2360
44	<b>USG25044</b>	182,0	6,6	1201	13,2	2402
51	<b>USG25051</b>	147,0	7,7	1125	15,3	2249
64	<b>USG25064</b>	119,0	9,6	1142	19,2	2285
76	<b>USG25076</b>	95,0	11,4	1083	22,8	2166
89	<b>USG25089</b>	80,0	13,4	1068	26,7	2136
102	<b>USG25102</b>	70,0	15,3	1071	30,6	2142
115	<b>USG25115</b>	62,0	17,3	1070	34,5	2139
127	<b>USG25127</b>	55,0	19,1	1048	38,1	2096
139	<b>USG25139</b>	50,0	20,9	1043	41,7	2085
152	<b>USG25152</b>	45,0	22,8	1026	45,6	2052
178	<b>USG25178</b>	39,0	26,7	1041	53,4	2083
203	<b>USG25203</b>	34,0	30,5	1035	60,9	2071
305	<b>USG25305</b>	21,0	45,8	961	91,5	1922





# USG 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
(D) Gniazdo ø mm 32		(d) Trzpień ø mm 16		Przekrój drutu 7,4 x 5,0		
38	USG32038	371,0	5,7	2115	11,4	4229
44	USG32044	318,0	6,6	2099	13,2	4198
51	USG32051	262,0	7,7	2004	15,3	4009
64	USG32064	206,0	9,6	1978	19,2	3955
76	USG32076	167,0	11,4	1904	22,8	3808
89	USG32089	132,0	13,4	1762	26,7	3524
102	USG32102	116,0	15,3	1775	30,6	3550
115	USG32115	102,0	17,3	1760	34,5	3519
127	USG32127	87,0	19,1	1657	38,1	3315
139	USG32139	83,0	20,9	1731	41,7	3461
152	USG32152	74,0	22,8	1687	45,6	3374
178	USG32178	64,0	26,7	1709	53,4	3418
203	USG32203	57,0	30,5	1736	60,9	3471
254	USG32254	45,0	38,1	1715	76,2	3429
305	USG32305	36,0	45,8	1647	91,5	3294
(D) Gniazdo ø mm 38		(d) Trzpień ø mm 19		Przekrój drutu 8,7 x 5,7		
51	USG38051	333,0	7,7	2547	15,3	5095
64	USG38064	261,0	9,6	2506	19,2	5011
76	USG38076	214,0	11,4	2440	22,8	4879
89	USG38089	186,0	13,4	2483	26,7	4966
102	USG38102	160,0	15,3	2448	30,6	4896
115	USG38115	137,0	17,3	2363	34,5	4727
127	USG38127	125,0	19,1	2381	38,1	4763
139	USG38139	112,0	20,9	2335	41,7	4670
152	USG38152	102,0	22,8	2326	45,6	4651
178	USG38178	87,0	26,7	2323	53,4	4646
203	USG38203	76,0	30,5	2314	60,9	4628
254	USG38254	60,0	38,1	2286	76,2	4572
305	USG38305	50,0	45,8	2288	91,5	4575





# USG Obciążenie lekkie

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
	(D) Gniazdo $\varnothing$ mm 51		(d) Trzpień $\varnothing$ mm 25		Przekrój drutu 11,0 x 7,2	
64	<b>USG51064</b>	385,0	9,6	3696	19,2	7392
76	<b>USG51076</b>	325,0	11,4	3705	22,8	7410
89	<b>USG51089</b>	280,0	13,4	3738	26,7	7476
102	<b>USG51102</b>	234,0	15,3	3580	30,6	7160
115	<b>USG51115</b>	206,0	17,3	3554	34,5	7107
127	<b>USG51127</b>	182,0	19,1	3467	38,1	6934
139	<b>USG51139</b>	163,0	20,9	3399	41,7	6797
152	<b>USG51152</b>	146,0	22,8	3329	45,6	6658
178	<b>USG51178</b>	129,0	26,7	3444	53,4	6889
203	<b>USG51203</b>	112,0	30,5	3410	60,9	6821
254	<b>USG51254</b>	85,0	38,1	3239	76,2	6477
305	<b>USG51305</b>	70,0	45,8	3203	91,5	6405

- $L_0$  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)

