



***Nity zrywalne
Nitonakrętki
Nitownice***



GESIPA®

Program produkcji

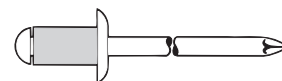
Nity zrywalne	Alu/Stal Standard	strony 3, 4
	Alu/Stal z łbem wpuszczanym i z dużym łbem	strona 5
	Alu/Stal nierdzewna Standard i z dużym łbem	strona 6
	Alu/Alu Standard i z dużym łbem	strona 7
	Stal/Stal Standard	strona 8
	Stal/Stal z łbem wpuszczanym	Strona 9
	Miedź/Stal Standard i Miedź/Brąz Standard	strona 9
	Stal nierdzewna A2 Standard i z łbem wpuszczanym	strona 10
	Stal nierdzewna A4 Standard	strona 11
	Stinox Standard	strona 11
	CAP-Alu/Stal Standard i CAP-Alu/Stal nierdzewna Standard – powietrzno- i wodoszczelne.	strona 12
	CAP-Stal nierdzewna A2 Standard – powietrzno- i wodoszczelne.	strona 12
	CAP-Miedź/Stal Standard i CAP-Miedź/Stal nierdzewna Standard – powietrzno- i wodoszczelne	strona 13
	Lakierowane Alu/Stal Standard	strona 14
	Anodowane Alu/Stal Standard i Alu/Stal nierdzewna Standard	strona 14
	Rowkowane Alu/Stal Standard (do drewna)	strona 15
	Gwintowane Stal/Stal	strona 15
	Z tworzywa sztucznego Standard	strona 15
	Rozprężne Alu/Stal Standard	strona 16
	Z tuleją profilowaną Alu/Stal	strona 16
MEGA GRIP®	Alu/Alu z łbem płaskim i Stal/Stal , z łbem płaskim i z łbem wpuszczanym	strona 17
BULB-TITE®	Alu/Alu z łbem płaskim	strona 18
	Stal/Stal z łbem płaskim i Monel/Stal nierdzewna z łbem płaskim	strona 19
TRI-FOLD®	Nity zrywalne fałdowane Alu/Alu	strona 19
PolyGrip®	Nity zrywalne wielozakresowe Alu/Stal , Standard i z dużym łbem	strona 21
	Alu/Stal nierdzewna Standard i Alu/Stal nierdzewna z dużym łbem	strona 22
	Stal/Stal , Standard i z dużym łbem i Stal nierdzewna A2 Standard	strona 23
G-Bulb	Nity zrywalne strukturalne Stal/Stal i Stal nierdzewna A2 . Nowość	strona 25
Nitonakrętki	Alu i Stal , Standard, z łbem wpuszczanym i z małym łbem.	strona 26
	CAP-Alu i CAP-Stal , Standard, z łbem wpuszczanym, z małym łbem – powietrzno- i wodoszczelne	strona 27
	Nitośruby Stal Standard . Nowość	strona 27
	Stalowe sześciokątne , Standard i z małym łbem.	strona 28
	Stalowe moletowane , Standard, z małym łbem i z łbem wpuszczanym	strona 28
	Stal nierdzewna , Standard, z łbem wpuszczanym i z małym łbem.	strona 29
	PolyGrip® Alu Standard i Stal Standard . Nowość	strona 30
Nitownice ręczne NTS, NTX, NTX-F, Flipper i zestawy do nitowania		strona 31
Nitownice nożycowe i dźwigniowe SN 2, HN 2, HN 2-BT		strona 32
AccuBird®	Nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych, 14,4 V	strona 34
PowerBird®	Nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych, 14,4 V, o zwiększonej wydajności	strona 35
Seria TAURUS	Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne TAURUS 1-6, adapter RAMA-C . Nowość	strony 36, 37
Warianty nitownic TAURUS		strona 38
	TAUREX 1-6 . Nowość	strona 39
	Zestaw małych szczęk do przedłużonej głowicy do TAURUS 1 i 2 . Nowość	strona 39
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne PH 1, PH 1-L, PH 2, PH 2000		strona 41
	PH 2000-BT, PH 2-VK, PH-Axial.	strona 42
Wypożyczenie specjalne do nitownic		strona 43
Automat do nitowania GAV-7000 i GAV-8000.		strona 44
Nitownice ręczne do nitonakrętek GBM 10, GBM 20, GBM 30, FireFly. Nowość		strona 45
FireBird®	Nitownica akumulatorowa do nitonakrętek, 14,4 V	strona 46
FireFox	Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek . Nowość	strona 47
Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek GBM 95 i Zestaw GBM		strona 48
Program dla majsterkowiczów		strona 49

Nity zrywalne Alu/Stal Standard

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal ocynkowana

(z łebem płaskim)



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
2,4 Otwór Ø: 2,5 mm	2,4 x 4	0,5 — 1,5	630 0014	A 1000	
	2,4 x 6	1,5 — 3,5	630 0022	"	
	2,4 x 8	3,5 — 5,0	630 0030	"	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 — 1,5	630 0103	A 500	
	3 x 5	1,5 — 2,5	630 0111	"	
	3 x 6	2,5 — 3,5	630 0138	"	
	3 x 7	3,5 — 4,5	630 0146	"	
	3 x 8	4,5 — 5,0	630 0154	"	
	3 x 10	5,0 — 7,0	630 0162	"	
	3 x 12	7,0 — 9,0	630 0170	"	
	3 x 14	9,0 — 11,0	630 0189	"	
	3 x 16	11,0 — 13,0	630 0197	"	
	3 x 18	13,0 — 15,0	630 0200	A 250	
	3 x 20	15,0 — 17,0	630 0219	"	
	3 x 25	17,0 — 22,0	630 0227	"	
	3 x 30	22,0 — 26,0	630 0235	"	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 4	0,5 — 1,5	630 0308	A 500	
	3,2 x 6	1,5 — 3,5	630 0316	"	
	3,2 x 8	3,5 — 5,0	630 0324	"	
	3,2 x 10	5,0 — 7,0	630 0332	"	
	3,2 x 12	7,0 — 9,0	630 0340	"	
	3,2 x 14	9,0 — 11,0	630 0081	"	
	3,2 x 16	11,0 — 13,0	630 0359	B 500	
	3,2 x 18	13,0 — 15,0	630 0383	"	
	3,2 x 20	15,0 — 17,0	630 0367	"	
	3,2 x 25	17,0 — 22,0	630 0375	"	

	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 5	0,5 — 1,5	630 0405	A 500	
	4 x 6	1,5 — 3,0	630 0413	"	
	4 x 7	3,0 — 4,0	630 0421	"	
	4 x 8	4,0 — 5,0	630 0448	"	
	4 x 10	5,0 — 6,5	630 0456	"	
	4 x 12	6,5 — 8,5	630 0464	B 500	
	4 x 14	8,5 — 10,5	630 0472	"	
	4 x 16	10,5 — 12,5	630 0480	"	
	4 x 18	12,5 — 14,5	630 0499	"	
	4 x 20	14,5 — 16,5	630 0502	"	
	4 x 25	16,5 — 21,5	630 0529	"	
	4 x 30	21,5 — 26,0	630 0545	B 250	
	4 x 35	26,0 — 30,0	630 0561	"	
	4 x 40	30,0 — 35,0	630 0596	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 6	2,0 — 2,5	630 0707	B 500	
	4,8 x 8	2,5 — 4,5	630 0715	"	
	4,8 x 10	4,5 — 6,0	630 0723	"	
	4,8 x 12	6,0 — 8,0	630 0731	"	
	4,8 x 14	8,0 — 10,0	630 0758	"	
	4,8 x 16	10,0 — 12,0	630 0766	"	
	4,8 x 18	12,0 — 14,0	630 0774	"	
	4,8 x 20	14,0 — 15,0	630 0782	B 250	
	4,8 x 25	15,0 — 20,0	630 0804	"	
	4,8 x 30	20,0 — 25,0	630 0820	A 100	

Przykład zamówienia: Alu 4 x 20
Numer katalogowy: 630 0502

Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nity maks. Ø mm
2,4	350 (35)	450 (46)	1,5	5,0
3	700 (71)	900 (92)	1,8	6,5
3,2	720 (73)	950 (97)	1,95	6,5
4 x 5–25	1.400 (143)	2.000 (204)	2,1	8,0
4 x 30–40	850 (87)	1.000 (102)	2,1	8,0
4,8	1.800 (184)	2.700 (275)	2,7	9,5

■ Tuleja: AlMgSi

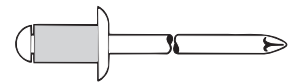
Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Alu/Stal Standard

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal ocynkowana

(z łebem płaskim)



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 6	2,0 — 2,5	630 0901	B 500	
	5 x 8	2,5 — 4,5	630 0928	"	
	5 x 10	4,5 — 6,0	630 0936	"	
	5 x 12	6,0 — 8,0	630 0944	"	
	5 x 14	8,0 — 10,0	630 0952	"	
	5 x 16	10,0 — 12,0	630 0960	"	
	5 x 18	12,0 — 14,0	630 0979	"	
	5 x 20	14,0 — 15,0	630 0987	B 250	
	5 x 25	15,0 — 20,0	630 1002	"	
	5 x 30	20,0 — 25,0	630 1029	A 100	
	5 x 35	25,0 — 30,0	630 1045	"	
	5 x 40	30,0 — 35,0	630 1061	"	
	5 x 45	35,0 — 40,0	630 1096	B 100	
	5 x 50	40,0 — 45,0	630 1126	"	
	5 x 55	45,0 — 48,0	630 1142	"	
	5 x 60	48,0 — 52,0	630 1169	"	
	5 x 65	52,0 — 57,0	630 1185	"	
	5 x 70	57,0 — 62,0	630 1207	"	
	5 x 80	62,0 — 72,0	630 1223	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
6 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 8	2,0 — 3,0	630 1304	B 250	
	6 x 10	3,0 — 5,0	630 1312	"	
	6 x 12	5,0 — 7,0	630 1320	"	
	6 x 16	7,0 — 11,0	630 1339	"	
	6 x 18	11,0 — 13,0	630 1347	"	
	6 x 20	13,0 — 15,0	630 1355	"	
	6 x 25	15,0 — 20,0	630 1371	B 200	
	6 x 30	20,0 — 24,0	630 1401	"	
	6 x 35	24,0 — 29,0	630 1436	B 100	
	6 x 40	29,0 — 34,0	630 1452	"	
	6 x 50	34,0 — 44,0	630 1495	"	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 12	2,0 — 6,0	630 1606	B 250	
	6,4 x 16	6,0 — 10,0	630 1622	"	
	6,4 x 18	10,0 — 12,0	630 1940	"	
	6,4 x 20	12,0 — 14,0	630 1649	B 200	
	6,4 x 25	14,0 — 18,0	630 1665	"	
	6,4 x 30	18,0 — 23,0	630 1681	B 100	

Przykład zamówienia: Alu 5 x 12
Numer katalogowy: **630 0944**

Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)		Siła rozciągająca N (kp)		Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5
6	3.100	(316)	3.800	(388)	3,2	12,0
6,4	3.400	(347)	4.600	(469)	3,65	13,0

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Alu/Stal z łbem wpuszczanym

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal ocynkowana

(120°)



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	1,0 — 1,5	630 2106	A 500	
	3 x 6	1,5 — 3,5	630 2130	"	
	3 x 8	3,5 — 5,0	630 2157	"	
	3 x 10	5,0 — 7,0	630 2165	"	
	3 x 12	7,0 — 9,0	630 2173	"	
	3 x 16	9,0 — 13,0	630 2181	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 — 3,0	630 2416	A 500	
	4 x 8	3,0 — 5,0	630 2440	"	
	4 x 10	5,0 — 6,5	630 2459	"	
	4 x 12	6,5 — 8,5	630 2467	B 500	
	4 x 16	8,5 — 12,5	630 2483	"	
	4 x 18	12,5 — 14,5	630 2378	"	
	4 x 20	14,5 — 16,5	630 2505	"	

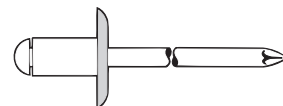
	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 — 4,5	630 2920	B 500	
	5 x 10	4,5 — 6,0	630 2939	"	
	5 x 12	6,0 — 8,0	630 2947	"	
	5 x 16	8,0 — 12,0	630 2963	"	
	5 x 18	12,0 — 14,0	630 2793	"	
	5 x 20	14,0 — 15,0	630 2971	B 250	
	5 x 25	15,0 — 20,0	630 3005	"	
	5 x 30	20,0 — 25,0	630 3021	A 100	
	5 x 35	25,0 — 30,0	630 3048	"	

Przykład zamówienia: Alu z łbem wpuszczanym 5 x 10
Numer katalogowy: 630 2939

Nity zrywalne Alu/Stal z dużym łbem

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 – K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,5 — 3,5	630 3315	A 500	
	3,2 x 8	3,5 — 5,0	630 3323	"	
	3,2 x 10	5,0 — 7,0	630 3331	"	
	3,2 x 12	7,0 — 9,0	630 3358	"	
	3,2 x 16	9,0 — 13,0	630 3366	B 500	
4 – K 12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 — 3,0	630 3412	B 500	
	4 x 8	3,0 — 5,0	630 3447	"	
	4 x 10	5,0 — 6,5	630 3455	"	
	4 x 12	6,5 — 8,5	630 3463	"	
	4 x 16	8,5 — 12,5	630 3471	"	
	4 x 20	12,5 — 16,5	630 3501	B 250	
4,8 – K 16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 — 4,5	630 3714	B 250	
	4,8 x 10	4,5 — 6,0	630 3722	"	
	4,8 x 12	6,0 — 8,0	630 3730	"	
	4,8 x 16	8,0 — 12,0	630 3765	"	
	4,8 x 20	12,0 — 15,0	630 3781	"	
	4,8 x 25	15,0 — 20,0	630 3803	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 – K 11 Otwór Ø: 5,1 mm Ü	5 x 8	2,5 — 4,5	630 3927	B 500	
	5 x 10	4,5 — 6,0	630 3935	"	
	5 x 12	6,0 — 8,0	630 3943	"	
	5 x 14	8,0 — 10,0	630 3897	"	
	5 x 16	10,0 — 12,0	630 3951	"	
	5 x 18	12,0 — 14,0	630 3838	B 250	
	5 x 20	14,0 — 15,0	630 3986	"	
	5 x 25	15,0 — 20,0	630 4001	"	
	5 x 30	20,0 — 25,0	630 4028	B 100	
5 – K 14 Otwór Ø: 5,1 mm Ü	5 x 8	2,5 — 4,5	630 4036	B 250	
	5 x 10	4,5 — 6,0	630 4044	"	
	5 x 12	6,0 — 8,0	630 4052	"	
	5 x 14	8,0 — 10,0	630 4060	"	
	5 x 16	10,0 — 12,0	630 4079	"	
	5 x 18	12,0 — 14,0	630 4087	"	
	5 x 20	14,0 — 15,0	630 4095	"	
	5 x 25	15,0 — 20,0	630 4117	"	
	5 x 30	20,0 — 25,0	630 4133	B 100	

Ü: Zezwolenie DIBT
Nr Z-14.1-4

Nit Ø mm	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	700	(71)	900	(91)	1,8	6,0
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	7,5
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,0
3,2 K 9,5	720	(73)	950	(97)	1,95	9,5
4 K 12	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	12,0
4,8 K 16	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7	16,0
5 K 11	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	11,0
5 K 14	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	14,0

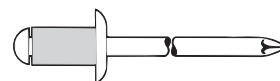
Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Alu/Stal nierdzewna Standard

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4541

(z łbem płaskim)



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 – 1,5	632 0104	A 500	
	3 x 6	1,5 – 3,5	632 0112	"	
	3 x 8	3,5 – 5,0	632 0155	"	
	3 x 10	5,0 – 7,0	632 0163	"	
	3 x 12	7,0 – 9,0	632 0171	"	
	3 x 16	9,0 – 13,0	632 0198	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 – 3,0	632 0414	A 500	
	4 x 8	3,0 – 5,0	632 0449	"	
	4 x 10	5,0 – 6,5	632 0457	"	
	4 x 12	6,5 – 8,5	632 0465	B 500	
	4 x 14	8,5 – 10,5	632 0279	"	
	4 x 16	10,5 – 12,5	632 0481	"	
	4 x 18	12,5 – 14,5	632 0473	"	
	4 x 20	14,5 – 16,5	632 0503	"	
	4 x 25	16,5 – 21,5	632 0511	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,5 – 4,5	632 0929	B 500	
	5 x 10	4,5 – 6,0	632 0937	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	632 0945	"	
	5 x 14	8,0 – 10,0	632 0953	"	
	5 x 16	10,0 – 12,0	632 0961	"	
	5 x 18	12,0 – 14,0	632 0988	"	
	5 x 20	14,0 – 15,0	632 0996	B 250	
	5 x 25	15,0 – 20,0	632 1003	"	
	5 x 30	20,0 – 25,0	632 1011	A 100	
	5 x 35	25,0 – 30,0	632 1046	"	
	5 x 40	30,0 – 35,0	632 1062	"	

Przykład zamówienia: Alu/Stal nierdzewna 5 x 10

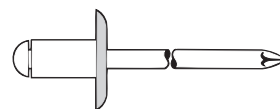
Numer katalogowy: 632 0937

* dostępne w magazynie do wyczerpania zapasów.

Nity zrywalne Alu/Stal nierdzewna z dużym łbem

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4541



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 – K11 Otwór Ø: 5,1 mm Ü	5 x 8	2,5 – 4,5	632 3928	B 500	
	5 x 10	4,5 – 6,0	632 3936	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	632 3944	"	
	5 x 14	8,0 – 10,0	632 3847	"	
	5 x 16	10,0 – 12,0	632 3952	"	
	5 x 18	12,0 – 14,0	632 3855	B 250	
	5 x 20	14,0 – 15,0	632 3987	"	
	5 x 25	15,0 – 20,0	632 4002	"	
	5 x 30	20,0 – 25,0	632 4029	B 100	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 – K14 Otwór Ø: 5,1 mm Ü	5 x 8	2,5 – 4,5	632 4037	B 250	
	5 x 10	4,5 – 6,0	632 4045	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	632 4053	"	
	5 x 14	8,0 – 10,0	632 4150	"	
	5 x 16	10,0 – 12,0	632 4061	"	
	5 x 18	12,0 – 14,0	632 4169	"	
	5 x 20	14,0 – 15,0	632 4096	"	
	5 x 25	15,0 – 20,0	632 4118	"	
	5 x 30	20,0 – 25,0	632 4134	B 100	

Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

Nit Ø mm	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	700	(71)	900	(92)	1,8	6,5
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5
5 K11	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	11,0
5 K14	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	14,0

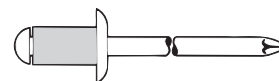
Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Alu/Alu Standard

Tuleja: Alu AIMg 2,5

Trzpień: Alu AIMg 5

(z łbem płaskim)



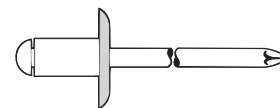
	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 — 3,2	647 0017	A 500	
	3,2 x 7,6	3,2 — 4,8	647 0033	"	
	3,2 x 9,2	4,8 — 6,4	647 0076	"	
	3,2 x 12,3	6,4 — 9,5	647 0114	"	
	3,2 x 15,5	9,5 — 12,7	647 0130	B 500	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6,6	1,5 — 3,2	647 0238	B 500	
	4 x 9,8	3,2 — 6,4	647 0254	"	
	4 x 12,9	6,4 — 9,5	647 0297	"	
	4 x 16,1	9,5 — 12,7	647 0335	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 7,2	1,5 — 3,2	647 0416	B 500	
	4,8 x 10,3	3,2 — 6,4	647 0432	"	
	4,8 x 13,5	6,4 — 9,5	647 0475	"	
	4,8 x 16,7	9,5 — 12,7	647 0513	"	
	4,8 x 19,9	12,7 — 15,9	647 0556	"	
	4,8 x 23,0	15,9 — 19,0	647 0572	B 250	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 12,0	1,5 — 6,4	647 0610	B 250	
	6,4 x 14,9	6,4 — 9,5	647 0637	"	
	6,4 x 18,1	9,5 — 12,7	647 0653	A 100	
	6,4 x 24,4	12,7 — 19,0	647 0688	"	

Nity zrywalne Alu/Alu z dużym łbem

Tuleja: Alu AIMg 2,5

Trzpień: Alu AIMg 5



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 – K9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 — 3,2	647 4217	A 500	
	3,2 x 9,2	3,2 — 6,4	647 4233	"	
	3,2 x 12,3	6,4 — 9,5	647 4268	B 500	

Przykład zamówienia: Alu/Alu 3,2 x 9,2 K 9,5
Numer katalogowy: **647 4233**

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 – K16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10,3	1,5 — 6,4	647 4314	B 250	
	4,8 x 13,5	6,4 — 9,5	647 4330	"	
	4,8 x 16,7	9,5 — 12,7	647 4357	"	
	4,8 x 19,9	12,7 — 15,9	647 4373	"	
	4,8 x 23,0	15,9 — 19,0	647 4381	"	

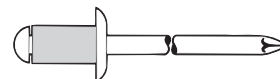
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)		Siła rozciągająca N (kp)		Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3,2	725	(74)	930	(95)	1,95	6,5
4	980	(100)	1.275	(130)	2,45	8,0
4,8	1.520	(155)	1.960	(200)	2,9	9,5
6,4	2.500	(255)	2.940	(300)	3,85	12,9
3,2 K 9,5	725	(74)	930	(95)	1,95	9,5
4,8 K 16	1.520	(155)	1.960	(200)	2,9	16,0

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Stal/Stal Standard

Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana

(z łbem płaskim)



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 5	0,5 — 2,0	631 0117	A 500	
	3 x 6	2,0 — 3,0	631 0133	"	
	3 x 8	3,0 — 5,0	631 0141	"	
	3 x 10	5,0 — 6,5	631 0168	"	
	3 x 12	6,5 — 8,5	631 0176	"	
	3 x 16	8,5 — 12,5	631 0192	B 500	
	3 x 18	12,5 — 14,5	631 0206	"	
	3 x 20	14,5 — 16,5	631 0214	"	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	0,5 — 3,0	631 0303	A 500	
	3,2 x 8	3,0 — 5,0	631 0311	"	
	3,2 x 10	5,0 — 6,5	631 0338	"	
	3,2 x 12	6,5 — 8,5	631 0346	"	
	3,2 x 16	8,5 — 12,5	631 0354	B 500	
	3,2 x 18	12,5 — 14,5	631 0249	"	
	3,2 x 20	14,5 — 16,5	631 0362	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 — 2,5	631 0419	A 500	
	4 x 8	2,5 — 4,5	631 0443	"	
	4 x 10	4,5 — 6,5	631 0451	B 500	
	4 x 12	6,5 — 8,5	631 0478	"	
	4 x 16	8,5 — 12,0	631 0486	"	
	4 x 18	12,0 — 14,0	631 0516	"	
	4 x 20	14,0 — 16,0	631 0508	"	
	4 x 25	16,0 — 21,0	631 0524	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,0 — 4,0	631 0710	B 500	
	4,8 x 10	4,0 — 6,0	631 0729	"	
	4,8 x 12	6,0 — 8,0	631 0737	"	
	4,8 x 16	8,0 — 11,0	631 0761	"	
	4,8 x 20	11,0 — 15,0	631 0788	B 250	
	4,8 x 25	15,0 — 20,0	631 0818	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 — 4,0	631 0915	B 500	
	5 x 10	4,0 — 6,0	631 0923	"	
	5 x 12	6,0 — 8,0	631 0931	"	
	5 x 14	8,0 — 9,5	631 0958	"	
	5 x 16	9,5 — 11,0	631 0966	"	
	5 x 18	11,0 — 13,0	631 0974	"	
	5 x 20	13,0 — 15,0	631 0982	B 250	
	5 x 25	15,0 — 20,0	631 1008	"	
	5 x 30	20,0 — 25,0	631 1024	A 100	
	5 x 35	25,0 — 30,0	631 1040	"	
	5 x 40	30,0 — 34,0	631 1067	"	
	5 x 45	34,0 — 39,0	631 1091	"	
6 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 10	2,5 — 4,5	631 1202	B 250	
	6 x 12	4,5 — 6,5	631 1210	"	
	6 x 14	6,5 — 8,5	631 1229	"	
	6 x 16	8,5 — 10,5	631 1237	"	
	6 x 20	10,5 — 14,5	631 1245	"	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 8	1,0 — 3,0	631 1598	B 250	
	6,4 x 12	3,0 — 6,0	631 1601	"	
	6,4 x 16	6,0 — 9,0	631 1628	"	
	6,4 x 18	9,0 — 11,0	631 1563	B 200	
	6,4 x 20	11,0 — 13,0	631 1644	"	
	6,4 x 25	13,0 — 17,0	631 1660	"	

Przykład zamówienia: Stal 6,4 x 8
Numer katalogowy: 631 1598

Stal/Stal z łbem płaskim					
Nit Ø mm	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Łeb nita maks. Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)	
3	1.000	(102)	1.300	(133)	6,5
3,2	1.200	(122)	1.500	(153)	6,5
4	2.000	(204)	2.500	(255)	8,0
4,8	2.900	(296)	4.000	(408)	9,5
5	3.100	(316)	4.400	(449)	9,5
6	4.400	(449)	6.000	(612)	12,0
6,4	4.900	(500)	6.800	(694)	13,0

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Stal/Stal z łbem wpuszczanym (120°)

Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 — 3,0	631 2136	A 500	
	3 x 8	3,0 — 5,0	631 2152	"	
	3 x 10	5,0 — 6,5	631 2160	"	
	3 x 12	6,5 — 8,5	631 2179	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 — 2,5	631 2411	A 500	
	4 x 8	2,5 — 4,5	631 2446	"	
	4 x 10	4,5 — 6,5	631 2454	B 500	
	4 x 12	6,5 — 8,5	631 2462	"	
	4 x 16	8,5 — 12,0	631 2489	"	
	4 x 20	12,0 — 16,0	631 2500	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 — 4,0	631 2926	B 500	
	5 x 10	4,0 — 6,0	631 2934	"	
	5 x 12	6,0 — 8,0	631 2942	"	
	5 x 14	8,0 — 9,5	631 2810	"	
	5 x 16	9,5 — 11,0	631 2969	"	
	5 x 20	11,0 — 15,0	631 2977	B 250	
	5 x 25	15,0 — 20,0	631 3000	"	

Przykład zamówienia: Stal 5 x 10 z łbem wpuszczanym
Numer katalogowy: **631 2934**

Nity zrywalne Miedź/Stal Standard (z łbem płaskim)

Tuleja: Miedź
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 — 1,5	634 0105	A 500	
	3 x 6	1,5 — 3,0	634 0121	"	
	3 x 8	3,0 — 5,0	634 0156	"	
	3 x 10	5,0 — 7,0	634 0164	"	
	3 x 12	7,0 — 9,0	634 0172	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 — 3,5	634 0415	A 500	
	4 x 8	3,5 — 4,5	634 0431	"	
	4 x 10	4,5 — 6,5	634 0458	"	
	4 x 12	6,5 — 8,5	634 0466	"	

Nity zrywalne Miedź/Brąz Standard (z łbem płaskim)

Tuleja: Miedź
Trzpień: Brąz



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 — 1,5	635 0100	A 500	
	3 x 6	1,5 — 3,0	635 0135	"	
	3 x 8	3,0 — 5,0	635 0151	"	
	3 x 10	5,0 — 7,0	635 0178	"	
	3 x 12	7,0 — 9,0	635 0186	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 — 3,5	635 0410	A 500	
	4 x 8	3,5 — 4,5	635 0445	"	
	4 x 10	4,5 — 6,5	635 0453	"	
	4 x 12	6,5 — 8,5	635 0461	"	

Miedź/Stal i Miedź/Brąz				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3	800 (82)	1.000 (102)	1,8	6,5
4	1.500 (163)	2.200 (225)	2,1	8,0

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

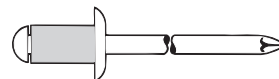
Stal/Stal z łbem wpuszczanym				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3	1.000 (102)	1.300 (133)	1,95	6,0
4	2.000 (204)	2.500 (255)	2,5	7,5
5	3.100 (316)	4.400 (449)	3,0	9,0

Nity zrywalne Stal nierdzewna A2 Standard

Tuleja: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4567

Trzpień: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4541

(z łbem płaskim)



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 – 3,0	633 0134	A 500	
	3 x 8	3,0 – 5,0	633 0150	"	
	3 x 10	5,0 – 6,5	633 0169	"	
	3 x 12	6,5 – 8,5	633 0177	"	
	3 x 14	8,5 – 10,5	633 0185	"	
	3 x 16	10,5 – 12,5	633 0193	"	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 – 3,0	633 0312	A 500	
	3,2 x 8	3,0 – 5,0	633 0320	"	
	3,2 x 10	5,0 – 6,5	633 0339	"	
	3,2 x 12	6,5 – 8,5	633 0347	"	
	3,2 x 14	8,5 – 10,5	633 0363	"	
	3,2 x 16	10,5 – 12,5	633 0355	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm Ü	4 x 6	1,0 – 2,5	633 0401	A 500	
	4 x 8	2,5 – 4,5	633 0444	"	
	4 x 10	4,5 – 6,5	633 0452	B 500	
	4 x 12	6,5 – 8,5	633 0460	"	
	4 x 14	8,5 – 10,5	633 0533	"	
	4 x 16	10,5 – 12,0	633 0487	"	
	4 x 20	12,0 – 16,0	633 0509	"	*
	4 x 25	16,0 – 21,0	633 0525	"	*

	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,0 – 4,0	633 0614	B 500	
	4,8 x 10	4,0 – 6,0	633 0622	"	
	4,8 x 12	6,0 – 8,0	633 0630	"	
	4,8 x 14	8,0 – 9,5	633 0649	"	
	4,8 x 16	9,5 – 11,0	633 0657	"	
	4,8 x 20	11,0 – 15,0	633 0673	B 250	
	4,8 x 25	15,0 – 20,0	633 1009	"	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 – 4,0	633 0924	B 500	
	5 x 10	4,0 – 6,0	633 0932	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	633 0940	"	
	5 x 14	8,0 – 9,5	633 0959	"	
	5 x 16	9,5 – 11,0	633 0967	"	
	5 x 20	11,0 – 15,0	633 0983	B 250	
	5 x 25	15,0 – 20,0	633 1009	"	
	5 x 30	20,0 – 25,0	633 1025	A 100	
	5 x 35	25,0 – 30,0	633 1041	"	
	5 x 40	30,0 – 34,0	633 1033	"	*

Przykład zamówienia: Stal nierdzewna A2 5 x 10

Numer katalogowy: 633 0932

Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

* Tuleja: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4301

Nity zrywalne Stal nierdzewna A2 z łbem wpuszczanym

Tuleja: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4567

Trzpień: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4541



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,5 – 3,0	633 2013	A500	
	3 x 8	3,0 – 5,0	633 2024	"	
	3 x 10	5,0 – 6,5	633 2035	"	
	3 x 12	6,5 – 8,5	633 2046	"	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,5 – 3,0	633 2114	A500	
	3,2 x 8	3,0 – 5,0	633 2125	"	
	3,2 x 10	5,0 – 6,5	633 2136	"	
	3,2 x 12	6,5 – 8,5	633 2147	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8	1,5 – 4,5	633 2201	A 500	
	4 x 10	4,5 – 6,5	633 2213	B 500	
	4 x 12	6,5 – 8,5	633 2225	"	

	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 – 4,0	633 2323	B500	
	4,8 x 10	4,0 – 6,0	633 2334	"	
	4,8 x 12	6,0 – 8,0	633 2335	"	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 – 4,0	633 2508	B 500	
	5 x 10	4,0 – 6,0	633 2510	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	633 2512	"	

Przykład zamówienia: Stal nierdzewna A2 5 x 8 z łbem wpuszczanym

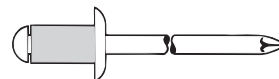
Numer katalogowy: 633 2508

Nity zrywalne Stal nierdzewna A4 Standard

Tuleja: Stal nierdzewna A4 – Nr 1.4401

Trzpień: Stal nierdzewna A4 – Nr 1.4571

(z łbem płaskim)



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 – 3,0	648 0004	A 500	
	3 x 8	3,0 – 5,0	648 0012	"	
	3 x 10	5,0 – 6,5	648 0020	"	
	3 x 12	6,5 – 8,5	648 0039	"	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 – 3,0	648 0005	A 500	
	3,2 x 8	3,0 – 5,0	648 0016	"	
	3,2 x 10	5,0 – 6,5	648 0027	"	
	3,2 x 12	6,5 – 8,5	648 0049	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,0 – 2,5	648 0047	A 500	
	4 x 8	2,5 – 4,5	648 0055	"	
	4 x 10	4,5 – 6,5	648 0063	B 500	
	4 x 12	6,5 – 8,5	648 0071	"	
	4 x 16	8,5 – 12,0	648 0098	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 6	1,5 – 3,0	648 0102	B 500	
	4,8 x 8	3,0 – 4,5	648 0113	"	
	4,8 x 10	4,5 – 6,0	648 0124	"	
	4,8 x 12	6,0 – 7,5	648 0135	"	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 – 4,0	648 0128	B 500	
	5 x 10	4,0 – 6,0	648 0136	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	648 0144	"	
	5 x 16	8,0 – 11,0	648 0152	"	
	5 x 20	11,0 – 15,0	648 0160	B 250	

Przykład zamówienia: Stal nierdzewna A4 5 x 8

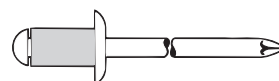
Numer katalogowy: 648 0128

Nity zrywalne Stinox Standard

Tuleja: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4301

Trzpień: Stal ocynkowana

(z łbem płaskim)



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 – 3,0	636 0130	A 500	
	3 x 8	3,0 – 5,0	636 0157	"	
	* 3 x 10	5,0 – 6,5	636 0165	"	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 – 3,0	636 0319	A 500	
	3,2 x 8	3,0 – 5,0	636 0327	"	
	3,2 x 10	5,0 – 6,5	636 0335	"	

Przykład zamówienia: Stinox 4 x 6

Numer katalogowy: 636 0416

* dostępne w magazynie do wyczerpania zapasów.

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,0 – 2,5	636 0416	A 500	
	4 x 8	2,5 – 4,5	636 0440	"	
	4 x 10	4,5 – 6,5	636 0459	B 500	
	4 x 12	6,5 – 8,5	636 0467	"	
	4 x 16	8,5 – 12,0	636 0483	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,0 – 4,0	636 0621	B500	
	4,8 x 10	4,0 – 6,0	636 0634	"	
	4,8 x 12	6,0 – 8,0	636 0648	"	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 – 4,0	636 0920	B 500	
	5 x 10	4,0 – 6,0	636 0939	"	
	5 x 12	6,0 – 8,0	636 0947	"	

Stal nierdzewna A2, Stal nierdzewna A4 i Stinox					
Nit Ø mm	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Trzpień Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)	
3	1.600	(163)	2.000	(205)	2,0
3,2	1.900	(275)	2.500	(255)	2,0
4	2.700	(275)	3.600	(367)	2,6
4 x 20-25	3.800	(385)	4.500	(479)	2,6
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2
5	4.700	(479)	5.900	(602)	3,2
5 x 40	5.900	(602)	7.200	(735)	3,2

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

CAP- Nity zrywalne Alu/Stal Standard

powietrzno- i wodoszczelne

Tuleja: Alu AlMg 5
Trzpień: Stal fosforanowana



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 — 2,0	610 0016	A 500	
	3,2 x 8,0	2,0 — 3,5	610 0032	"	
	3,2 x 9,5	3,5 — 5,0	610 0059	"	
	3,2 x 10,5	5,0 — 6,5	610 0075	"	
	3,2 x 12,5	6,5 — 8,0	610 0091	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 — 3,5	610 0709	B 500	
	4 x 9,5	3,5 — 5,0	610 0717	"	
	4 x 11,0	5,0 — 6,5	610 0725	"	
	4 x 12,5	6,5 — 8,0	610 0733	"	
	4 x 15,0	8,0 — 11,0	610 0741	"	

	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 8,0	1,0 — 3,5	610 0350	B 500	
	4,8 x 9,5	3,5 — 5,0	610 0377	"	
	4,8 x 11,0	5,0 — 6,5	610 0393	"	
	4,8 x 12,5	6,5 — 8,0	610 0415	"	
	4,8 x 14,0	8,0 — 9,5	610 0431	"	
	4,8 x 16,0	9,5 — 11,0	610 0873	"	
	4,8 x 18,0	11,0 — 13,0	610 0857	"	
	4,8 x 21,0	13,0 — 16,0	610 0865	B 250	

Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

CAP- Nity zrywalne Alu/Stal nierdzewna Standard

powietrzno- i wodoszczelne

Tuleja: Alu AlMg 5
Trzpień: Stal nierdzewna



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 — 2,0	612 2000	A 500	
	3,2 x 8,0	2,0 — 3,5	612 2019	"	
	3,2 x 9,5	3,5 — 5,0	612 2027	"	
	3,2 x 10,5	5,0 — 6,5	612 2035	"	
	3,2 x 12,5	6,5 — 8,0	612 2043	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 — 3,5	612 2108	B 500	
	4 x 9,5	3,5 — 5,0	612 2116	"	
	4 x 11,0	5,0 — 6,5	612 2124	"	
	4 x 12,5	6,5 — 8,0	612 2132	"	

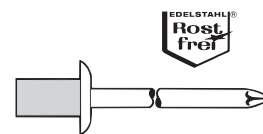
	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 8,0	1,0 — 3,5	612 2205	B 500	
	4,8 x 9,5	3,5 — 5,0	612 2213	"	
	4,8 x 11,0	5,0 — 6,5	612 2221	"	
	4,8 x 12,5	6,5 — 8,0	612 2248	"	
	4,8 x 14,0	8,0 — 9,5	612 2256	"	
	4,8 x 16,0	9,5 — 11,0	612 2264	"	
	4,8 x 18,0	11,0 — 13,0	612 2272	"	
	4,8 x 21,0	13,0 — 16,0	612 2280	B 250	

Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

CAP- Nity zrywalne Stal nierdzewna A2 Standard

powietrzno- i wodoszczelne

Tuleja: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4301
Trzpień: Stal nierdzewna A1 – Nr 1.4021



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,8 — 2,0	613 0001	A 500	
	3,2 x 8,0	2,0 — 4,0	613 0002	"	
	3,2 x 10,0	4,0 — 6,0	613 0003	"	
	3,2 x 12,0	6,0 — 8,0	613 0004	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6,0	0,8 — 1,5	613 0011	A 500	
	4 x 8,0	1,5 — 3,5	613 0012	"	
	4 x 10,0	3,5 — 5,5	613 0013	B 500	
	4 x 12,0	5,5 — 7,5	613 0014	"	
	4 x 16,0	7,5 — 11,5	613 0015	"	

	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8,0	0,8 — 3,0	613 0031	B 500	
	4,8 x 10,0	3,0 — 5,0	613 0032	"	
	4,8 x 12,0	5,0 — 7,0	613 0033	"	
	4,8 x 16,0	7,0 — 11,0	613 0034	"	
	4,8 x 20,0	11,0 — 15,0	613 0035	B 250	

CAP- Nity zrywalne Miedź/Stal Standard

powietrzno- i wodoszczelne

Tuleja: stop miedziany
Trzpień: Stal, lekko natłuszczona



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,5 — 1,5	614 1012	A 500	
	3,2 x 7,5	1,5 — 3,0	614 1039	"	
	3,2 x 9,0	3,0 — 4,5	614 1055	"	
	3,2 x 12,0	4,5 — 8,0	614 1071	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 9,5	1,0 — 4,5	614 1101	A 500	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8,5	0,5 — 3,5	614 1217	B 500	
	4,8 x 11,5	3,5 — 6,5	614 1233	"	
	4,8 x 13,0	6,5 — 8,0	614 1241	"	
	4,8 x 15,0	8,0 — 9,5	614 1268	"	

CAP- Nity zrywalne Miedź/Stal nierdzewna Standard

powietrzno- i wodoszczelne

Tuleja: stop miedziany
Trzpień: Stal nierdzewna



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,5 — 1,5	617 3007	A 500	
	3,2 x 7,5	1,5 — 3,0	617 3015	"	
	3,2 x 9,0	3,0 — 4,5	617 3023	"	

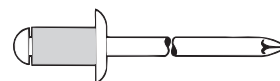
CAP-Alu/Stal i CAP-Alu/Stal nierdzewna				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3,2	1.050 (107)	1.250 (127)	1,7	6,5
4,0	1.550 (158)	2.100 (214)	2,2	8,5
4,8	2.400 (245)	3.500 (356)	2,7	10,0

CAP-Miedź/Stal i CAP-Miedź/Stal nierdzewna				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3,2	1.000 (102)	1.400 (143)	1,7	6,0
4,0	1.500 (153)	2.200 (224)	2,2	8,0
4,8	2.100 (214)	3.100 (316)	2,7	9,5

CAP-Stal nierdzewna A2				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3,2	1.900 (194)	2.400 (245)	1,9	6,5
4,0	2.900 (296)	3.700 (377)	2,3	8,5
4,8	4.300 (439)	5.400 (551)	2,9	10,0

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

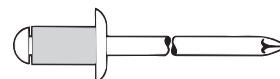
Nity zrywalne lakierowane Alu/Stal Standard (z łbem płaskim)



Tuleja: Alu AlMg 3, lakierowana
Trzpień: Stal ocynkowana

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Kolor	RAL nr	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	czarny	9005	0,5 — 3,5	630 0049	A 500	
	3 x 6	biały	9010	0,5 — 3,5	630 4680	"	
	3 x 8	czarny	9005	3,5 — 5,0	630 0057	"	
	3 x 8	biały	9010	3,5 — 5,0	630 0065	"	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	czarny	9005	0,5 — 3,0	630 0073	"	
	4 x 6	biały	9010	0,5 — 3,0	630 4699	"	
	4 x 6	brąz	8014	0,5 — 3,0	630 0243	"	
	4 x 8	czarny	9005	3,0 — 5,0	630 0251	"	
	4 x 8	biały	9010	3,0 — 5,0	630 0278	"	
	4 x 8	brąz	8014	3,0 — 5,0	630 0286	"	
	4 x 10	czarny	9005	5,0 — 6,5	630 0294	"	
	4 x 10	biały	9010	5,0 — 6,5	630 0510	"	
	4 x 10	brąz	8014	5,0 — 6,5	630 0537	"	
	4 x 12	czarny	9005	6,5 — 8,5	630 0553	B 500	
	4 x 12	biały	9010	6,5 — 8,5	630 0588	"	
	4 x 12	brąz	8014	6,5 — 8,5	630 0618	"	
	4 x 16	biały	9010	10,5 — 12,5	630 4702	"	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 10	czarny	9005	1,5 — 6,0	630 0626	"	
	5 x 10	biały	9010	1,5 — 6,0	630 0634	"	
	5 x 12	czarny	9005	6,0 — 8,0	630 0642	"	
	5 x 12	biały	9010	6,0 — 8,0	630 0650	"	

Nity zrywalne anodowane Alu/Stal Standard (z łbem płaskim)



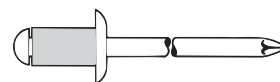
Tuleja: Alu AlMg 3, anodowana
Trzpień: Stal ocynkowana

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Kolor	RAL nr	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8	ciemny brąz	8017	2,0 — 5,0	630 0669	A 500	
	4 x 10	czarny	9005	5,0 — 6,5	630 0677	"	
	4 x 10	ciemny brąz	8017	5,0 — 6,5	630 0685	"	
	4 x 12	czarny	9005	6,5 — 8,5	630 0693	B 500	
	4 x 12	ciemny brąz	8017	6,5 — 8,5	630 0839	"	
	4 x 16	ciemny brąz	8017	8,5 — 12,5	630 0847	"	

Nity zrywalne anodowane Alu/Stal nierdzewna Standard (z łbem płaskim)

Tuleja: Alu AlMg 3, anodowana
Trzpień: Stal nierdzewna A2 – Nr 1.4541

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Kolor	RAL No.	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 12	ciemny brąz	8017	6,5 — 8,5	632 0325	B 500	



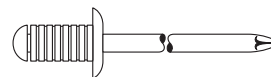
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)		Siła rozciągająca N (kp)		Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3	700	(71)	900	(92)	1,8	6,5
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Inne wymiary i kolory na zapytanie.

Nity zrywalne rowkowane do drewna Alu/Standard

Tuleja: Alu AlMg 3
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Maksymalna grubość nitowanych części mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Hole Ø: 3,4 mm	3,2 x 10	6	630 3536	A 500	
	3,2 x 16	12	630 3552	"	
4 Hole Ø: 4,3 mm	4 x 8	4	630 3595	A 500	
	4 x 12	8	630 3633	B 500	
	4 x 16	12	630 3676	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Maksymalna grubość nitowanych części mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Hole Ø: 5,1 mm	4,8 x 10	6	630 3757	B 500	
	4,8 x 14	10	630 3773	B 250	
	4,8 x 18	13	630 3560	"	
	4,8 x 20	15	630 3811	"	
	4,8 x 25	20	630 3870	"	

Nity zrywalne gwintowane Stal/Stal

Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana

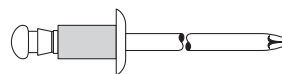


Gwint Otwór Ø: 3,1 mm G x l mm	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 5 x 10	3 x 6	0,5 — 3,0	638 0018	A 250	
M 5 x 15	3 x 9	3,0 — 6,0	638 0034	"	

Gwint Otwór Ø: 4,1 mm G x l mm	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 6 x 10	4 x 5	1,0 — 2,0	638 0131	A 250	
M 6 x 15	4 x 8	2,0 — 5,0	638 0158	"	

Nity zrywalne z tworzywa sztucznego Standard (z łbem płaskim)

Tuleja: Poliamid, PA 6.6
Trzpień: Poliamid, PA 6.6



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8	0,5 — 5,0	640 0019	B 500	
	4 x 12	5,0 — 9,0	640 0035	"	
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	0,5 — 5,0	640 0116	B 500	
	5 x 12	5,0 — 9,0	640 0132	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
6 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 8	0,5 — 5,0	640 0213	B 250	
	6 x 12	5,0 — 9,0	640 0256	"	

Przykład zamówienia: Tworzywo sztuczne 6 x 8
Numer katalogowy: 640 0213

Nity rowkowane Alu/Standard			
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm
3,2	720 (73)	950 (97)	1,95
4	1.400 (143)	2.000 (204)	2,1
4,8	1.800 (184)	2.700 (275)	2,7

Nity z tworzywa sztucznego		
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Trzpień Ø mm
4	180 (18)	2,5
5	290 (30)	3,0
6	440 (45)	3,5

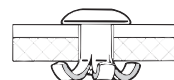
Nity gwintowane Stal/Stal		
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Trzpień Ø mm
3	1.100 (112)	1,95
4	2.000 (204)	2,5

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne rozprężne Alu/Stal Standard

Tuleja: Alu AlMg 3

Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
3,2 Otwór Ø: 3,6 mm	3,2 x 10	2,5 — 5,0	646 0232	A 500	
	3,2 x 12	4,5 — 7,0	646 0240	"	
	3,2 x 16	6,5 — 11,0	646 0267	"	
4 Otwór Ø: 4,4 mm	4 x 8	1,0 — 3,0	646 0003	A 500	
	4 x 10	2,5 — 5,0	646 0216	B 500	
	4 x 12	4,5 — 6,5	646 0038	"	
	4 x 14	6,0 — 8,0	646 0046	"	
	4 x 16	7,5 — 10,0	646 0054	"	
	4 x 18	9,0 — 12,0	646 0062	"	
	4 x 20	11,5 — 14,0	646 0070	"	

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 5,2 mm	4,8 x 10	2,5 — 5,0	646 0208	B 500	
	4,8 x 12	4,5 — 7,0	646 0127	"	
	4,8 x 14	6,5 — 9,0	646 0135	B 250	
	4,8 x 16	8,5 — 10,0	646 0143	"	
	4,8 x 18	9,5 — 12,0	646 0186	"	
	4,8 x 20	11,5 — 14,0	646 0151	"	
	4,8 x 25	13,5 — 19,0	646 0275	"	

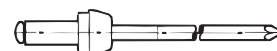
Przykład zamówienia: Nity rozprężne Alu 3,2 x 12

Numer katalogowy: **646 0240**

Nity zrywalne z tuleją profilowaną Alu/Stal

Tuleja: Alu AlMgSiPb

Trzpień: Stal ocynkowana



Profil typ Otwór Ø: 3,1 mm	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
HA	3 x 5	1,0 — 2,5	620 0012	A 500	
HA	3 x 7	2,5 — 4,5	620 0039	"	
HB	3 x 5	1,0 — 2,5	620 0055	A 500	
HB	3 x 7	2,5 — 4,5	620 0071	"	
W	3 x 5	1,0 — 2,5	620 0098	A 500	

Profil typ Otwór Ø: 4,1 mm	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
A	4 x 7	1,0 — 4,0	620 0233	B 500	
BR	4 x 7	1,0 — 4,0	620 0276	"	
C	4 x 7	1,0 — 4,0	620 0314	"	
KF	4 x 7	1,0 — 4,0	620 0330	"	

Nity rozprężne Alu/Stal				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
3,2	800 (81)	950 (97)	1,95	6,5
4	1.400 (143)	2.000 (204)	2,1	8,0
4,8	2.000 (204)	2.700 (275)	2,7	9,5

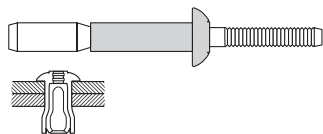
Nity z tuleją profilowaną Alu/Stal		
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Trzpień Ø mm
3	450 (46)	1,8
4	850 (87)	2,1

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

MEGA GRIP® Nity zrywalne o dużej wytrzymałości

Alu/Alu z łbem płaskim

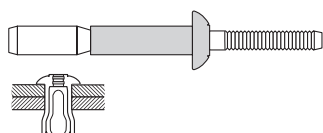
Tuleja: Alu AlMg 5
Trzpień: Alu AlZnMgCu 1,5



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy /Duże opakow./	Ilość sztuk w opakow.	Numer katalogowy /Małe opakow./	Ilość sztuk w opakow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9-5,2 mm	4,8 x 10,5	1,6 — 6,4	RV6900-6-4	663 0014	5.000	663 3015	B500	
	4,8 x 14,5	5,5 — 11,1	RV6900-6-7	663 0022	3.000	663 3023	B250	
6,4 Otwór Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 — 9,5	RV6900-8-6	663 0111	2.000	663 3112	B200	
	6,4 x 20,5	2,0 — 15,9	RV6900-8-10XG	663 0146	1.500	663 3147	B100	

Stal/Stal z łbem płaskim

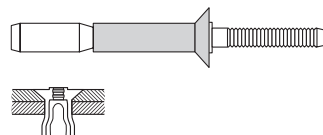
Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy /Duże opakow./	Ilość sztuk w opakow.	Numer katalogowy /Małe opakow./	Ilość sztuk w opakow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9-5,2 mm	4,8 x 10,5	1,6 — 6,4	RV6977-6-4	664 0028	5.000	664 3029	B500	
	4,8 x 14,5	5,5 — 11,1	RV6977-6-7	664 0036	3.000	664 3037	B250	
6,4 Otwór Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 — 9,5	RV6977-8-6	664 0117	2.000	664 3118	B200	
	6,4 x 20,5	2,0 — 15,9	RV6977-8-10XG	664 0133	1.500	664 3134	B100	

Stal/Stal z łbem wpuszczanym

Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy /Duże opakow./	Ilość sztuk w opakow.	Numer katalogowy /Małe opakow./	Ilość sztuk w opakow.	
4,8 Otwór Ø: 4,9-5,2 mm	4,8 x 10,5	1,6 — 6,4	RV6177-6-5	664 2004	3.500	664 3005	B250	
	4,8 x 14,5	5,5 — 11,1	RV6177-6-8	664 2012	2.500	664 3013	B250	
6,4 Otwór Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 — 9,5	RV6177-8-7	664 2101	2.000	664 3102	B200	

MEGA GRIP® Alu/Alu				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nity maks. Ø mm
4,8	3.330 (340)	2.400 (245)	2,95	9,2
6,4	5.910 (600)	4.450 (450)	3,9	12,4

MEGA GRIP® Stal/Stal				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nity maks. Ø mm
4,8	6.850 (700)	4.500 (460)	2,95	9,2
6,4	12.500 (1.275)	8.200 (835)	3,9	12,4

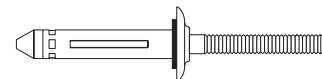
Uwaga! Przy nitach MEGA GRIP® należy stosować specjalne narzędzia i końcówki!

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

BULB-TITE® Nity zrywalne Alu/Alu

Tuleja: Alu AlMg 5
Trzpień: Alu AlCuMg 1

z łbem płaskim (do pokryć dachowych)



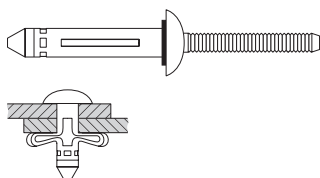
	Wymiar nity D ₁ x L	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy /Duże opakow./	Ilość sztuk w opakow.	Numer katalogowy /Małe opakow./	Ilość sztuk w opakow.	
4 Otwór Ø: 4,1 – 4,2 mm	4 x 20,3	1,5 – 6,4	RV 6604-5-4	660 0018	3500	660 3019	B250	
	* 4 x 25,1	6,4 – 12,7	RV 6604-5-8	660 0026	"	660 3027	"	
	4 x 20,3	1,5 – 6,4	RV 6604-5-4 W	660 0514	"	660 3515	"	
z uszczelką neopreonową								
5,2 Otwór Ø: 5,3 – 5,5 mm Ü	5,2 x 17,5	0,5 – 4,8	RV 6604-6-3	660 0115	3000	660 3116	B250	
	5,2 x 19,1	1,5 – 6,4	RV 6604-6-4	660 0123	"	660 3124	"	
	5,2 x 22,2	4,8 – 9,5	RV 6604-6-6	660 0131	"	660 3132	"	
	5,2 x 25,4	7,9 – 12,7	RV 6604-6-8	660 0158	"	660 3159	"	
	5,2 x 28,6	11,1 – 15,9	RV 6604-6-10	660 0166	2000	660 3167	B200	
z uszczelką neopreonową Ü								
	5,2 x 17,5	0,5 – 4,8	RV 6604-6-3 W	660 0603	3000	660 3604	B250	
	5,2 x 19,1	1,5 – 6,4	RV 6604-6-4 W	660 0611	"	660 3612	"	
	5,2 x 22,2	4,8 – 9,5	RV 6604-6-6 W	660 0638	"	660 3639	"	
	5,2 x 25,4	7,9 – 12,7	RV 6604-6-8 W	660 0646	"	660 3647	"	
	5,2 x 28,6	11,1 – 15,9	RV 6604-6-10 W	660 0654	2000	660 3655	"	
	5,2 x 31,8	14,3 – 19,1	RV 6604-6-12 W	660 0662	"	660 3663	B200	
7,7 Otwór Ø: 7,8 – 8,2 mm	7,7 x 27,7	1,0 – 9,5	RV 6603-9-6	660 0301	1000	660 3302	B100	
z uszczelką neopreonową	7,7 x 27,7	1,0 – 9,5	RV 6603-9-6 W	660 0808	"	660 3809	"	

* dostępne w magazynie do wyczerpania zapasów!

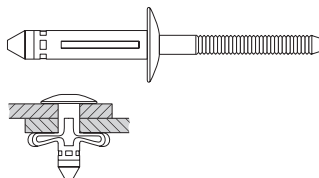
Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

Następujące kształty łba są dostępne na zapytanie:

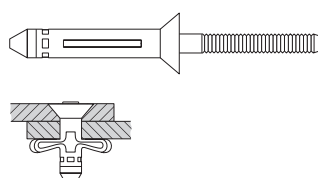
Alu/Alu
łeb kulisty



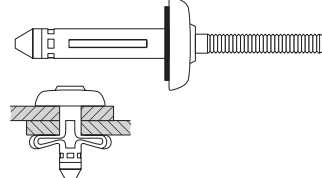
Alu/Alu
łeb płaski



Alu/Alu
łeb wpuszczany (82°)



Alu/Alu
Duży łeb

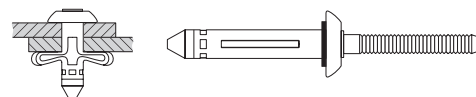


BULB-TITE® Alu/Alu			
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm
4	2.000 (210)	1.050 (110)	2,4
5,2	2.700 (284)	1.950 (198)	2,9
6,3	4.850 (500)	3.000 (305)	3,9
7,7	6.650 (680)	4.850 (500)	4,5

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

BULB-TITE® Nity zrywalne Stal/Stal z łbem płaskim

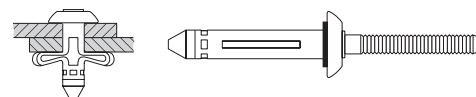
Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy /Duże opakow./	Ilość sztuk w opakow.	Numer katalogowy /Małe opakow./	Ilość sztuk w opakow.	
6,3 Otwór Ø: 6,4 — 6,6 mm	6,3 x 20,2	1,0 — 6,4	RV 6676-8-4	661 0013	1500	661 3014	B100	
	6,3 x 23,4	3,2 — 9,5	RV 6676-8-6	661 0021	"	661 3022	"	

BULB-TITE® Monel/Stal nierdzewna z łbem płaskim

Tuleja: Monel
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy /Duże opakow./	Ilość sztuk w opakow.	Numer katalogowy /Małe opakow./	Ilość sztuk w opakow.	
6,3 Otwór Ø: 6,4 — 6,6 mm	6,3 x 20,2	1,0 — 6,4	RV 6696-8-4	662 0019	1500	662 3018	B100	

TRI-FOLD® Nity zrywalne - fałdowane

Alu/Alu z łbem płaskim

Tuleja: Alu AlMg 5
Trzpień: Alu AlMg 5



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,1 Otwór Ø: 4,2 mm	4,1 x 14,5	1,0 — 3,0	GAMD52ATF	666 0002	B 500	
	4,1 x 19,5	1,0 — 6,3	GAMD54ATF	666 0010	"	
	4,1 x 21,1	1,0 — 9,5	GAMD56ATF	666 0029	"	
	4,1 x 24,3	3,2 — 12,7	GAMD58ATF	666 0037	"	
5,2 Otwór Ø: 5,3 mm	5,2 x 19,0	1,6 — 6,3	GAMD64ATF	666 0045	B 250	
	5,2 x 22,2	4,7 — 9,5	GAMD66ATF	666 0053	"	
	5,2 x 25,4	7,9 — 12,7	GAMD68ATF	666 0061	"	
	5,2 x 28,5	11,1 — 15,9	GAMD610ATF	666 0088	"	
	5,2 x 31,7	14,2 — 19,0	GAMD612ATF	666 0096	A 100	

BULB-TITE® Stal/Stal			
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm
6,3	8.200 (835)	4.550 (465)	3,9

BULB-TITE® Monel/Stal nierdzewna			
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm
6,3	9.300 (950)	6.470 (660)	3,9

TRI-FOLD® Alu/Alu				
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nity maks. Ø mm
4,1	890 (90)	1.000 (102)	2,4	8,0
5,2	1.550 (158)	2.000 (204)	2,9	10,0

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

Uwaga! Przy nitach BULB-TITE® należy stosować specjalne narzędzia i końcówki!



GESIPA® wprowadzając na rynek nit PolyGrip® zakładała pierwotnie, że będzie to rodzaj multigripa. Ostatecznie okazało się, że nit pokazał o wiele większe możliwości.

Pozwoliło to uczynić z niego wybór dla trudnych i wymagających aplikacji: aluminiowych, stalowych czy stal nierdzewna w środowisku przemysłowym, we wnętrzach bądź na zewnątrz, z miękkim lub twardym materiałem, z krytyczną średnicą otworu czy tolerancją.

Kiedy wszystko inne zawodzi nity PolyGrip® zaoszczędzą Twój czas.

Charakterystyka

Szeroki zakres zastosowania: Pojedynczy PolyGrip® może zostać wykorzystany w ponad pięciu różnych średnicach grubości materiałów wg normy DIN.

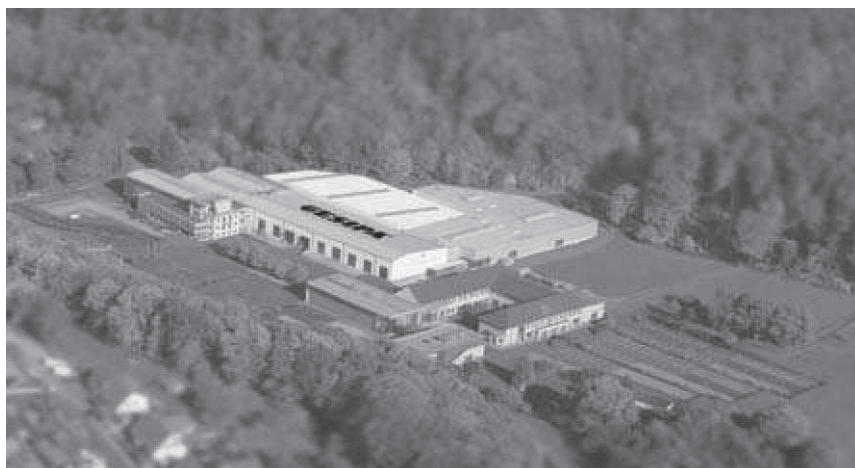
Najwyższa możliwości wypełniania otworów: Tuleja nita rozszerza się promieniowo w procesie nitowania, kompensuje tolerancję otworu, centruje odchylenia i różnice średnic. Stanowi to podstawę szczelnych połączeń.

Bezpieczne blokowanie trzpienia: PolyGrip® jest nitem pozbawionym efektu grzechotania, dzięki wysokim możliwościom szczelnego wypełnienia otworu.

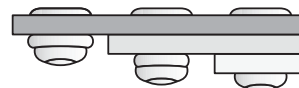
Odporny na dostęp wody: Nity PolyGrip® dzięki tak szczelnym połączeniom jest realną alternatywą dla nitów szczelnych, gdy niezbędne jest powstrzymanie przepływu wody nie tylko przez tuleję ale przez całe połączenie nita z materiałem.

Wysoka uniwersalność

Zachowanie się nita PolyGrip® podczas procesu nitowania jest w pełni przewidywalne. Deformacja tulei może zostać zaprogramowana dla każdej specjalnej aplikacji poprzez inteligentną lokalizację rowków tulei. Pozwala to na niezawodne określenie siły zacisku, promieniowe rozszerzenie tulei oraz zakończenie procesu nitowania poprzez zamknięcie łbem trzpienia.

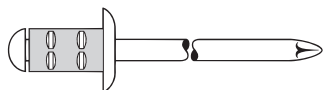


Zakład
produkcyjny
GESIPA
w Thal, Thüringia.



Alu/Stal Standard z łbem płaskim

Tuleja: Alu AlMg 2,5
Trzpień: Stal ocynkowana

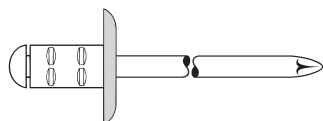


	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 — 5,0	670 0012	P 1000	
	3,2 x 9,5	1,5 — 6,5	670 0020	"	
	3,2 x 11	3,0 — 8,0	670 0039	"	
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 — 6,5	670 0071	P 500	
	4 x 13	3,5 — 9,5	670 0098	"	
	4 x 17	7,0 — 13,0	670 0101	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 — 6,5	670 0144	P 500	
	4,8 x 15	4,5 — 11,0	670 0152	"	
	4,8 x 17	6,5 — 13,0	670 0160	"	
	4,8 x 25	11,0 — 19,5	670 0217	P 250	
	4,8 x 30	16,0 — 24,0	670 0225	"	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	1,5 — 9,0	670 0268	P 250	
	6,4 x 20	6,0 — 14,0	670 0276	"	
	6,4 x 25	10,0 — 18,0	670 0284	"	

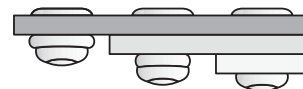
Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

Alu/Stal z dużym łbem

Tuleja: Alu AlMg 2,5
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 – K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 — 5,0	670 0047	P 1000	
	3,2 x 9,5	1,5 — 6,5	670 0055	"	
	3,2 x 11	3,0 — 8,0	670 0063	"	
4,0 – K 12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 — 6,5	670 0128	P 500	
	4 x 13	3,5 — 9,5	670 0136	"	
	4 x 17	7,0 — 13,0	670 0209	"	
4,8 – K 16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	0,5 — 6,5	670 0179	P 250	
	4,8 x 15	4,5 — 11,0	670 0187	"	
	4,8 x 17	6,5 — 13,0	670 0195	"	
	4,8 x 25	11,0 — 19,5	670 0233	P 100	
	4,8 x 30	16,0 — 24,0	670 0241	"	



Alu/Stal nierdzewna Standard z łbem płaskim

Tuleja: Alu AlMg 2,5
Trzpień: Stal nierdzewna A2
– Nr 1.4541

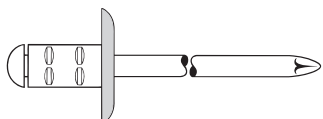


	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 – 5,0	672 0013	P 1000	
	3,2 x 9,5	1,5 – 6,5	672 0021	"	
	3,2 x 11	3,0 – 8,0	672 0048	"	
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 – 6,5	672 0080	P 500	
	4 x 13	3,5 – 9,5	672 0099	"	
	4 x 17	7,0 – 13,0	672 0102	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm Ü	4,8 x 10	0,5 – 6,5	672 0145	P 500	
	4,8 x 15	4,5 – 11,0	672 0153	"	
	4,8 x 17	6,5 – 13,0	672 0161	"	
	4,8 x 25	11,0 – 19,5	672 0188	P 250	
	4,8 x 30	16,0 – 24,0	672 0196	"	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	1,5 – 9,0	672 0269	P 250	
	6,4 x 20	6,0 – 14,0	672 0277	"	
	6,4 x 25	10,0 – 18,0	672 0285	"	

Ü: Zezwolenie DIBt Nr Z-14.1-4

Alu/Stal nierdzewna z dużym łbem

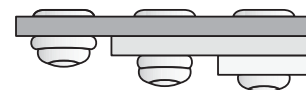
Tuleja: Alu AlMg 2,5
Trzpień: Stal nierdzewna A2
– Nr 1.4541



	Wymiar nity D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 – K9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 – 5,0	672 0056	P 1000	
	3,2 x 9,5	1,5 – 6,5	672 0064	"	
	3,2 x 11	3,0 – 8,0	672 0072	"	
4,0 – K12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 – 6,5	672 0110	P 500	
	4 x 13	3,5 – 9,5	672 0129	"	
	4 x 17	7,0 – 13,0	672 0137	"	
4,8 – K16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	0,5 – 6,5	672 0218	P 250	
	4,8 x 15	4,5 – 11,0	672 0226	"	
	4,8 x 17	6,5 – 13,0	672 0234	"	
	4,8 x 25	11,0 – 19,5	672 0242	P 100	
	4,8 x 30	16,0 – 24,0	672 0250	"	

PolyGrip® Alu/Stal i Alu/Stal nierdzewna					
Nit Ø mm	Siła ściskająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nity maks. Ø mm Standard	Łeb nity maks. Ø mm Z dużym łbem
3,2	720 (73)	1.050 (107)	1,8	6,5	9,5
4,0	1.060 (108)	1.680 (171)	2,3	8,0	12,0
4,8	1.500 (163)	2.300 (231)	2,7	9,5	16,0
6,4	2.800 (285)	4.000 (405)	3,65	13,0	–

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589



Stal/Stal Standard z łbem płaskim

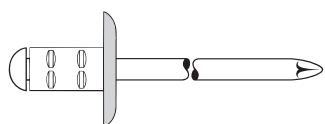
Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 — 5,0	671 0018	P 1000	
	3,2 x 9,5	2,0 — 6,5	671 0026	"	
	3,2 x 11	3,0 — 8,0	671 0034	"	
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 — 6,5	671 0077	P 500	
	4 x 13	4,5 — 9,0	671 0085	"	
	4 x 17	8,5 — 13,0	671 0093	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,0 — 6,5	671 0131	P 500	
	4,8 x 15	6,0 — 11,0	671 0158	"	
	4,8 x 17	8,5 — 13,0	671 0166	"	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	2,0 — 8,0	671 0263	P 250	
	6,4 x 20	5,0 — 13,0	671 0285	"	

Stal/Stal z dużym łbem

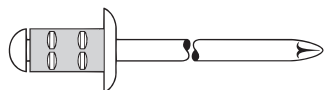
Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 – K9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 — 5,0	671 0042	P 1000	
	3,2 x 9,5	2,0 — 6,5	671 0050	"	
	3,2 x 11	3,0 — 8,0	671 0069	"	
4,0 – K12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 — 6,5	671 0107	P 500	
	4 x 13	4,5 — 9,0	671 0115	"	
	4 x 17	8,5 — 13,0	671 0123	"	
4,8 – K16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,0 — 6,5	671 0174	P 250	
	4,8 x 15	6,0 — 11,0	671 0182	"	
	4,8 x 17	8,5 — 13,0	671 0190	"	

Stal nierdzewna A2 Standard z łbem płaskim

Tuleja: Stal nierdzewna A2
– Nr 1.4567
Trzpień: Stal nierdzewna A2
– Nr 1.4541



	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakowaniu jednostkowym	
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 — 5,0	673 0019	P 1000	
	3,2 x 9,5	2,0 — 6,5	673 0027	"	
	3,2 x 11	3,0 — 8,0	673 0035	"	
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 — 6,5	673 1007	P 500	
	4 x 13	6,0 — 9,5	673 1015	"	
	4 x 17	8,5 — 13,0	673 1023	"	
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,0 — 6,5	673 2032	P 500	
	4,8 x 15	6,0 — 9,5	673 2059	"	
	4,8 x 17	8,5 — 13,0	673 2067	"	
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 13	2,0 — 6,5	673 3057	P 250	
	6,4 x 15	3,5 — 8,5	673 3034	"	
	6,4 x 20	8,5 — 13,0	673 3061	"	

PolyGrip® Stal/Stal					
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm Standard	Łeb nita maks. Ø mm Z dużym łbem
3,2	1.200 (122)	1.600 (163)	2,1	6,5	9,5
4,0	1.650 (168)	2.400 (245)	2,6	8,0	12,0
4,8	2.400 (245)	3.200 (326)	3,2	9,5	16,0
6,4	4.000 (408)	6.100 (621)	4,25	13,0	—

PolyGrip® Stal nierdzewna					
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm	
3,2	1.450 (148)	2.300 (235)	2,2	6,5	
4,0	2.650 (271)	3.600 (367)	2,7	8,0	
4,8	4.000 (408)	5.000 (510)	3,2	9,5	
6,4	7.800 (795)	8.800 (897)	4,25	13,0	

Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

G-Bulb - nity zrywalne o dużej wytrzymałości

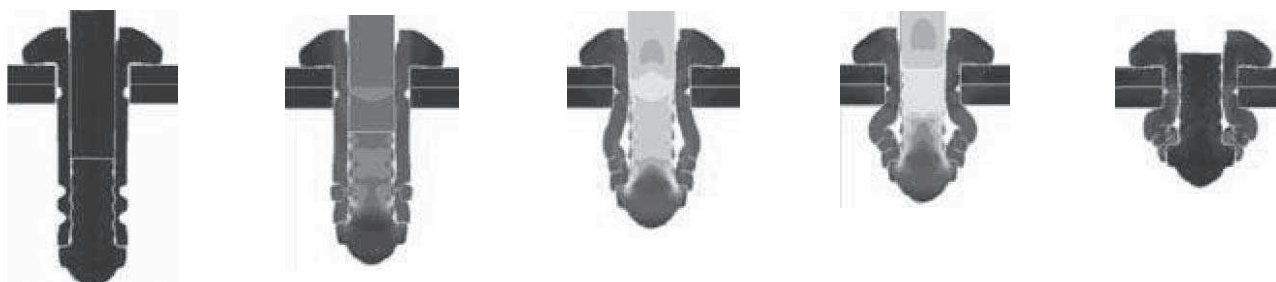


GESIPA wprowadziła na rynek nowy rodzaj nita o nazwie G-Bulb są to strukturalne nity o wysokiej wytrzymałości. Dostępne są następujące średnice nitów: 4,8 mm i 6,4 mm – stalowe i ze stali nierdzewnej, które można zastosować do materiału o grubości od 2,0 do 15,0 mm.

Nity G-Bulb cechuje szeroki zakres zastosowania oraz wysokie parametry wytrzymałościowe. W połączeniu z opatentowaną funkcją fałdowanej powierzchni tulei, nit G-Bulb bardzo dokładnie wypełnia zanitowane otwory niezależnie od ich wymiarów.

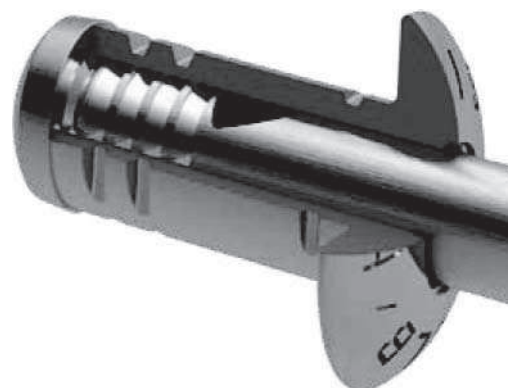
Podczas procesu nitowania nitem G-Bulb powstaje szeroki kaptur tulei, który działa z dużą siłą naprężenia i nacisku w trakcie aplikacji. Siła zerwania trzpienia w nitach G-Bulb wynosi max 14 kN. Nity mogą być używane ze standardowymi narzędziami do nitowania.

Proces osadzania



Cechy nitów G-Bulb:

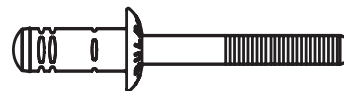
- Doskonałe możliwości wypełnienia otworu
- Wysoka siła zacisku
- Wysoka siła rozciągająca tulei
- Wysoka siła osadzenia trzpienia
- Stosowany do standardowych narzędzi
- Kompatybilny z systemem procesu kontroli Taurus C
- W pełni zgodny z dyrektywą RoHS



Wykonanie:

Tuleja: stal ocynkowana, bez zawartości chromu CrVI lub stal nierdzewna A2 – Nr 1.4567
Trzpień: stal ocynkowana, bez zawartości chromu CrVI lub stal nierdzewna A2 – Nr 1.4541

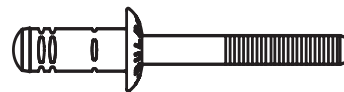
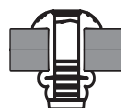
G-Bulb Nity zrywalne strukturalne



Stal/Stal z łbem płaskim

Tuleja: Stal ocynkowana
Trzpień: Stal ocynkowana

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 5,0 - 5,2 mm	4,8 x 10	1,5 — 3,5	681 2037	B 500	
	4,8 x 13	3,5 — 6,0	681 2045	"	
	4,8 x 15	6,0 — 8,0	681 2064	"	
6,4 Otwór Ø: 6,7 - 6,9 mm	6,4 x 13	2,0 — 4,5	681 3014	B 250	
	6,4 x 17	4,5 — 7,0	681 3027	"	
	6,4 x 20	7,0 — 10,5	681 3048	B 200	
	6,4 x 23	10,5 — 13,0	681 3052	B 150	
	6,4 x 25	13,0 — 15,5	681 3064	B 150	



Stal nierdzewna A2 z łbem płaskim

Tuleja: Stal nierdzewna A2
- Nr 1.4567
Trzpień: Stal nierdzewna A2
- Nr 1.4541

NOWOŚĆ

	Wymiar nita D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
4,8 Otwór Ø: 5,0 - 5,2 mm	4,8 x 10	1,5 — 3,5	683 2030	B 500	
	4,8 x 13	3,5 — 5,5	683 2040	"	
	4,8 x 15	5,5 — 7,5	683 2068	"	
6,4 Otwór Ø: 6,7 - 6,9 mm	6,4 x 13	2,0 — 4,0	683 3015	B 250	
	6,4 x 15	4,0 — 6,0	683 3020	"	
	6,4 x 17	6,0 — 8,0	683 3028	"	
	6,4 x 20	8,0 — 10,5	683 3039	B 200	
	6,4 x 23	10,5 — 12,5	683 3042	B 150	
	6,4 x 25	12,5 — 14,5	683 3056	B 150	

G-Bulb Stal/Stal				
Nit Ø mm	Siła ściskająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
4,8 (x 10)	3.600 (367)	3.500 (357)	3,20	9,5
4,8 (x 13)	4.000 (408)	3.500 (357)	3,20	9,5
4,8 (x 15)	5.600 (571)	3.500 (357)	3,20	9,5
6,4 (x 13)	8.500 (867)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 (x 17)	10.000 (1.019)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 (x 20)	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 (x 23)	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 (x 25)	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0

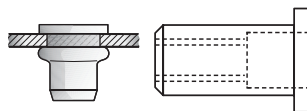
Procedury testów zgodne z normą DIN EN ISO 14589

G-Bulb Stal nierdzewna A2				
Nit Ø mm	Siła ściskająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb nita maks. Ø mm
4,8 (x 10)	4.400 (431)	5.400 (550)	3,20	9,5
4,8 (x 13)	4.550 (446)	5.400 (550)	3,20	9,5
4,8 (x 15)	4.700 (461)	5.400 (550)	3,20	9,5
6,4 (x 13)	8.500 (867)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 (x 15)	10.000 (867)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 (x 17)	10.000 (1.019)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 (x 20)	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 (x 23)	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 (x 25)	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0

Nitonakrętki otwarte Alu

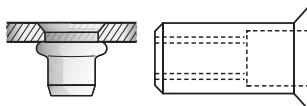
Materiał: Alu AlMg 3

Standard (z łbem płaskim)



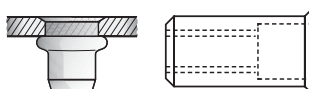
	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 — 3,0	641 0030	A 500	
	6 x 13,0	2,5 — 4,5	641 0073	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 — 3,0	641 0138	A 500	
	7 x 13,5	2,5 — 5,0	641 0170	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	641 0235	A 250	
	9 x 18,0	3,0 — 5,5	641 0278	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	641 0332	A 100	
	11 x 20,0	3,0 — 6,0	641 0367	"	
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 17,5	0,25 — 3,5	641 0456	A 100	
	12 x 20,5	3,0 — 6,0	641 0480	"	

Łeb wpuszczany (90°)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 — 3,5	641 2017	A 500	
	6 x 13,5	3,0 — 5,0	641 2041	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 — 4,0	641 2130	A 500	
	7 x 15,5	3,5 — 6,0	641 2149	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 — 4,5	641 2238	A 250	
	9 x 19,0	4,0 — 6,5	641 2246	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 — 4,5	641 2335	A 100	
	11 x 20,5	4,0 — 6,5	641 2343	"	
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 19,0	1,5 — 4,5	641 2432	A 100	
	12 x 21,0	4,0 — 6,5	641 2440	"	

Mały łeb

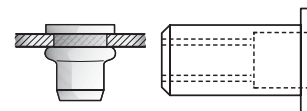


	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,5 — 3,0	641 0553	A 500	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,5 — 3,0	641 0650	A 500	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,5 — 3,5	641 0758	A 250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,5 — 3,5	641 0766	A 100	

Nitonakrętki otwarte Stal

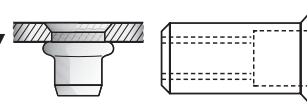
Materiał: Stal ocynkowana

Standard (z łbem płaskim)



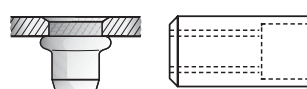
	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 — 3,0	642 0052	A 500	
	6 x 13,0	2,5 — 4,5	642 0095	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 — 3,0	642 0176	A 500	
	7 x 13,5	2,5 — 5,0	642 0214	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	642 0273	A 250	
	9 x 18,0	3,0 — 5,5	642 0338	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	642 0397	A 100	
	11 x 20,0	3,0 — 6,0	642 0427	"	
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 17,5	0,25 — 3,5	642 0494	A 100	
	12 x 20,5	3,0 — 6,0	642 0524	"	

Łeb wpuszczany (90°)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 — 3,5	642 2012	A 500	
	6 x 13,5	3,0 — 5,0	642 2047	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 — 4,0	642 2144	A 500	
	7 x 15,5	3,5 — 6,0	642 2152	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 — 4,5	642 2233	A 250	
	9 x 19,0	4,0 — 6,5	642 2241	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 — 4,5	642 2330	A 100	
	11 x 20,5	4,0 — 6,5	642 2349	"	
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 19,0	1,5 — 4,5	642 2438	A 100	
	12 x 21,0	4,0 — 6,5	642 2446	"	

Mały łeb



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 — 3,0	642 0613	A 500	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 — 3,0	642 0710	A 500	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	642 0818	A 250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	642 0826	A 100	

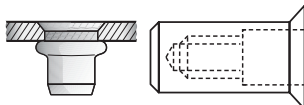


CAP- Nitonakrętki zamknięte Alu

Materiał: Alu AlMg 3

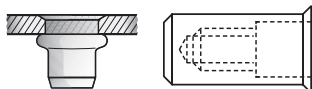
powietrzno- i wodoszczelne

Łeb wpuszczany
(90°)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 17,5	3,0 — 5,0	641 3501	A 500	
M 8 Hole Ø: 11,1 mm	11 x 25,5 11 x 27,5	1,5 — 4,5 4,0 — 6,5	641 3285 641 3544	A 100 "	

Mały łeb



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 16,0	0,25 — 3,0	641 3307	A 500	

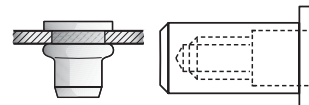


CAP- Nitonakrętki zamknięte Stal

Materiał: Stal ocynkowana

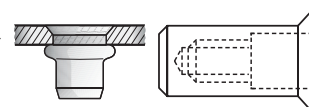
powietrzno- i wodoszczelne

Standard
(z łebem płaskim)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 17,0	2,5 — 4,5	642 3035	A 500 "	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 19,0	2,5 — 5,0	642 3086	A 250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 27,0	3,0 — 6,0	642 3167	A 100	

Łeb wpuszczany
(90°)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 17,5	3,0 — 5,0	642 3507	A 500	

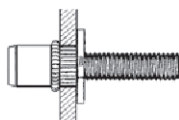
Nitonakrętki zamknięte CAP dostępne w magazynie do wyczerpania zapasów.

Nitośrubby Stal

Tuleja: Stal ocynkowana

Standard
(z łebem płaskim)

NOWOŚĆ



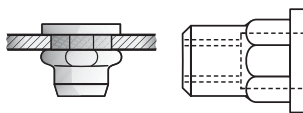
	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Długość trzczenia mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 — 3,0	10,0	638 0010	B200	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 — 3,0	11,5	638 0018	B150	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,0	13	638 0027	B150	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,0	15,5	638 0035	B100	

Wymiar mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Max. moment obrotowy N-m
M4	1800 (183)	2.800 (285)	3,0
M 5	2.700 (275)	4.600 (469)	6,0
M 6	4.250 (433)	7.600 (774)	13,0
M 8	5.200 (530)	8.800 (891)	26,0

Nitonakrętki otwarte stalowe sześciokątne

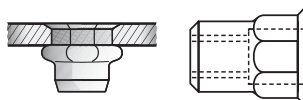
Materiał: Stal ocynkowana

Standard (z łbem płaskim)



	Wymiar $D_1 \times L$ mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 — 2,0	642 4007	A 500	
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 — 3,0	642 4015	A 500	
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 — 3,0	642 4023	A 250	
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 — 3,0	642 4031	A 100	

Mały łeb

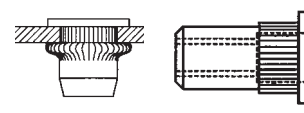


	Wymiar $D_1 \times L$ mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 — 2,0	642 4309	A 500	
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,5	0,5 — 3,0	642 4317	A 500	
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 — 3,0	642 4325	A 250	
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 — 3,0	642 4333	A 100	

Nitonakrętki otwarte stalowe moletowane

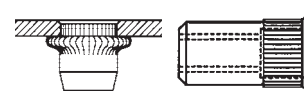
Materiał: Stal ocynkowana

Standard (z łbem płaskim)



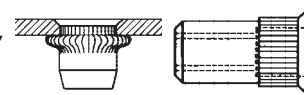
	Wymiar $D_1 \times L$ mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 — 3,0	642 4503	A 500	
	6 x 13,0	2,5 — 4,5	642 4511	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 — 3,0	642 4538	A 500	
	7 x 13,5	2,5 — 5,0	642 4546	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	642 4554	A 250	
	9 x 18,0	3,0 — 5,5	642 4562	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	642 4570	A 100	
	11 x 20,0	3,0 — 6,0	642 4589	"	

Mały łeb



	Wymiar $D_1 \times L$ mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 — 3,0	642 4708	A 500	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 — 3,0	642 4716	A 500	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	642 4724	A 250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	642 4732	A 100	

Łeb wpuszczany



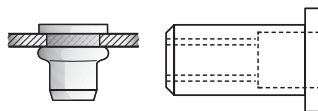
	Wymiar $D_1 \times L$ mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 — 3,5	642 4600	A 500	
	6 x 13,5	3,0 — 5,0	642 4619	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 — 4,0	642 4627	A 500	
	7 x 15,5	3,5 — 6,0	642 4635	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 — 4,5	642 4643	A 250	
	9 x 19,0	4,0 — 6,5	642 4651	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 — 4,5	642 4678	A 100	
	11 x 20,5	4,0 — 6,5	642 4686	"	

Nitonakrętki otwarte

Stal nierdzewna

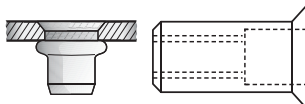
Materiał: Stal nierdzewna A2 1.4567

Standard (z łbem płaskim)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 — 3,0	643 0007	A 500	
	6 x 13,0	2,5 — 4,0	643 0015	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 — 3,0	643 0104	A 500	
	7 x 13,5	2,5 — 4,5	643 0112	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	643 0201	A 250	
	9 x 18,0	3,0 — 5,5	643 0228	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	643 0309	A 100	
	11 x 20,0	3,0 — 6,0	643 0317	"	

Łeb wpuszczany



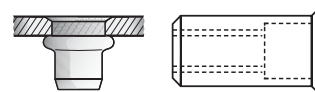
	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 — 3,0	643 2018	A 500	
	6 x 13,0	2,5 — 4,0	643 2026	"	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 — 4,0	643 2107	A 500	
	7 x 15,5	3,5 — 6,0	643 2115	"	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 — 4,5	643 2204	A 250	
	9 x 18,5	4,0 — 6,0	643 2212	"	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 — 4,5	643 2301	A 100	
	11 x 20,0	4,0 — 6,0	643 2328	"	

Nitonakrętki otwarte

Stal nierdzewna

Materiał: Stal nierdzewna A2 1.4567

Mały łeb



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 — 3,0	643 0503	A 500	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 — 3,0	643 0600	A 500	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 — 3,5	643 0708	A 250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 — 3,5	643 0805	A 100	

Materiał	Alu				Stal				Stal nierdzewna			
	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Siła ścinająca		Siła rozciągająca	
	Wymiar mm	N (kp)	N (kp)		N (kp)	N (kp)	N (kp)		N (kp)	N (kp)	N (kp)	
M 4		1.500 (153)	4.800 (490)		1.800 (184)	8.000 (816)			2.500 (255)	11.000 (1.122)		
M 5		1.800 (184)	6.600 (673)		2.700 (275)	10.500 (1.071)			4.500 (459)	15.000 (1.529)		
M 6		2.700 (275)	10.000 (1.020)		4.250 (434)	18.000 (1.836)			6.500 (663)	27.000 (2.752)		
M 8		3.600 (367)	14.000 (1.428)		5.200 (530)	28.000 (2.856)			9.700 (989)	30.000 (3.060)		
M10		4.000 (408)	14.000 (1.428)		6.500 (663)	30.000 (3.060)			. / .	. / .		

Materiał	Wszystkie materiały				Stal - sześciokątne			
	Średnica łba Ø		Mały łeb		Średnica łba Ø		Mały łeb	
	Łeb płaski/Łeb wpuszczany				Łeb płaski/Łeb wpuszczany			
M 4	9		9,6		9		7,2	
M 5	10		7,9		10		8,2	
M 6	12		9,9		13		10,2	
M 8	14		11,9		16		12,2	
M 10	15		. / .		. / .		. / .	

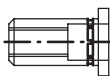
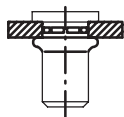
PolyGrip® Nitonakrętki otwarte wielozakresowe (szeroki zakres stosowania)

NOWOŚĆ

Nitonakrętki Alu

Materiał: Alu AlMg 2,5

Standard (z łbem płaskim)



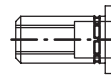
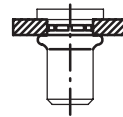
	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 – 5,0	655 0171	A500	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,25 – 6,0	655 0277	A250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	1,5 – 6,5	655 0366	A100	

Nitonakrętki Stal

Materiał: Stal

Pokrycie: Cynk 3-5u, bez dodatku chromu, pasywacja bezbarwna

Standard (z łbem płaskim)



	Wymiar D ₁ x L mm	Grubość materiału nitowanego mm	Numer katalogowy	Ilość sztuk w opakow. jednostkow.	
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 – 5,0	656 0213	A500	
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,25 – 6,0	656 0338	A250	
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	1,5 – 6,5	656 0426	A100	

Material	Alu				Stal			
Wymiar	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Siła ścinająca		Siła rozciągająca	
mm	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)
M 5	1.800	(184)	6.600	(673)	2.700	(275)	10.500	(1.071)
M 6	2.700	(275)	10.000	(1.020)	4.250	(434)	18.000	(1.836)
M 8	3.600	(367)	14.000	(1.428)	5.200	(530)	28.000	(2.856)

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

NTS (ze sprężyną otwierającą)



Nr kat. 703 0010

Zakres roboczy:

do Ø 5 mm Alu i Ø 4 mm Stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga: 480 g
Długość całkowita: 275 mm
Skok roboczy: 8 mm

Wposażenie:

Końcówki:
10/24 (w pozycji roboczej)
10/18, 10/27, 10/32 (w korpusie narzędzia)
1 klucz montażowy
Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

Szczęki (2-częściowe):

NTS, NTX, NTX-F i Flipper

Nr kat. 705 2057

Zestaw do nitowania Nietbox

Nr kat. 754 0027

Zawartość:

Nitownica ręczna **NTX**
i **12 rodzajów nitów zrywalnych**
Ø 3 mm i 4 mm, z różnych materiałów
1 Klucz montażowy.

Waga: ok. 3,75 kg
Wymiary: 340 x 205 x 40 mm

Zestaw do nitowania Junior Nietbox

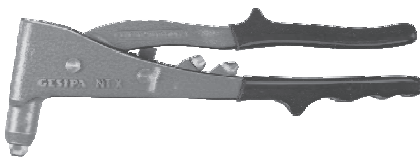
Nr kat. 754 0023

Zawartość:

Nitownica ręczna **NTX**
i **5 rodzajów nitów zrywalnych**,
Ø 3 mm i 4 mm, z aluminium i stali,
1 Klucz montażowy.

Waga: ok. 2,5 kg
Wymiary: 275 x 145 x 40 mm

NTX



Nr kat. 705 0011

Zakres roboczy:

do Ø 5 mm Alu i Ø 4 mm Stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga: 575 g
Długość całkowita: 260 mm
Skok roboczy: 8 mm

Wposażenie:

Końcówki:
10/24 (w pozycji roboczej)
10/18, 10/32 (w korpusie narzędzia)
1 klucz montażowy
Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

NTX-F

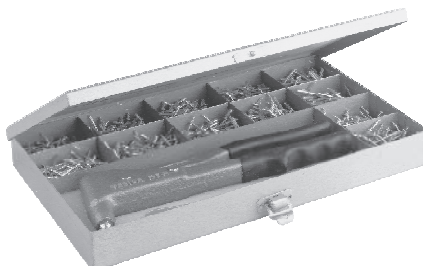
(ze sprężyną otwierającą)

Specjalne wykonanie NTX
ze sprężyną otwierającą
do samoczynnego wyrzucania
trzcieni

Nr kat. 705 0054

Końcówki:

10/24 (w pozycji roboczej)
10/27, 10/32 (w korpusie narzędzia)



Flipper



Nr kat. 701 0001

Zakres roboczy:

do Ø 5 mm Alu i Ø 4 mm Stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga: 750 g
Długość całkowita: 212 mm
Skok całkowity: 16,2 mm
Skok jednorazowego przesuwu: 1,8 mm

Wposażenie:

Końcówki:
10/24 (w pozycji roboczej)
10/18, 10/29 (w pojemniku na zerwane trzpienie)
1 Klucz montażowy (przy pojemniku na zerwane trzpienie)
Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

**Zestaw do przebrojenia
na nity zrywalne z tworzywa sztucznego:**
Nr kat. 701 3000



Flipper Box

Nr kat. 701 0002

Zawartość:

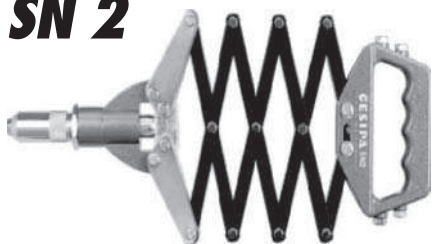
Nitownica ręczna **Flipper** i **3 rodzaje nitów zrywalnych wielozakresowych PolyGrip**, Ø 3,2 mm, 4 mm i 4,8 mm Alu/Stal.

Waga: ok. 0,9 kg
Wymiary: 220x200x40 mm

GESIPA®

Nitownice nożycowe i dźwigniowe

SN 2



Nr kat. 712 0028

Zakres roboczy:

od Ø 3,0 do 6,4 mm
ze wszystkich materiałów

Dane techniczne:

Waga: 1,93 kg
Długość po złożeniu: 310 mm
Długość po otworzeniu: 810 mm
Skok roboczy: 10,5 mm

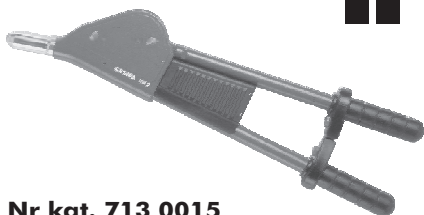
Wyposażenie:

Końcówki:
od Ø 3,2, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm
i 6,4 mm
1 Klucz montażowy
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych

Szczęki (3-częściowe):

Nr kat. 710 1613

HN 2



Nr kat. 713 0015

Zakres roboczy:

od Ø 3,0 do 6,4 mm ze wszystkich
materiałów, oprócz PolyGrip
6,4 Stal nierdzewna oraz G-Bulb

Dane techniczne:

Waga: 1,85 kg
Długość całkowita: 570 mm
Skok roboczy: 10 mm

Wyposażenie:

Końcówki:
16/32 (w pozycji roboczej)
16/29, 16/36, 16/40, 16/45
(w uchwycie)
Pojemnik na zerwane trzpienie
(w pozycji roboczej)
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych

Szczęki (3-częściowe):

Nr kat. 710 2151

HN 2-BT

(tylko do nitów
BULB-TITE®)

Nr kat. 713 0023

Zakres roboczy:

do Ø 6,3 mm ze wszystkich materiałów

Dane techniczne:

Waga: 1,85 kg
Długość całkowita: 570 mm
Skok roboczy: 10 mm

Wyposażenie:

Końcówki:
16/32 BT (w pozycji roboczej)
16/26 BT, 16/42 BT
(w uchwycie)
Pojemnik na zerwane trzpienie
(w pozycji roboczej)

Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych

Szczęki (3-częściowe): HN 2-BT

Nr kat. 716 1527

NOWOŚĆ

**Teraz również
do nitów
o średnicy
Ø 7,7mm**

Przyporządkowanie końcówek dla nitownic ręcznych, nożycowych i dźwigniowych

Ø-Nita	Materiał nita	NTS, NTX, NTX-F, Flipper	SN 2	HN 2	HN 2-BT
2,4	Alu	10/18	---	---	---
3,2	CAP-Alu, CAP-Miedź	10/18	---	---	---
3 and 3,2	Alu, Cu, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stal	10/24	17/24	16/24	---
4	Alu, Cu	10/24	17/24	16/24	---
4	Stal, CAP-Alu, CAP-Cu, Alu/Alu, PG-Alu	10/27	17/27	16/27	---
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG-Stal	10/29	17/29	16/29	---
4,8	CAP-Alu, CAP-Cu	10/29	17/29	16/29	---
5 and 4,8	Alu, PG-Alu	10/32	17/29	16/29	---
5 and 4,8	Stal, Alu/Alu	---	17/32	16/32	---
5 and 4,8	Stal nierdzewna, Stinox, PG-Stal	---	17/36	16/36	---
6	Alu	---	17/36	16/36	---
6	Stal	---	17/40	16/40	---
6,4	Alu, PG-Alu	---	17/40	16/40	---
6,4	Stal, Alu/Alu	---	17/45	16/45	---
4	Wszystkie BULB-TITE®	---	---	---	16/26 BT
5,2	Wszystkie BULB-TITE®	---	---	---	16/32 BT
6,3	Wszystkie BULB-TITE®	---	---	---	16/42 BT
7,7	Wszystkie BULB-TITE®	---	---	---	16/48 BT

Numer katalogowy dla końcówek

Opis	Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy
10/18	705 1182	16/18	717 1196	16/26 BT	717 1471
10/24	705 1247	16/24	717 1234	16/32 BT	717 1498
10/27	705 1271	16/27	717 1277	16/42 BT	717 1501
10/29	705 1298	16/29	717 1293	16/48 BT	717 1528
10/32	705 1328	16/32	717 1323		
		16/36	717 1366		
		16/40	717 1390		
		16/45	717 1455		

Nowe Akumulatory litowo-jonowe (Li-Ion)

Unia Europejska ze względu na kwestie ochrony środowiska zainicjowała wycofanie z obiegu niklo-wo-kadmowych akumulatorów, poprzez Dyrektywę 2006/66/EG. Popularny dotąd w przemyśle stop niklo-wo-kadmowy zostaje zastąpiony inną technologią. W takich okolicznościach Gesipa stanęła przed nieuniknioną kwestią zastosowania w nitownicach akumulatorowych alternatywnego źródła energii.

Co to oznacza dla użytkownika nitownic akumulatorowych: AccuBird®, PowerBird® i FireBird®?

Akumulator – nowe technologie

Gesipa przedstawia nową Li-Ion (litowo-jonową) Technologię.

Zalety:

- Niska waga.
- Wysoka wydajność energii przy każdorazowym ładowaniu.
- Brak efektu pamięci lub zmniejszenia efektywności przy częściowym ładowaniu.
- Duża liczba cykli ładowania oraz wysoka żywotność

Gesipa zastąpiła starsze akumulatory nową serią:

NiCd 12V 1,4 Ah and 1,7 Ah

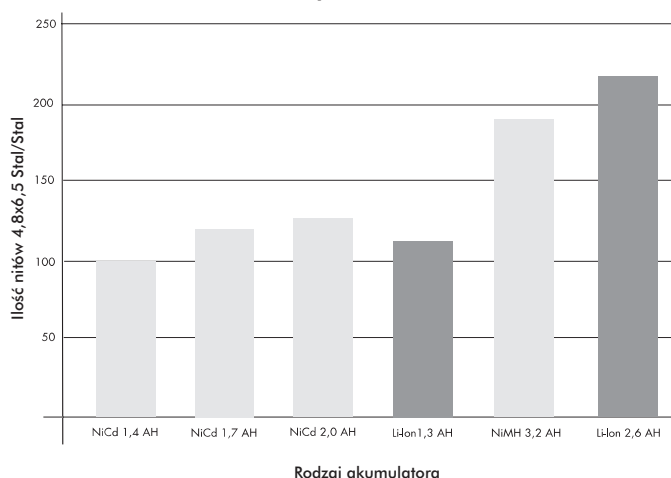
NiCd 12V 2,0 Ah and NiMH 3,2 Ah

Li-Ion 14,4V 1,3 Ah

Li-Ion 14,4V 2,6 Ah



Tabela porównawcza



Nitownice AccuBird® i FirBird® w zestawach będą występować z akumulatorem 1,3 Li-Ion, podczas gdy PowerBird® będzie posiadał w zestawie silniejszy akumulator 2,6 Ah. Oba akumulatory będą dostępne jako dodatkowe akcesoria. Nowa seria akumulatorów Li-Ion mogą być wykorzystywane zarówno w nowych jak i starszych typach nitownic akumulatorowych.

Ładowarka – nowe technologie



Zastosowanie nowych akumulatorów litowo-jonowych wymusza zastosowanie nowej technologii ich ładowania. Oznacza to wycofanie z produkcji ładowarek niklo-wo-kadmowych, które nie będą już miały zastosowania. Jednocześnie zastosowanie nowego typu akumulatora litowo-jonowego automatycznie wymusza stosowanie nowej ładowarki litowo-jonowej 230V.

Wykorzystywanie urządzeń zastępczo (np. ładowarka NiCd z akumulatorem Li-Ion lub odwrotnie) nie jest możliwe.

Zakres roboczy:

Nity zrywalne do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne BULB-TITE®
Ø 4,0; 5,2 i 6,3 mm Alu i Stal.

Dane techniczne:

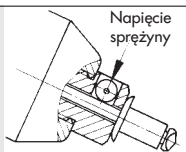
Waga: 2,0 kg (z akumulatorem)
Skok roboczy: 20 mm
Napięcie: 14,4 V
Siła osadzania: 8.500 N

Wyposażenie:

Końcówki: 17/24 (w pozycji roboczej)
17/27, 17/29, 17/32 (w magazynku)

Wyposażenie dodatkowe: końcówka blokująca

- nit jest trzymany w końcówce w każdym położeniu nitownicy
- osadzenie nitów tylko jedną ręką
- większe bezpieczeństwo przy pracy



Końcówka blokująca	Nr katalogowy	Końcówka blokująca	Nr katalogowy
17/18 R	725 4078	17/29 R	725 4108
17/24 R	725 4086	17/32 R*	725 4116
17/27 R	725 4094	17/36 R*	725 4124

*również dla **PowerBird®**

Zestaw do przebrojenia (część 50)
na nity zrywalne BULB-TITE®:
część 54 (tuleja naciskowa),
część 55 (szczęki) i 3 sztuki końcówek
Nr kat. 725 9290

Ładowarka do szybkiego ładowania akumulatora 14,4 V Li-Ion

Nr kat. 725 1134



Dane techniczne:

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Czas ładowania: ok. 1 godz. (pełne ładowanie)
Waga: 0,49 kg

Akumulator 14,4 V 1,3 Ah (Li-Ion)

Nr kat. 725 1045

Waga: 0,33 kg



Akumulator Power 14,4 V
2,6 Ah (Li-Ion) Nr kat. 725 1049
dostarczane jako oprzyrządowanie dodatkowe



Oświadczenie zgodności CE:
Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie
z dyrektywą EEC Nr 2006/42 EG



**AccuBird® + 1 akumulator 14,4V
+ 1 ładowarka,
w stalowej walizce
Nr kat. 725 0037**

**AccuBird® + 1 akumulator 14,4V
+ 1 ładowarka,
w kartonie
Nr kat. 725 0029**

**AccuBird® + 1 akumulator 14,4V
w kartonie
Nr kat. 725 0010**

Szczęki do AccuBird® (3-częściowe):

Nr kat. 725 1613

Przyporządkowanie końcówek - wydajność na jedno ładowanie akumulatora:

Ø nita w mm	Materiał	Ilość nitowań na ładowanie akumulatora	Końcówka	Nr katalogowy
2,4	Alu	1.500	17/18*	725 2075
3,2	CAP-Alu, CAP-Cu	1.100	17/18*	725 2075
3 i 3,2	Alu	800	17/24	725 1583
3 i 3,2	Stal	800	17/24	725 1583
3 i 3,2	Stal nierdzewna	800	17/24	725 1583
4	Alu	800	17/24	725 1583
4	Stal	700	17/27	725 2040
4	Stal nierdzewna	640	17/29	725 2059
4,8 and 5	Alu	550	17/29	725 2059
4,8 and 5	Stal	420	17/32	725 2067
4,8 and 5	Stal nierdzewna	320	17/36*	725 2083
6	Alu	240	17/36*	725 2083

Wykonania specjalne końcówek mogą być dostarczone na zapytanie

Ø nita BULB-TITE® w mm	Materiał	Ilość nitowań na ładowanie akumulatora	Końcówka	Nr katalogowy
4	Alu/Alu	1.000	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu/Alu	800	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu/Alu	600	17/42 BT*	725 2229
6,3	Stal/Stal	300	17/42 BT*	725 2229

* dostępne jako oprzyrządowanie dodatkowe

PowerBird®

Nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych 14,4 V bateria Li-Ion o zwiększonej wydajności

Zakres roboczy:

Nity zrywalne od Ø 4,8 mm Stal do 6,4 mm ze wszystkich materiałów
Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów
Nity zrywalne MEGA GRIP® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów

Dane techniczne:

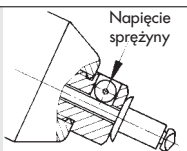
Waga: 2,0 kg (z akumulatorem)
Skok roboczy: 20 mm
Napięcie: 14,4 V
Siła osadzania: 13.000 N

Wposażenie:

Końcówki: 17/32 (w pozycji roboczej)
17/36, 17/40, 17/45 (w magazynku)

Wposażenie dodatkowe: końcówka blokująca

- nit jest trzymany w końcówce w każdym położeniu nitownicy
- osadzanie nitów tylko jedną ręką
- większe bezpieczeństwo przy pracy



Końcówka blokująca	Nr katalogowy	Końcówka blokująca	Nr katalogowy
17/40 R	725 4125	17/45 R	725 4126

Ładowarka do szybkiego ładowania akumulatora 14,4 V

Nr kat. 725 1134



Dane techniczne:

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Czas ładowania: ok. 1 godz. (pełne ładowanie)
Waga: 0,49 kg

Akumulator

Nr kat. 725 1049

Waga: 0,54 kg

14,4 V
2,6 Ah
(Li-Ion)



Deklaracja zgodności CE:

Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie z dyrektywą EEC Nr 2006/42 EG



PowerBird® w stalowej walizce + 1 akumulator Power 14,4V + 1 ładowarka
Nr kat. 724 0031

PowerBird® z wyzwalaczem przez docisk + 1 akumulator Power 14,4V + 1 ładowarka
Nr kat. 724 0160

Szczęki do PowerBird® (3-częściowe):

Nr kat. 710 2208

Przyporządkowanie końcówek – wydajność na jedno ładowanie akumulatora:

Ø nita mm	Materiał nita	Ilość nitowań na ładowanie akumulatora	Końcówka	Nr katalogowy	
4,8 i 5,0	Stal, Alu/Alu	700	17/32	725 2067	
4,8 i 5,0	Stal nierdzewna	560	17/36	725 2083	
6,0	Alu	560	17/36	725 2083	
6,0	Stal	300	17/40	725 2560	
6,4	Alu/PG-Alu	420	17/45	724 3065	
6,4	Stal	250	17/45	724 3065	
8	Alu	350	17/45	724 3065	

Nity zrywalne BULB-TITE®

4,0	Alu/Alu	1000	17/26 BT*	725 2202	
5,2	Alu/Alu	900	17/32 BT*	725 2210	
6,3	Alu/Alu	590	17/42 BT*	725 2229	
6,3	Stal/Stal	310	17/42 BT*	725 2229	
6,3	Monel/Stal nierdz.	380	17/42 BT*	725 2229	
7,7	Alu/Alu	470	17/48 BT*	725 2237	
			i szczęki	715 1527	

Nity zrywalne MEGA GRIP®

4,9	Alu/Alu	600	17/31 MG*	725 2250	
6,6	Alu/Alu	420	17/41 MG*	724 3146	
4,9	Stal/Stal	420	17/31 MG*	725 2250	
6,6	Stal/Stal	150	17/41 MG*	724 3146	
4,9	Inox/Inox	420	17/31 MG*	725 2250	
6,6	Inox/Inox	150	17/41 MG*	724 3146	

* dostępne jako oprzyrządowanie dodatkowe.

Wykonania specjalne końcówek są dostępne na zapytanie.

SERIA TAURUS

Nitownice

TAURUS 1



Nr kat.
756 0001

Zakres roboczy:

Nity zrywalne do Ø 4 mm Alu/Stal
(maks. średnica trzpienia 2,5 mm)

Dane techniczne:

Waga: 1,3 kg
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: Ø 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 1,0 litra na nit
Siła osadzania: 4.200 N przy 5 barach
Skok roboczy: 15 mm

Wposażenie:

Końcówki:
17/18 (w pozycji roboczej)
17/24, 17/27 (w denku urządzenia)
Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 Buteleczka oleju hydraulicznego 100 ml
1 Buteleczka do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych

Szczęki (3-częściowe):

Cała seria TAURUS

Nr kat. 756 1172

Przyłącze obrotowe:

Cała seria TAURUS

Nr kat. 756 1023

TAURUS-Zestaw do przebrojenia

z pojemnikiem na zerwane

trzpienie od PH-2000:

dla TAURUS 1
Nr kat. 756 1104

dla TAURUS 2 - 4
Nr kat. 756 1107

TAURUS 2



Nr kat.
757 0007

Zakres roboczy:

Nity zrywalne do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów i Ø 6 mm Alu/Stal
(maks. średnica trzpienia 3,2 mm)

Dane techniczne:

Waga: 1,6 kg
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: Ø 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 2,3 litra na nit
Siła osadzania: 9.000 N przy 5 barach
Skok roboczy: 18 mm

Wposażenie:

Końcówki:
17/27 (w pozycji roboczej)
17/29, 17/32, 17/36 (w denku urządzenia)
Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 Buteleczka oleju hydraulicznego 100 ml
1 Buteleczka do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych

TAURUS 3



Nr kat.
758 0002

Zakres roboczy:

Nity zrywalne do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów
(maks. średnica trzpienia 4,5 mm)

Dane techniczne:

Waga: 1,9 kg
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: Ø 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 4,8 litra na nit
Siła osadzania: 14.000 N przy 5 barach
Skok roboczy: 25 mm

Wposażenie:

Końcówki:
17/36 (w pozycji roboczej)
17/40, 17/45 (w denku urządzenia)
Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 Buteleczka oleju hydraulicznego 100 ml
1 Buteleczka do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych

Przyporządkowanie końcówek:

Ø nita mm	Materiał nita	Końcówka	Nr katalogowy
2,4	Alu	17/18	725 2075
3,2	CAP-Alu, CAP-CU	17/18	725 2075
3	Alu/CU	17/20	725 2269
3 i 3,2	Alu, CU, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stal	17/24	725 1583
4	Alu, CU, CAP-Alu, CAP-CU	17/24	725 1583
4	Stal, Alu/Alu, PG-Alu	17/27	725 2040
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG-Stal	17/29	725 2059
5 i 4,8	Alu, CAP-Alu, CAP-CU, PG-Alu	17/29	725 2059
5 i 4,8	Stal, Alu/Alu	17/32	725 2067
5 i 4,8	Stal nierdzewna, Stinox, PG-Stal	17/36	725 2083
6	Alu	17/36	725 2083
6	Stal	17/40	725 2560
6,4	Alu	17/40	725 2560
6,4	Stal, Alu/Alu	17/45	724 3065
8	Alu	17/45	724 3065

Nity zrywalne BULB-TITE®

4	Alu/Alu	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu/Alu	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu/Alu, Stal/Stal, Monel/Stal nierdz.	17/42 BT*	725 2229
7,7	Alu/Alu	17/48 BT*	725 2237

Nity zrywalne MEGA GRIP®

4,8	Alu/Alu, Stal/Stal, Stal nierdzewna	17/31 MG*	725 2250
6,4	Alu/Alu, Stal/Stal, Stal nierdzewna	17/41 MG*	724 3146

*Końcówki przedłużane oraz inne specjalne wykonania końcówek są dostępne na zapytanie.

pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS 4



Nr kat.
759 0001

Zakres roboczy:

Nity zrywalne do $\varnothing$ 6,4 mm ze wszystkich materiałów i do $\varnothing$ 8 mm Alu (maks. średnica trzpienia 4,5 mm)

Dane techniczne:

Waga: 2,0 kg
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: $\varnothing$ 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 4,8 litra na nit
Siła osadzania: 20.000 N przy 5 barach
Skok roboczy: 19 mm

Wposażenie:

Końcówki:
17/36 (w pozycji roboczej)
17/40, 17/45 (w denku urządzenia)
Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 Buteleczka oleju hydraulicznego 100 ml
1 Buteleczka do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych

TAURUS 5



Nr kat.
760 0001
(Nitownica bez głowicy)

Zakres roboczy:

Nity zrywalne od $\varnothing$ 6,4 mm ze wszystkich materiałów.
Nity strukturalne tzw. lockbolts do $\varnothing$ 10 mm

Dane techniczne:

Waga: 3,4 kg
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: $\varnothing$ 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 6,9 litra na nit
Siła osadzania: 42.000 N przy 7 barach
Skok roboczy: 17 mm

Wposażenie:

1 Buteleczka oleju hydraulicznego 100 ml
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych

TAURUS 6



Nr kat.
761 0002
(Nitownica bez głowicy)

Zakres roboczy:

Nity zrywalne od $\varnothing$ 6,4 mm ze wszystkich materiałów.
Nity strukturalne tzw. lockbolts do $\varnothing$ 10 mm

Dane techniczne:

Waga: 3,4 kg
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: $\varnothing$ 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 6,9 litra na nit
Siła osadzania: 50.000 N przy 7 barach
Skok roboczy: 15 mm

Wposażenie:

1 Buteleczka oleju hydraulicznego 100 ml
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych

Rama-C adapter do TAURUS 1-6

W urządzeniach **TAURUS** wymiana głowicy standardowej stosowanej przy nitach zrywalnych na element o nazwie „rama-C” pozwoli na wykorzystanie urządzenia do osadzania nitów rurkowych, pełnych drążonych oraz nitów pełnych.

Zakres roboczy:

- osadzanie nitów pełnych, pełnych drążonych i rurkowych;
- zaciskanie;
- dziurkowanie i uszczelnianie elementów mechanicznych;
- wycinanie otworów

Dane techniczne:

Siła osadzania: 5000 - 50.000 N
Skok roboczy: 15mm do 25mm
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: $\varnothing$ 6 mm (1/4")
Waga: 1,3 do 3,9 kg (waga samego urządzenia bez ramy-C)



NOWOŚĆ

Zalety:

- proste i bezpieczne sterowanie pneumatyczne;
- szybka i prosta wymiana standardowej głowicy do nitów zrywalnych, poprzez zamocowanie elementu ramy-C;
- do każdego z urządzeń serii **TAURUS**;
- rama C może się obracać o 360°;
- szybka praca sekwencyjna.

Głowica specjalna do TAURUS 5 i 6



NOWOŚĆ

Wszechstronność jako

najwyższy priorytet

Nitownice **TAURUS 5** i **TAURUS 6**

aby mogły mieć zastosowanie do nitów strukturalnych oraz lockbolts muszą być wyposażone w specjalną głowicę.

Głowica do nitów strukturalnych 7,8 mm:

Nr kat. 760 0201

Głowica do nitów strukturalnych 9,8 mm:

Nr kat. 760 0202

Inne głowice dostarczane na zapytanie

TAURUS-warianty

TAURUS z pojemnikiem na zerwane trzpienie

Trwale zamontowany, duży pojemnik na zerwane trzpienie od PH 2000, szczególnie przydatny dla trzpieni o długości od 50 - 70 mm.



TAURUS z wyzwoleniem przez docisk

Wyzwolenie przez docisk gwarantuje, że części nitowane przylegają do siebie bez szczeliny przed procesem nitowania. Jest również zapewnione, iż nit przed procesem zrywania osiągnie swoje położenie końcowe w otworze i że główka trzpienia przylega prawidłowo do materiału. Siła docisku może być zmiennie kształtowana za pomocą sprężyn w zależności od przypadku zastosowania.

TAURUS z urządzeniem zliczającym nity

Narzędzia są wyposażone w czujnik, który służy do rejestracji, względnie liczenia zerwanych trzpieni. Czujnik ten jest umieszczony na głowce urządzenia przed pojemnikiem na zerwane trzpienie. Do przetworzenia i oceny sygnału mogą zostać zaoferowane wzmacniacz pomiarowy GRivAmp lub jednostka analizująca GRivCount.



TAURUS z kontrolą procesu osadzania

Kontrola procesu osadzania następuje poprzez analizę online siły ciągnącej i drogi ciągnięcia podczas procesu zrywania nita. W narzędziach zintegrowane są wszystkie komponenty wymagane do eksploatacji kontroli procesu zrywania. Czas trwania analizy dla jednego procesu osadzania wynosi przy tym mniej niż 1µs. Wynik jest pokazywany bezpośrednio na urządzeniu poprzez czerwoną lub zieloną diodę świecącą i opcjonalnie poprzez sygnał akustyczny. Obok tej pojedynczej analizy jest również zintegrowana w systemie analiza zbiorcza dla całego elementu konstrukcyjnego. Urządzenie gromadzi ponad 260.000 danych procesu osadzania, które mogą zostać wywołane w dowolnym punkcie czasowym. Dodatkowo system rozpoznaje rodzaje błędów i gromadzi je do analizy i usunięcia przyczyn ich wystąpienia. Narzędzia mogą być eksploatowane samowystarczalnie (bez dodatkowego sterowania) lub być zintegrowane ze specyficznymi dla klienta urządzeniami.

TAURUS 1
(z pojemnikiem na zerwane trzpienie od PH 2000)
Nr kat. 756 0005

TAURUS 2
(z pojemnikiem na zerwane trzpienie od PH 2000)
Nr kat. 757 0018

TAURUS 3
(z pojemnikiem na zerwane trzpienie od PH 2000)
Nr kat. 758 0011

TAURUS 4
(z pojemnikiem na zerwane trzpienie od PH 2000)
Nr kat. 759 0007

TAURUS 1
(z wyzwoleniem przez docisk)
Nr kat. 756 0021

TAURUS 2
(z wyzwoleniem przez docisk)
Nr kat. 757 0016

TAURUS 3
(z wyzwoleniem przez docisk)
Nr kat. 758 0005

TAURUS 4
(z wyzwoleniem przez docisk)
Nr kat. 759 0002

TAURUS 1 - 4
(z urządzeniem zliczającym nity)



TAURUS 1 - 4
(z kontrolą procesu osadzania)



TAUREX 1 - 6

**Seria urządzeń TAURUS
ze zdalnym przepływem sprężonego powietrza.
Wszechstronne zastosowanie przy trudnych
aplikacjach**



NOWOŚĆ

Zakres roboczy:

- nity zrywalne oraz strukturalne tzw. lock-bolts z siłą zrywającą trzpienia do 50kN;
- parametry techniczne oraz większość cech urządzeń serii Taurex są charakterystyczne dla narzędzi z serii **TAURUS**;
- długość pakietu węzowego 3 m

Dane techniczne:

Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: $\varnothing$ 6 mm (1/4")
Emisja hałasu: max. 79 dB
Wibracje: $< 2,9 \text{ m/s}^2$

Zalety:

- niska waga uchwytu ręcznego;
- proste i wygodne połączenie uchwytu ręcznego z urządzeniem poprzez pakiet węzowy; żadnego wycieku oleju czy uchodzącego powietrza;
- idealne dopasowanie do osadzania nitów w miejscach trudnodostępnych;
- zaprojektowany do instalacji na liniach produkcyjnych oraz na zautomatyzowanych stanowiskach pracy;
- urządzenie jest kompatybilne z dodatkowym wyposażeniem i akcesoriami stosowanymi dla serii **TAURUS** np.: z funkcją zdalnego sterowania, z urządzeniem zliczającym nity, z funkcją wyzwolenia przez docisk, etc.

Zestaw małych szczęk do przedłużonej głowicy do Taurus 1 i 2



NOWOŚĆ

Zakres roboczy:

- wszystkie nity Alu/Stal do $\varnothing$ 5 mm oraz Stal/Stal do $\varnothing$ 4 mm dla nitownic **TAURUS 1 i 2**
- idealne rozwiązanie w miejscach trudnodostępnych

Dane techniczne:

Długość: 100 mm
Średnica głowki: $\varnothing$ 18 mm²

do **TAURUS 1**
Nr kat. 756 1120

do **TAURUS 2**
Nr kat. 757 1077

do **TAUREX 1**
Nr kat. 764 0001

do **TAUREX 2**
Nr kat. 765 0001

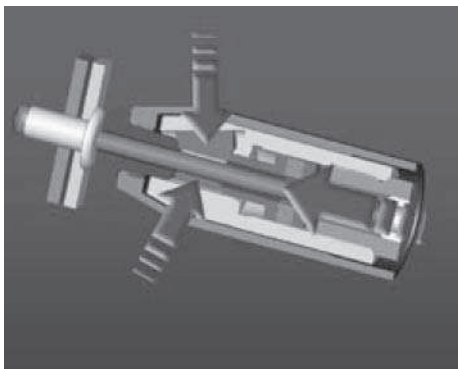
do **TAUREX 3**
Nr kat. 766 0001

do **TAUREX 4**
Nr kat. 767 0001

do **TAUREX 5**
Nr kat. 768 0001

do **TAUREX 6**
Nr kat. 769 0001

Nowoczesny mechanizm szczękowy:



Dużo więcej niż tylko szczęki

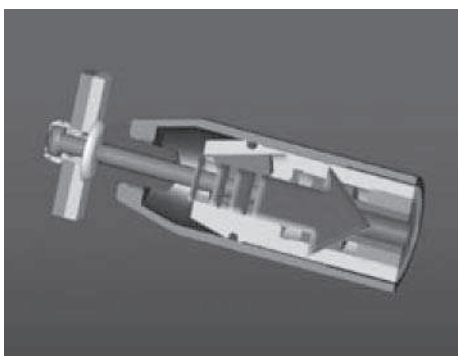
Wszystkie narzędzia z serii **TAURUS** są wyposażone w nowoczesny mechanizm szczękowy. Porównując z mechanizmem konwencjonalnym różnice są następujące:

- Niezależne położenie każdej ze szczęk w osobnym gnieździe szczękowym, uprzednio praca wszystkich szczęk odbywała się w jednym gnieździe;
- Mechanizm szczękowy nie jest już wyzwalany za pomocą sprężyny, w nowym mechanizmie sprężyna została zastąpiona sprężonym powietrzem. Moc wyzwalania w obecnym systemie jest 10 razy większa;
- Proces osadzania nita obejmuje dwa kroki w zasadzie nieodczuwalne dla operatora. Wyzwolenie sprężonego powietrza powoduje zacisk szczęk na trzpieniu, po czym następuje moment zaciągnięcia i osadzenia nita.

Powyższe cechy powodują niewymierne korzyści dla użytkownika:

- Zacisk szczęk jest tak mocny, że nie występuje poślizg szczęk na trzpieniu co pozwala na mocniejsze i dokładniejsze osadzenia nita;
- Nie dochodzi do ścierania się materiału z trzpienia co eliminuje zabrudzenia szczęk ich ewentualne zapychanie;
- Zużywanie się szczęk jest zredukowane do minimum.

Wymienione cechy wskazują, że wysoka jakość narzędzi **TAURUS** przy minimalnej konserwacji części i ich niewielkim zużyciu to czysta oszczędność.



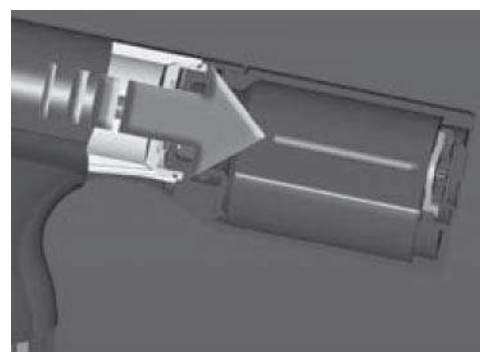
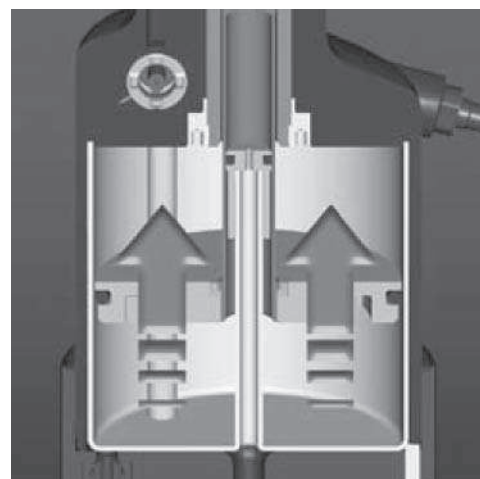
Oszczędność kosztów przez podwójne wykorzystanie sprężonego powietrza

Sprężone powietrze w podwójnej roli

Sprężone powietrze jest dość drogim źródłem energii pomimo jego szerokiego zastosowania w przemyśle jako uniwersalne źródło energii. Najlepszym sposobem na stosowanie sprężonego powietrza jest ekonomiczne jego wykorzystanie. Seria **TAURUS** jest najlepszą propozycją.

Sprężone powietrze używane do osadzania nitów jest równocześnie wykorzystywane do odsysania zerwanych trzpieni: oszczędność! Podwójne wykorzystanie sprężonego powietrza pozwala na odłączenie zasysania powietrza, które w innych urządzeniach jest niezbędne w momencie odsysania trzpienia: **oszczędność źródła jakim jest sprężone powietrze!** (zasysane powietrze zużywane jest w ilości 100 litrów na minutę).

Dla przykładu wyłączone zasysanie powietrza w urządzeniu **TAURUS 2**, przy nitowaniu 20 nitów na minutę w **68% oszczędza sprężane powietrze!**

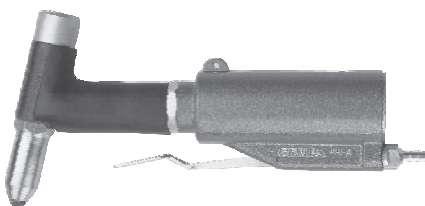


Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne

Deklaracja zgodności CE: Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie z dyrektywą EEC Nr 2006/42 EG

PH 1

Nr kat. 716 0011



Zakres roboczy:

do Ø 4 mm ze wszystkich materiałów
Nie zalecane do nitów szczelnych CAP
Stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga: 1,2 kg
Ciśnienie robocze: 6 bar
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Zużycie powietrza: 0,8-1,2 litra na nit
(0,2 litra powietrza sprężonego)
Siła osadzania: 5.200 N przy 5 barach
Skok roboczy: 15 mm

Wposażenie:

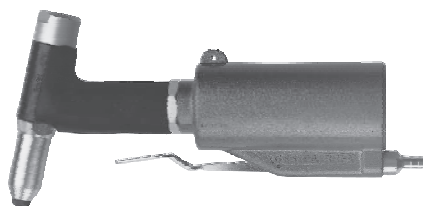
Końcówki:
16/24 (w pozycji roboczej)
16/18, 16/27, 16/29 (dołączone)
1 komplet szczęk, 1 pojemnik na zerwane
trzcienie, 1 klucz montażowy MSU i MSZ
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych

Szczęki (2-częściowe): PH 1

Nr kat. 705 2057

PH 2

Nr kat. 717 0017



Zakres roboczy:

od Ø 3 do 5 mm ze wszystkich materiałów
– Ø 2,4 mm z małą główką nitownicy
(Strona 43). Nie zalecane do nitów
szczelnych CAP Stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga: 1,3 kg
Ciśnienie robocze: 6 bar
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Zużycie powietrza: 1,2-1,8 litra na nit
(0,3 litra powietrza sprężonego)
Siła osadzania: 7.375 N przy 5 barach
Skok roboczy: 15 mm

Wposażenie:

Końcówki:
16/32 (w pozycji roboczej)
16/24, 16/27, 16/29, 16/36 (dołączone)
1 komplet szczęk, 1 pojemnik na zerwane
trzcienie, 1 Klucz montażowy MSU i MSZ
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych

Szczęki (3-częściowe): PH 2, PH 2000

Nr kat. 710 2151

PH 2000

Nr kat.
715 0016



Zakres roboczy:

od Ø 3,0 do 6,4 mm ze wszystkich
materiałów – Ø 2,4 mm z małą główką
nitownicy (Strona 43)

Dane techniczne:

Waga: 1,9 kg
Ciśnienie robocze: 6 bar
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Zużycie powietrza: 2,8-3,6 litra na nit
(0,6 litra powietrza sprężonego)
Siła osadzania: 10.000 N przy 5 barach
Skok roboczy: 22 mm

Wposażenie:

Końcówki:
16/32 (w pozycji roboczej)
16/24, 16/27, 16/29, 16/36, 16/40,
16/45 (dołączone)
1 x szczęki, 1 wyrzutnik powietrza (Nr 896)
1 Klucz montażowy MSU
1 Wkrętak ampułowy z końcówką kulową
SW 2,5; 1 Butelczka do uzupełniania oleju
z olejem hydraulicznym
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych

VAS (Urządzenie do odsysania trzpieni)



(Opis patrz strona 43)

PH 1 montowane z VAS
Nr kat. 716 0070

PH 2 montowane z VAS
Nr kat. 717 0033

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne

Deklaracja zgodności CE: Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie z dyrektywą EEC Nr 98/37 EG

PH 2000-BT (tylko dla nitów BULB-TITE®)

Nr kat. 715 0040

Zakres roboczy:

do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów

Dane techniczne:

Patrz PH 2000

Wypożyczenie:

Końcówki:

16/32 BT (w pozycji roboczej)
16/26 BT, 16/42 BT, 16/48 BT (dołączone)
1 Rurka dyszy Nr 8080 a (zamontowana)
1 Rurka dyszy Nr 8080 b (dołączona)
1 Klucz montażowy MSU
1 Wkrętak ampułowy z końcówką kulową SW 2,5
1 Buteleczka do uzupełniania oleju z olejem hydraulicznym
1 Wyrzutnik powietrza (Nr 896)
Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

Szczęki (3-częściowe): PH 2000-BT

Nr kat. 715 1527

PH 2-VK

Nr kat. 717 0068



Zakres roboczy:

do Ø 4 mm Alu, Stal i Miedź

Dane techniczne:

Waga: 1,3 kg
Ciśnienie robocze: 6 bar
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Zużycie powietrza: 1,2-1,8 litra na nit (0,3 litra powietrza sprężonego)
Siła osadzania: 5.200 N przy 5 barach
Skok roboczy: 14 mm

Wypożyczenie:

Końcówki: 10/24 (w pozycji roboczej), 10/18, 10/27 (dołączone), 1 pojemnik na zerwane trzpienie, 1 Klucz montażowy MSU i MSZ, Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

VK: skrócone wykonanie główki pistoletu do nitowań w miejscach trudno dostępnych

Szczęki (2-częściowe): PH 2-VK

Nr kat. 705 2057

PH Axial

Nr kat. 770 0008



Zakres roboczy:

od Ø 4 do 5 mm Stal – Ø 2,4 - 3,2 mm z małą główką nitownicy (Strona 41)

Dane techniczne:

Waga: 1,8 kg
Ciśnienie robocze: 6 bar
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Zużycie powietrza: 1,2-1,8 litra na nit (0,3 litra powietrza sprężonego)
Siła osadzania: 7.375 N przy 5 barach
Skok roboczy: 15 mm

Wypożyczenie:

Końcówki:

16/32 (w pozycji roboczej)
16/24, 16/27, 16/29 (dołączone)

Tuleja naciskowa z rurką dyszy redukującą - część nr 125 - do nitów zrywalnych Ø 4 mm Alu i miedź

Wąż odprowadzający z mufką przyłączeniową do zerwanych trzpieni

Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

Szczęki (3-częściowe): PH-Axial

Nr kat. 710 2151

Przyporządkowanie końcówek: narzędzia PH

Ø nita	Materiał nita	PH 1	PH 2	PH 2-VK	PH-Axial	PH 2000	PH 2000-BT
2,4	Alu	16/18	10/18*	10/18	10/18*	10/18*	–
3,2	CAP-Alu, CAP-Cu	16/18	10/18*	10/18	10/18*	10/18*	–
3 i 3,2	Alu, Cu, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Alu/Alu, PG-Alu, PG-Stal	16/24	10/24*	10/24	10/24*	10/24*	–
4	Alu, Cu, CAP-Alu, CAP-Cu	16/24	16/24	10/24	16/24	16/24	–
4	PG-Alu, Stal, Alu/Alu	16/27	16/27	10/27	16/27	16/27	–
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG-Stal	16/29	16/29	–	16/29	16/29	–
5 i 4,8	Alu, CAP-Alu, CAP-Cu, PG-Alu	–	16/29	–	16/29	16/29	–
5 i 4,8	Stal, Alu/Alu	–	16/32	–	16/32	16/32	–
5 i 4,8	Stal nierdzewna, Stinox, PG-Stal	–	16/36	–	–	16/36	–
6	Alu	–	–	–	–	16/36	–
6	Stal	–	–	–	–	16/40	–
6,4	Alu, PG-Alu	–	–	–	–	16/40	–
6,4	Stal, Alu/Alu	–	–	–	–	16/45	–

4	Tworzywo sztuczne	–	–	–	–	16/30K	–
5	Tworzywo sztuczne	–	–	–	–	16/35K	–
6	Tworzywo sztuczne	–	–	–	–	16/40K	–

4,8	wszystkie MEGA GRIP®	–	–	–	–	16/31MG	–
6,4	wszystkie MEGA GRIP®	–	–	–	–	16/41MG**	–

4	wszystkie BULB-TITE®	–	–	–	–	–	16/26BT
5,2	wszystkie BULB-TITE®	–	–	–	–	–	16/32BT
6,3	wszystkie BULB-TITE®	–	–	–	–	–	16/42BT
7,7	wszystkie BULB-TITE®	–	–	–	–	–	16/48BT

* Wymagana mała główka szczęk (patrz strona 43)

** wymagany zestaw do przezbiorzenia (715 9714)

Przyporządkowanie końcówek wg numerów katalogowych

Opis	Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy	Opis	Nr katalogowy
10/18	705 1182	16/18	717 1196	16/30 K	714 1300	16/31 MG	717 9669
10/24	705 1247	16/24	717 1234	16/35 K	714 1351	16/41 MG	717 9677
		16/27	717 1277	16/40 K	714 1408		
		16/29	717 1293				
		16/32	717 1323				
		16/36	717 1366				
		16/40	717 1390				
		16/45	717 1455				

Wypożyczenie specjalne do nitowni

VAS

Nr kat. 728 0017

Urządzenie do odsysania

zrywanych trzpieni

VAS dla PH 1 i PH 2

Urządzenie odsysa po zanitowaniu zrywany trzpień i transportuje go samoczynnie do pojemnika na zerwane trzpienie. Kolejną korzyścią jest to, iż nit wprowadzony do końcówki jest mocno trzymany w mechanizmie szczękowym również, gdy główka nitownicy jest w pozycji pionowej skierowanej w dół. Urządzenie do odsysania próżniowego jest dostarczane jako kompletny zestaw montażowy i może zostać zamontowane również później na już posiadanych narzędziach pneumatycznych GESIPA.

Dane techniczne:

Waga zestawu montażowego:: 430 g
Ciśnienie robocze: 4-6 bar

Wypożyczenie:

1 Wyrzutnik powietrza (część nr 896)
1 Klucz montażowy MSU
Instrukcja konserwacji z listą części zamiennych

Główka kątowa do PH 1 i PH 2

do nitowań w miejscach trudno dostępnych oraz w obrębie narożników.

Część nr 99 (ze szczękami 2-częściowymi)

Nr kat. 704 0016

Część nr 199 (ze szczękami 3-częściowymi)

Nr kat. 704 0024

Zestaw z małą główką do nitów o małej średnicy dla PH1, PH 2, PH 2000 i PH-Axial

ze zredukowaną średnicą tulei stalowej (20 mm) i szczękami 2-częściowymi

Zakres roboczy:

do Ø 4 mm Stal nierdzewna i Ø 5 mm Alu

Część nr 198 (PH 1, PH 2)

Nr kat. 717 1986

Część nr 898 (PH 2000)

Nr kat. 715 8971

Część nr 298 (PH Axial)

Nr kat. 770 2981

Wypożyczenie:

Standard: Kończówka 10/24
(do wyboru również z końcówką 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)

Element przedłużający

Do nitowania w miejscach głęboko położonych i trudno dostępnych

dla PH 1, PH 2

Nr kat. 717 1641 (100 mm)

dla PH 2000

Nr kat. 715 9994 (100mm)

dla AccuBird®

Nr kat. 725 2293 (100mm)

dla PowerBird®

Nr kat. 724 3278 (100mm)

dla TAURUS 1

Nr kat. 756 2013 (50mm)

Nr kat. 756 2015 (100mm)

dla TAURUS 2

Nr kat. 757 1016 (50mm)

Nr kat. 757 1019 (100mm)

dla TAURUS 3 i 4

Nr kat. 758 1021 (50mm)

Nr kat. 758 1023 (100mm)

Kończówka uniwersalna do nitowni HN 2, PH1, PH 2, PH 2000 i AccuBird®

Kończówka uniwersalna zastępuje pięć różnych końcówek.

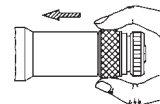
Zintegrowane w tulei stalowej jarzmo obrotowe pozwala na szybkie i łatwe ustawienie wielkości końcówki bez konieczności użycia specjalnych narzędzi.

Zakres roboczy:

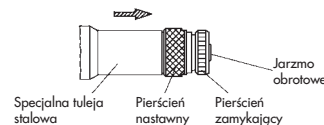
Od Ø 2,4 do 5 mm, nity zrywalne z Alu, Miedź i Stal oraz do Ø 4 mm ze stali nierdzewnej

Obsługa:

Uruchomić proces ciągnięcia w nitownicy trzymając wciśnięty wyzwalacz. Następnie cofnąć do oporu pierścieni nastawczy.



Poprzez obrót jarzma obrotowego ustawić odpowiednią wielkość otworu. Po zwolnieniu wyzwalacza nitownicy jarzmo obrotowe zostanie automatycznie zablokowane poprzez powracający do punktu wyjścia mechanizm szczękowy.



Kończówka uniwersalna składa się ze: specjalnej tulei stalowej, kompletnego pierścienia nastawnego, jarzma obrotowego i pierścienia zamykającego.

Dla HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA i PH 2000
Kończówka uniwersalna – 16
Nr kat. 717 1188

Dla AccuBird®
Kończówka uniwersalna – 17
Nr kat. 725 1637

Automat do nitowania GAV

**W pełni zautomatyzowane
urządzenie do nitów zrywalnych
dla produkcji przemysłowej**

Deklaracja zgodności CE:

Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie
z dyrektywą EEC Nr 98/37 EG

GAV-8000

z elektroniczną kontrolą
sterowania
oraz zintegrowaną
kontrolą procesu
osadzania

Nr kat. 719 0008

Kalkulacja ceny urządzenia
odbywa się po dostarczeniu
przez Klienta wymaganych
informacji technicznych.



Zakres roboczy:

Nity zrywalne od $\varnothing$ 2,4 mm do 6,4 mm z Alu, Miedź i do $\varnothing$ 6 mm ze stali,
oraz do $\varnothing$ 5 mm ze stali nierdzewnej. Długość sworznia tulejki do 30 mm.

Zalety produktu:

Wydajność:

- Dzięki automatycznemu podawaniu nitów ok. 50% oszczędności czasu i kosztów w porównaniu z konwencjonalnymi narzędziami nitującymi.

Zalety obsługi:

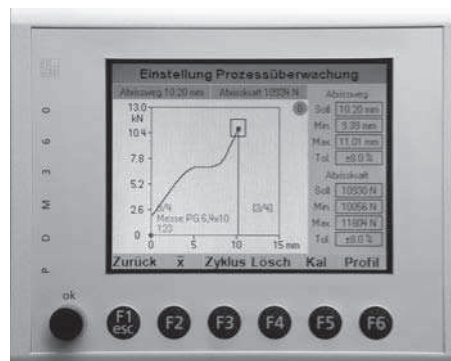
- Do obsługi nie jest wymagany specjalistyczny personel
- Zasięg pistoletu do nitowania do 4,5 m dzięki długiemu pakietowi węży
- Możliwe zintegrowanie w całkowicie zautomatyzowane urządzenia produkcyjne

Zalety zastosowania:

- Ciągła kontrola funkcjonowania i wizualizacja najważniejszych kroków procesu
- Zintegrowane usuwanie trzpieni poprzez system próżniowy
- Złącze standardowe dla zewnętrznego sterowania

Nowości w porównaniu z GAV-7000:

- Całkowicie nowe elektroniczne sterowanie urządzenia
- Zintegrowana kontrola procesu osadzania
- Wizualizacja funkcji urządzenia i analizy procesu dzięki wyświetlaczowi
- Intuicyjna obsługa i ustawianie poprzez przyciski nawigacyjne i funkcjonalne
- Uproszczona diagnoza błędów i konserwacja



GAV-7000 elektroniczny

Zakres zastosowania jak przy GAV-8000,
jednakże bez zintegrowanej kontroli procesu osadzania

Nr kat. 719 0026

Nitownice ręczne do nitonakrętek

GBM 10



GBM 10 – M5	Nr kat. 720 0013
GBM 10 – M4	Nr kat. 720 0056
GBM 10 – M6	Nr kat. 720 0064

Zakres roboczy:

od M 3* do M 6 Alu
oraz do M 5 Stal, mosiądz i stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga:	600 g
Długość całkowita:	260 mm

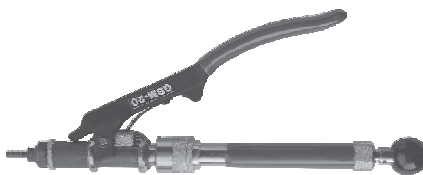
Wposażenie:

Standard:
Trzpień gwintowany i końcówka M 5
(do wyboru również z M 4 **lub** M 6)
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych
Tabela skoku

Trzpień gwintowany i końcówki:

Opis	Nr katalog.	
Trzpień gwintowany M4	720 2407	
Trzpień gwintowany M5	720 2504	
Trzpień gwintowany M6	720 2601	
Końcówka M4	720 2415	
Końcówka M5	720 2512	
Końcówka M6	720 2628	

GBM 20



GBM 20 – M5	Nr kat. 721 0019
GBM 20 – M4	Nr kat. 721 0027
GBM 20 – M6	Nr kat. 721 0035

Zakres roboczy:

od M 3* do M 6 Alu
i do M 5 Stal, mosiądz i stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga:	900 g
Długość całkowita:	360 mm

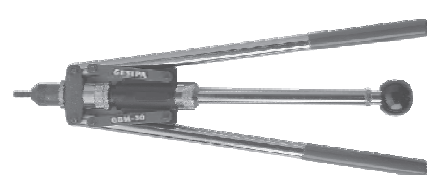
Wposażenie:

Standard:
Trzpień gwintowany i końcówka M 5
(do wyboru także z M 4 **lub** M 6)
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych
Tabela skoku

Trzpień gwintowany i końcówki:

Opis	Nr katalog.	
Trzpień gwintowany M3	721 2305	
Trzpień gwintowany M4	721 2402	
Trzpień gwintowany M5	721 2496	
Trzpień gwintowany M6	721 2607	
Końcówka M3	721 2313	
Końcówka M4	721 2410	
Końcówka M5	721 2518	
Końcówka M6	721 2615	

GBM 30



GBM 30 – M6	Nr kat. 722 0014
GBM 30 – M5	Nr kat. 722 0022
GBM 30 – M8	Nr kat. 722 0030
GBM 30 – M10	Nr kat. 722 0049

Zakres roboczy:

od M 3* do M 10 Alu i Stal
i do M8 mosiądz i stal nierdzewna

Dane techniczne:

Waga:	1,8 kg
Długość całkowita:	470 mm

Wposażenie:

Standard:
Trzpień gwintowany i końcówka M 6
(do wyboru także z M 5, M 8 **lub** M 10)
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych
Tabela skoku

Trzpień gwintowany i końcówki:

Opis	Nr katalog.	
Trzpień gwintowany M5	722 2505	
Trzpień gwintowany M6	722 2602	
Trzpień gwintowany M8	722 2807	
Trzpień gwintowany M10	722 2904	
Końcówka M5	722 2513	
Końcówka M6	722 2610	
Końcówka M8	722 2815	
Końcówka M10	722 2912	

* Trzpień gwintowany i końcówka M3 (GBM 30 również M4) dostępne jako oprzyrządowanie dodatkowe

FireFly

Połączenie siły i jakości w osadzaniu nitonakrętek

Sprawdzona zasada działania wykorzystana już przez GESIPA
w nitownicy ręcznej do nitów - Flipper.

Zakres roboczy:

Ø M3 do M6 Aluminium
Ø M3 do M5 Stal

Dane techniczne:

Całkowity skok: 9 mm
Pojedynczy skok: 1,8 mm
Waga: 750 g

Trzpień gwintowany i końcówki:

Opis	Nr katalog.	
Trzpień gwintowany M3	702 1015	
Trzpień gwintowany M4	702 1014	
Trzpień gwintowany M5	702 1013	
Trzpień gwintowany M6	702 1026	
Końcówka M3	702 1008	
Końcówka M4	702 1007	
Końcówka M5	702 1006	
Końcówka M6	702 1010	



Nitownica **FireFly** z końcówką i trzpieniem M5
w plastikowym pudełku, 2 Mini opakowania nitonakrętek
alumiowych M4 i M5, dodatkowo końcówka i trzpień M4
oraz instrukcja obsługi oraz tabela skoku.

Nr kat. 752 0001



Zakres roboczy:

Nitonakrętki do M 10 Alu, do M 8
stal i do M 6 stal nierdzewna

Wposażenie:

Trzpień gwintowany i końcówka M 6
(w pozycji roboczej)
1 Klucz ampulowy
Trzpień gwintowany i końcówka M 4 i M 5
(w magazynku)

Dane techniczne:

Waga: 2,1 kg (z akumulatorem)
Siła osadzania: 13.000 N
Napięcie: 14,4 V

Ładowarka do szybkiego ładowania akumulatora

14,4 V Li-Ion

Nr kat. 725 1134



Dane techniczne:

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Czas ładowania: ok. 1 godz. (pełne ładowanie)
Waga: 0,45 kg

Akumulator

Nr kat. 725 1045

Waga: 0,33 kg

14,4 V

1,3 Ah

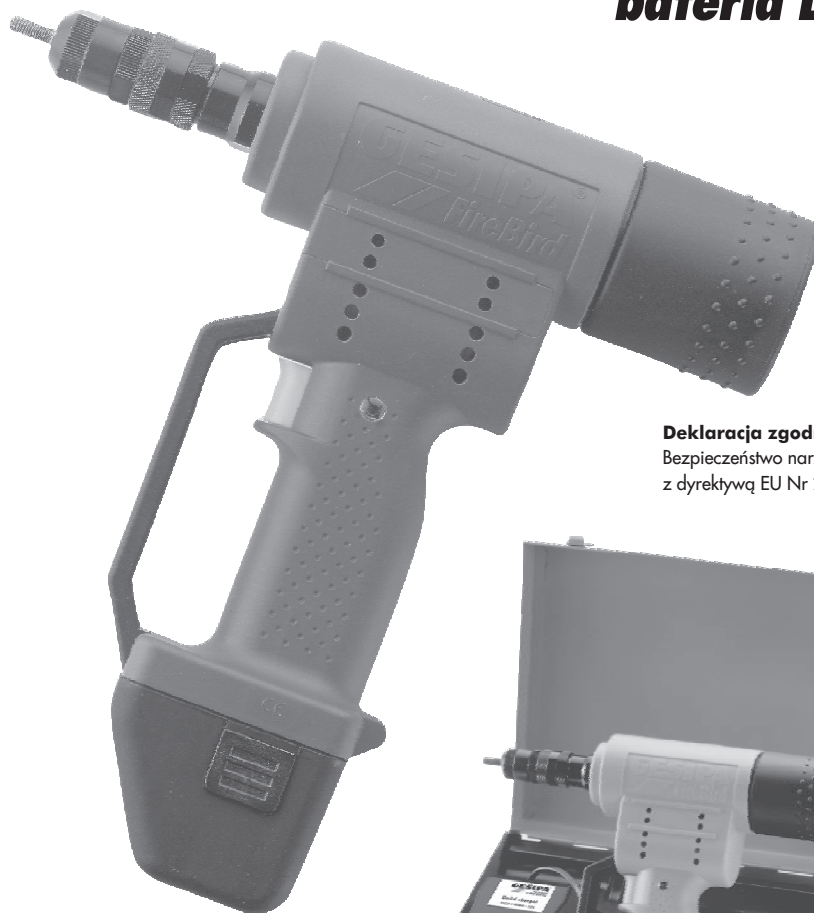
(Li-Ion)



Akumulator Power 14,4 V

2,6 Ah (Li-Ion) Nr kat. 725 1049

dostarczane jako oprzyrządowanie dodatkowe



Deklaracja zgodności CE:

Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie
z dyrektywą EU Nr 2006/42 EG

**FireBird® + 1 akumulator 14,4V
+ 1 ładowarka,
w walizce**

Nr kat. 726 0032



Wydajność na jedno ładowanie akumulatora / trzpień gwintowany i końcówki

Nitonakrętka - gwint wewnętrzny	Materiał	Ilość sztuk na 1 ładowanie akumulatora ok.	Numer katalogowy Trzpień gwintowany	Kończówki
M 3	Alu	480	726 2019*	726 2086*
M 3	Stal/Stal nierdz.	440		
M 4	Alu	420	726 2027	726 2094
M 4	Stal/Stal nierdz.	380		
M 5	Alu	380	726 2035	726 2108
M 5	Stal/Stal nierdz.	320		
M 6	Alu	320	726 2043	726 2116
M 6	Stal/Stal nierdz.	240		
M 8	Alu	270	726 2051*	726 2124*
M 8	Stal	140		
M 10	Alu	240	726 2078*	726 2132*

* dostępne jako oprzyrządowanie dodatkowe.

FireFox

- nowoczesne rozwiązanie

Nitownica FireFox wyznacza nowe standardy w dziedzinie osadzania nitonakrętek. Narzędzie może kontrolować zarówno skok roboczy jak i siłę osadzania nitonakrętki. Szczególnie siła osadzania zapewnia bezpieczne mocowanie nitonakrętki w otworze, przy jednoczesnym zachowaniu nienaruszonego materiału aplikacji oraz gwintu wewnętrznego co skutkuje wysokim bezpieczeństwem procesu.

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek

NOWOŚĆ

Deklaracja zgodności CE:

Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie z dyrektywą EU Nr 2006/42 EG



Zakres roboczy:

Nitonakrętki od M 3 do M 10
ze wszystkich materiałów
M12 Alu i Stal

Dane techniczne:

Waga: 2,4kg
Skok regulowany, max: 10 mm
Siła osadzania: 18.000 N przy 5 barach
Ciśnienie robocze: 5-7 bar
Przyłącze węża: Ø 6 mm (1/4")

Oprzętdowanie:

2 podwójne klucze montażowe
SW 24/27
1 Wkrętak sześciokątny SW 4
1 Butelecza do uzupełniania oleju
z olejem hydraulicznym
1 Butelecza oleju hydraulicznego
Instrukcja obsługi z listą części
zamiennych

Oprzętdowanie:

Standard:
Trzpień gwintowany i końcówka M 6
(do wyboru również z M 3, M 4, M 5, M 8,
M10 lub M 12)

Wposażenie specjalne:

- Adapter do zastosowania przy śrubach imbusowych (sześciokątnych) DIN EN ISO 4762 jako zamiennik trzpienia gwintowanego,
- Adapter do osadzania nitowkrętów od M4 do M12,
- Końcówki i trzpień z głowicą UNF/UNC
- Kompletny zestaw trzpieni i końcówek we wszystkich rozmiarach

Trzpień gwintowany:

Opis	Nr katalog.	
Trzpień gwintowany M3	772 1046	
Trzpień gwintowany M4	772 1047	
Trzpień gwintowany M5	772 1048	
Trzpień gwintowany M6	772 1049	
Trzpień gwintowany M8	772 1050	
Trzpień gwintowany M10	772 1051	
Trzpień gwintowany M12	772 1052	

Trzpień gwintowany:

Opis	Nr katalog.	
Końcówka M3	772 1053	
Końcówka M4	772 1054	
Końcówka M5	772 1055	
Końcówka M6	772 1056	
Końcówka M8	772 1057	
Końcówka M10	772 1058	
Końcówka M12	772 1059	

FireFox – M6

Nr kat. 772 0001

FireFox – M3

Nr kat. 772 0002

FireFox – M4

Nr kat. 772 0003

FireFox – M5

Nr kat. 772 0004

FireFox – M8

Nr kat. 772 0005

FireFox – M10

Nr kat. 772 0006

FireFox – M12

Nr kat. 772 0007

GBM 95

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek

Zakres roboczy:

od M 3 do M 10 ze wszystkich materiałów

Dane techniczne:

Waga: 2,3kg
Ciśnienie robocze: 6 bar
Przyłącze węża: Ø 6 mm (1/4")
Zużycie powietrza: ok. 8 litrów
na proces osadzania
Siła osadzania: 15.700 N (1.600 kp)

Oprzętdowanie:

1 Klucz montażowy MSU
1 Wkrętak sześciokątny SW 4
1 Wkrętak z głowicą kulistą SW 2,5
1 Rurka montażowa
1 Klucz hakowy Ø 42
1 Butelczka do uzupełniania oleju
z olejem hydraulicznym

Wyposażenie:

Standard:
Trzpień gwintowany i końcówka M 6
(do wyboru również z M 3, M 4, M 5, M 8
lub M 10)
Instrukcja konserwacji z listą części
zamiennych
Tabela skoku



Deklaracja zgodności CE:

Bezpieczeństwo narzędzi zgodnie
z dyrektywą EU Nr 2006/42 EG

GBM 95

GBM 95 – M6	Nr kat. 727 0143
GBM 95 – M3	Nr kat. 727 0208
GBM 95 – M4	Nr kat. 727 0194
GBM 95 – M5	Nr kat. 727 0186
GBM 95 – M8	Nr kat. 727 0178
GBM 95 – M10	Nr kat. 727 0151

Trzpień gwintowany:

Opis	Nr katalog.	
Trzpień gwintowany M3	727 9108	
Trzpień gwintowany M4	727 9116	
Trzpień gwintowany M5	727 9124	
Trzpień gwintowany M6	727 9132	
Trzpień gwintowany M8	727 9140	
Trzpień gwintowany M10	727 9159	

Końcówki:

Opis	Nr katalog.	
Końcówka M3	727 9167	
Końcówka M4	727 9175	
Końcówka M5	727 9183	
Końcówka M6	727 9191	
Końcówka M8	727 9205	
Końcówka M10	727 9213	

Zestaw do nitonakrętek



Zawartość:

1 nitownica GBM 10 z trzpieniem
gwintowanym i końcówką M 5
oraz dodatkowe trzpień gwintowane
i końcówki M 4 i M 6.

Różne nitonakrętki

– wymiary M 4 do M 6 z aluminium
do grubości materiału nitowanego
0,25 do 3 mm.

Nr kat. 753 0013

Program dla majsterkowiczów

Nitownica ręczna NTS



Nr kat. 703 0029

Do bezproblemowego zrywania nitów jednostronnie zrywalnych. Wąska głowica do miejsc trudno dostępnych. Sprężyna otwierająca do samoczynnego wyrzucania zerwanych trzpieni.

Zestaw do nitowania Nietboy

Nr kat. 755 0014



Nitownica ręczna NTS w praktycznej walizeczce do której załączone są: 1 wiertło śrubowe, 100 nitów zrywalnych Ø 4 mm (krótkich, średnich, długich) oraz podkładki i prospekt informacyjny.

Zestaw nitów

Nr kat. 639 1109



Zawartość:
100 Nitów zrywalnych
Alu/Stal:
Ø 4 mm
x 6, x 8, x 12

Zestaw serwisowy

Nr kat. 639 2016



Zawartość:
50 sztuk podkładek Ø 3,1 i 4,1 mm oraz po jednym wiertle Ø 3,1 i 4,1 mm.

Nity zrywalne w opakowaniu Mini-Pack

18 najbardziej typowych nitów zrywalnych Alu/Stal, Stal/Stal i Miedź/Brąz w atrakcyjnych małych opakowaniach.



Mini opakowania są dostarczane w praktycznym **kartonie zbiorczym*** zawierającym po 10 opakowań.

Alu/Stal

Sworzeń nita Ø	Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr katalogowy	Ilość sztuk w opak.
3	6	1 - 3	630 4206	100
3	8	3 - 6	630 4214	100
3	12	6 - 9	630 4222	100
4	6	1 - 3	630 4230	100
4	8	3 - 6	630 4249	100
4	12	6 - 9	630 4257	100
5	6	1 - 3	630 4265	50
5	10	3 - 6	630 4273	50
5	12	6 - 9	630 4281	50

Stal/Stal

Sworzeń nita Ø	Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr katalogowy	Ilość sztuk w opak.
3	6	1 - 3	631 3108	100
3	10	3 - 6	631 3116	100
3	12	6 - 9	631 3124	100
4	6	1 - 3	631 3132	100
4	10	3 - 6	631 3140	100
4	12	6 - 9	631 3159	100

Miedź/Brąz

Sworzeń nita Ø	Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr katalogowy	Ilość sztuk w opak.
4	6	1 - 3	635 3010	50
4	10	3 - 6	635 3029	50
4	12	6 - 9	635 3037	50

PolyGrip Alu/Stal

Sworzeń nita Ø	Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr katalogowy	Ilość sztuk w opak.
3,2	8	0,5 - 5	670 4073	100
3,2	11	3 - 8	670 4080	100
4	10	0,5 - 6,5	670 4090	100
4	17	7 - 13	670 4100	50
4,8	10	0,5 - 6,5	670 4110	50
4,8	17	6,5 - 13	670 4120	50

* Dostarczane tylko w pełnych kartonach zbiorczych!

Nitownica ręczna do nitonakrętek GBM 5

Nr kat. 723 0028



Proste ustawianie skoku. Szybka wymiana trzpieni gwintowanych bez narzędzi. Obudowa szczęk: odlew aluminiowy o wysokiej jakości. Ramiona nitownicy: kuta stal.

Nitonakrętki w opakowaniu Mini-Pack



GBM-Mini-Pack Nitonakrętki **Alu** w opakowaniu typu: „blister”.

Zawartość	Opis	Grubość materiału nitowanego od - do mm	Nr katalogowy
20 sztuk	M 4 krótkie	0,25 - 3,0	639 4000
20 sztuk	M 4 długie	2,5 - 4,5	639 4019
15 sztuk	M 5 krótkie	0,25 - 3,0	639 4027
15 sztuk	M 5 długie	2,5 - 5,0	639 4035
8 sztuk	M 6 krótkie	0,25 - 3,5	639 4043
7 sztuk	M 6 długie	3,0 - 5,5	639 4051

Zestaw nitonakrętek

Nr kat. 639 4094



Zawartość:
Trzpień gwintowany M 4 i M 5 do GBM oraz 8 nitonakrętek M4 i M5 krótkich i długich

PolyGrip Alu/Stal z dużym łbem K16

Sworzeń nita Ø	Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr katalogowy	Ilość sztuk w opak.
4,8	10	0,5 - 6,5	670 4130	25
4,8	17	6,5 - 13	670 4140	25