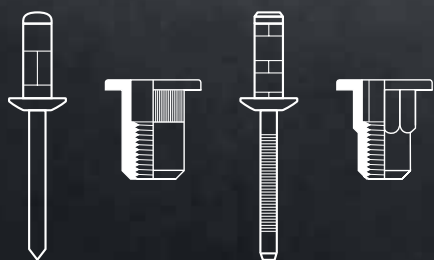


Nitów
Nitonakrętek
Katalog



Masterfix Poland nie bierze odpowiedzialności za błędy w katalogu wynikające z tłumaczenia tekstu. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z działem sprzedaży.

Najnowszą wersję niniejszego katalogu można przejrzeć i pobrać na stronie www.masterfix.com

Masterfix - wszystkie nity pod jednym dachem

Produkty Masterfix tworzą wiodące na rynku europejskim techniki profesjonalnego nitowania. Na świetną reputację zapracowaliśmy oferując do sprzedaży szeroki zakres wysokiej jakości nitów, nitonakrętek i nitotrzpieni w prawdziwie konkurencyjnych cenach. Jednocześnie, utrzymywanie stałych zapasów magazynowych sprawia, że jesteśmy dla naszych klientów niezawodni. Dotyczy to również innej gamy naszych produktów - ręcznych i pneumatycznych narzędzi..

Nasz sukces to rezultat ponad dwudziestoletniego doświadczenia w przemyśle. Skupiliśmy się na dostarczaniu szerokiego asortymentu towarów wyłącznie przy pomocy dystrybutorów nitów i dodatkowych narzędzi. W ten sposób staliśmy się wiodącą marką w dziedzinie usług i napraw w małych i średnich zakładach przemysłowych.

Sprzedaż i Marketing

Grupa Masterfix prowadzi działalność w całej Europie, posiada swoje oddziały w Niemczech, Hiszpanii, Polsce i Wielkiej Brytanii. Siedziba znajduje się w Holandii. Na początku roku 2006 otworzyliśmy również nasze pierwsze biuro w Stanach Zjednoczonych.

Nasze międzynarodowe zespoły zajmujące się sprzedażą pozostają ze sobą i naszymi klientami w bliskich kontaktach. Umożliwia to nam ciągłe monitorowanie i ocenę sytuacji rynkowej. Dzięki temu możemy utrzymać wysoką pozycję w branży. Poprzez takie działanie dostarczamy naszym klientom dobrze zrównoważony i pożyteczny program dostosowany do potrzeb rynkowych i gotowy na wyzwania przyszłości

W międzynarodowych centrach obsługi klienta firmy Masterfix oraz w biurach regionalnych pracują dobrze wyszkoleni, władający wieloma językami profesjonalści.

Nasze Międzynarodowe Centrum Szkoleń często odwiedzają techniczni i handlowi przedstawiciele naszych klientów. Tutaj uczą się technik nitowania, mają możliwość zobaczenia praktycznych przykładów szerokiego zastosowania naszych produktów.

Masterfix



Badania i rozwój

Fakt, że posiadamy własny wydział badania i rozwój umożliwia nam przełożenie życzeń naszych klientów oraz zapotrzebowania rynku na nowe produkty o pożytecznym zastosowaniu. Ponad dwadzieścia lat temu nawiązaliśmy relacje biznesowe z niezawodnym partnerem z Dalekiego Wschodu, co zaowocowało stworzeniem przedsięwzięcia typu joint venture. Dzięki temu jesteśmy w stanie dostarczać szeroki asortyment produktów o wysokim stopniu zaawansowania technicznego i dużej wydajności ekonomicznej. Wprowadzenie na rynek europejski nita szczelnego w 1985 było jedną z pierwszych innowacji firmy Masterfix, natomiast wprowadzenie ręcznego narzędzia EZM 12 z opatentowanym systemem (transission power energy) jest jednym z naszych najnowszych osiągnięć. Pracujemy nieustannie, aby dostarczać naszym klientom niezawodną linię nitów i nitonakrętek oraz zaawansowaną i praktyczną linię opatentowanych narzędzi ręcznych i pneumatycznych.

www.masterfix.com

Na naszej stronie internetowej dostępne są informacje o naszej działalności w sześciu różnych językach. Można tam również znaleźć dane techniczne dotyczące wszystkich naszych produktów. Na stronie znajdują się też aktualności, porady praktyczne, wiadomości o uczestnictwie w targach międzynarodowych oraz informacje dotyczące firmy i całej branży.



Masterfix



					nit
multigrip	MFX 1001	PLIA	DH	Alu./Stal	10
	MFX 1002	PLIA	LH	Alu./Stal	11
	MFX 1003	PLIA	ELH	Alu./Stal	12
	MFX 1004	PLIA	CSH	Alu./Stal	13
	MFX 1171	PLIA	DH	Alu.(biały)/Stal	14
	MFX 1181	PLIA	DH	Alu.(czarny)/Stal	15
	MFX 1441	PLIA	DH	Alu./Stal nierdzewna	16
	MFX 1443	PLIA	ELH	Alu./Stal nierdzewna	17
	MFX 1444	PLIA	CSH	Alu./Stal nierdzewna	18
	MFX 1451	PLIA	DH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	19
	MFX 1461	PLIA	DH	Stal/Stal	20
otwarte	MFX 1031	Otwarte	DH	Alu./Stal	22
	MFX 1032	Otwarte	LH	Alu./Stal	25
	MFX 1033	Otwarte	ELH	Alu./Stal	26
	MFX 1034	Otwarte	CSH	Alu./Stal	27
	MFX 1021	Otwarte	DH	Alu./Alu.	28
	MFX 1071	Otwarte	DH	Alu./Stal nierdzewna	29
	MFX 1041	Otwarte	DH	Stal/Stal	30
	MFX 1044	Otwarte	CSH	Stal/Stal	32
	MFX 1051	Otwarte	DH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	33
	MFX 1052	Otwarte	LH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	34
	MFX 1541	Otwarte	DH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	35
	MFX 1054	Otwarte	CSH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	36
	MFX 1101	Otwarte	DH	Miedz/Stal	37
	MFX 1151	Otwarte	DH	Miedz/Braz	38
specjalne	MFX 1301	Rozwidlony	DH	Alu./Stal	40
	MFX 1361	TRIFORM	DH	Alu./Alu.	41
	MFX 1601	Ryflowany	DH	Alu./Stal	42
	MFX 1803	HAMMERDRIVE wbijany	ELH	Alu./Stal nierdzewna	43
szczelne	MFX 1201	szczelne	DH	Alu./Stal	45
	MFX 1204	szczelne	CSH	Alu./Stal	46
	MFX 1211	szczelne	DH	Alu./Alu.	47
	MFX 1231	szczelne	DH	Alu./Stal nierdzewna	48
	MFX 1234	szczelne	CSH	Alu./Stal nierdzewna	49
	MFX 1241	szczelne	DH	Stal/Stal	50
	MFX 1261	szczelne	DH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	51
	MFX 1251	szczelne	DH	Miedz/Stal	52
	MFX 1281	szczelne	DH	Miedz/Stal nierdzewna	53
wzmocnione	MFX 1611	MASTERBULB	DH	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	55
	MFX 1621	MASTERBULB	DH	Stal/Stal	56
	MFX 1761	P-LOCK	DH	Stal/Stal	58
	MFX 1471	MASTERLOCK	DH	Stal/Stal	59
	MFX 1474	MASTERLOCK	CSH	Stal/Stal	60
	MFX 1511	MASTERLOCK	DH	Alu./Alu.	61
	MFX 1514	MASTERLOCK	CSH	Alu./Alu.	62
Narzędzia ręczne					63
Narzędzia pneumatyczne					68

DH

kołnierz standardowy

LH

kołnierz powiększony

ELH

duży kołnierz powiększony

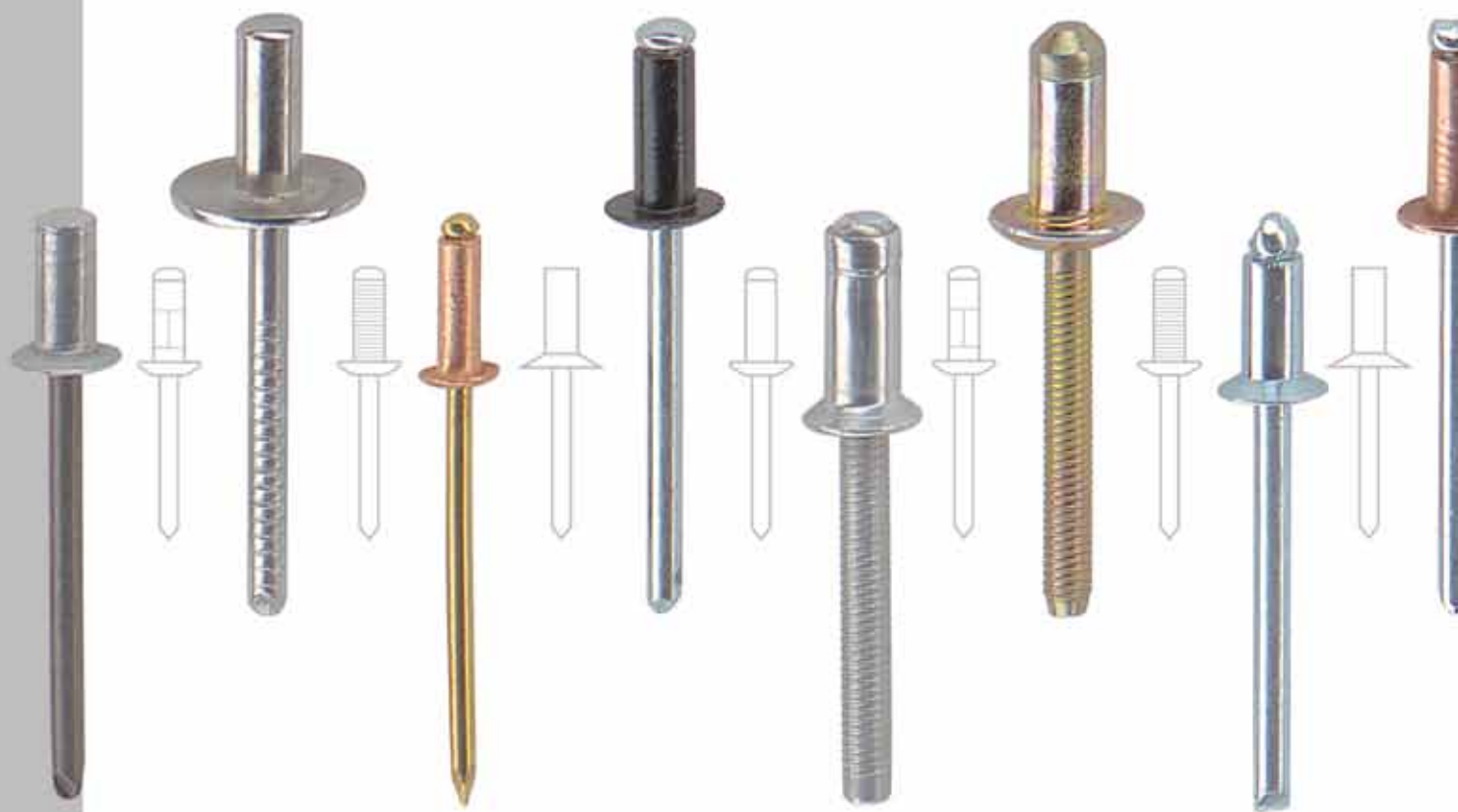
CSH

kołnierz wpuszczany (stożkowy)

DH kołnierz standardowy
 LH kołnierz powiększony
 ELH duży kołnierz powiększony
 CSH kołnierz wpuszczany (stożkowy)

Nitonakrętki				
MFX 23-CO	Otwarte	CH	Stal	73
MFX 23-CG	Zamknięte	CH	Stal	74
MFX 23-VO	Otwarte	CSH	Stal	75
MFX 23-VG	Zamknięte	CSH	Stal	76
MFX 23-KVO	Otwarte	RCSH	Stal	77
MFX 26-KVO	Otwarte	RCSH	Stal	78
MFX 23-HCO	Półsześciokątne otwarte	CH	Stal	79
MFX 23-HKVO	Półsześciokątne otwarte	RCSH	Stal	80
MFX 24-CO	Otwarte	CH	Stal nierdzewna [A2]	81
MFX 24-VO	Otwarte	CSH	Stal nierdzewna [A2]	82
MFX 24-KVO	Otwarte	RCSH	Stal nierdzewna [A2]	83
MFX 24-HCO	Półsześciokątne otwarte	CH	Stal nierdzewna [A2]	84
MFX 24-HKVO	Półsześciokątne otwarte	RCSH	Stal nierdzewna [A2]	85
MFX 28-CO	Otwarte	CH	Stal nierdzewna [A4]	86
MFX 28-VO	Otwarte	CSH	Stal nierdzewna [A4]	87
MFX 20-CO	Otwarte	CH	Aluminium	88
MFX 20-CG	Zamknięte	CH	Aluminium	89
MFX 20-VO	Otwarte	CSH	Aluminium	90
MFX 20-KVO	Otwarte	RCSH	Aluminium	91
MFX 29	MASTERBOLT	CH	Stal	92
MFX 25-CO	RUBNUT	CH	Neopren/Mosiądz	94
Narzędzia ręczne				95
Narzędzia pneumatyczne				101

CH kołnierz cylindryczny
 CSH kołnierz wpuszczany
 RCSH kołnierz wpuszczany mini



Nity

Nity zrywalne

Stosowanie nitów zrywalnych w znacznym stopniu oszczędza koszty technologiczne i czas. Nity zrywalne, jak sama nazwa mówi, to nity, które składają się z nita właściwego i części zrywalnej - rdzenia. Nit - część łącząca dwa materiały - spęca się na rdzeniu podczas nitowania. Zatem rdzeń nita jest zawsze wykonany z mocniejszego materiału niż część nitująca. Rdzeń (inaczej gwóźdź) łamie się w określonym miejscu, co gwarantuje, że odpada on w momencie, gdy nit dobrze połączy materiały. Siła ciężkości powodująca oderwanie rdzenia może być dostosowywana w taki sposób, że rdzeń odpada wcześniej albo później.

Masterfix łączy kolorowo

Paleta kolorowych nitów daje większą możliwość zastosowania nitów. Kolorowe nity są preferowane m.in. w ramach okiennych, roletach przeciwsłonecznych, okładzinach z metalu i plastiku, nadwoziach itp. W wielu przypadkach nit pozostaje widoczny po umieszczeniu w materiale, natomiast nit w kolorze nitowanego materiału jest oczywiście mniej widoczny.

Masterfix dostarcza rozwiązanie w tych przypadkach, gdzie wymagane jest stosowanie nitów kolorowych. Nity mogą być malowane na jakimkolwiek kolor zgodnie z numerem RAL lub BS. Wysoką jakość malowanych nitów zapewnia dwukomponentowa farba. To gwarantuje wysoką jakość lakieru, co z kolei pozwala utrzymać wysoką odporność na działanie środków chemicznych.

Informacja



Plia – gwarantowany efekt za każdym razem

Prawdopodobnie jest to najlepszy sposób, aby opisać system nitów PLIA - nowy rodzaj standardowych nitów jednostronnie zamykanych firmy MASTERFIX. Początkowo technika ta była wykorzystywana w przemyśle, obecnie ma znacznie szersze zastosowanie. Nity PLIA zapobiegają powstawaniu problemów, które mogą się pojawić w przypadku wykorzystania innych standardowych nitów. System PLIA został poszerzony o nity ze stali nierdzewnej z ryflowanym gwoździem dla uzyskania trwalszego połączenia.

Co odróżnia system PLIA od zwykłych nitów zrywalnych?

Duża główka po zanitowaniu umożliwia połączenie na większej powierzchni

Duża zdolność zaciskania, umożliwiającą redukcję zapasów magazynowych

Po zanitowaniu element rdzenia pozostaje w nicie optymalnie wypełniając wywiercony otwór

Odporność na wibracje

Dostępność w różnych rozmiarach kołnierza:

Standardowy

Powiększany

Duży

Wpuszczany

Materiały:

Aluminium/Stal

Aluminium/Stal nierdzewna

Stal/Stal

Stal nierdzewna/Stal nierdzewna

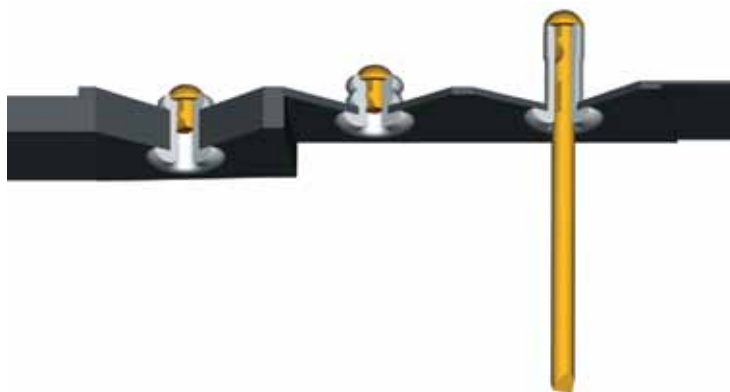
Zastosowanie:

Połączenie miękkich i twardych materiałów

Przemysł motoryzacyjny, meblarski

Produkcja sprzętu AGD

Usługi naprawcze



Informacja



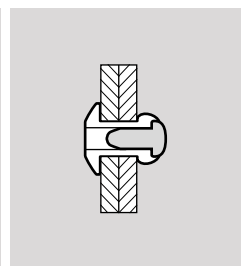
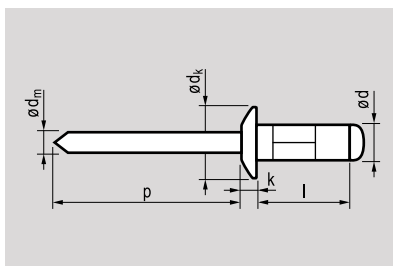
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



PLIA | multigrip | kołnierz standardowy

Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	0,5-3,0	*10013006	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	655	520
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	*3008						
	10,0	2,5-7,0	*3010						
Ø 3,1 [3,3 max]	12,0	4,5-9,0	3012						
3,2	6,0	0,5-3,0	10013206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	3208						
	9,5	2,0-6,5	3209						
Ø 3,3 [3,5 max]	10,0	2,5-7,0	3210						
	11,1	3,5-8,0	3211						
	12,0	4,5-9,0	3212						
	12,7	5,5-9,5	3213						
	14,0	6,5-11,0	3214						
	16,0	8,5-13,0	3216						
4,0	6,0	0,5-2,5	*10014006	8,0 [+/-0,24]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-4,5	*4008						
	9,5	1,0-6,0	4009						
Ø 4,1 [4,3 max]	10,0	1,5-6,5	*4010						
	12,0	3,5-8,5	*4012						
	12,7	4,0-9,5	4013						
	14,0	5,5-10,5	*4014						
	16,0	7,5-12,5	*4016						
	17,0	8,5-13,5	4017						
	18,0	9,5-14,5	*4018						
	20,0	11,5-16,5	4020						
4,8	10,0	0,5-5,0	*10014810	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	4811						
	12,0	2,0-7,0	*4812						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	*4814						
	15,1	5,0-10,5	4815						
	16,0	6,0-11,0	*4816						
	17,0	7,0-12,0	4817						
	18,0	8,0-13,0	*4818						
	20,0	10,0-15,0	*4820						
	22,0	12,0-17,0	4822						
	24,0	14,0-19,0	4824						
	24,8	14,5-19,5	*4825						

* dostępne również w blistrach



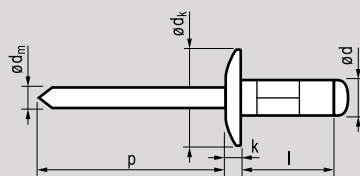
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



PLIA | multigrip | kołnierz powiększony

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	8,0	05,-5,0	10023208	9,5 [+0/-0,5]	≤2,0	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	9,5	2,0-6,5	3209						
	10,0	2,5-7,0	3210						
Ø 3,3 [3,5 max]	11,1	3,5-8,0	3211						
	12,0	4,5-9,0	3212						
	14,0	6,5-11,0	3214						
	16,0	8,5-13,0	3216						
4,0	8,0	0,5-4,5	10024008	12,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	10,0	1,5-6,5	4010						
	11,1	2,5-7,5	4011						
Ø 4,1 [4,3 max]	12,0	3,5-8,5	4012						
	12,7	4,0-9,5	4013						
	14,0	5,5-10,5	4014						
	16,0	7,5-12,5	4016						
	17,0	8,5-13,5	4017						
	18,0	9,5-14,5	4018						
	20,0	11,5-16,5	4020						
4,8	10,0	0,5-5,0	*10024810	14,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	12,0	2,0-7,0	*4812						
	14,0	4,0-9,0	*4814						
Ø 4,9 [5,2 max]	16,0	6,0-11,0	*4816						
	18,0	8,0-13,0	*4818						
	20,0	10,0-15,0	*4820						

* dostępne również w blistrach





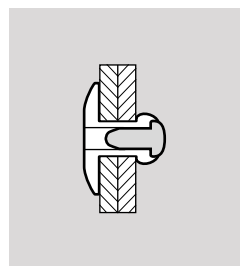
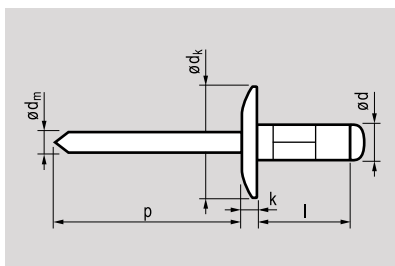
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



PLIA | multigrip | duży kołnierz powiększony

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,8	10,0	0,5-5,0	10034810	16,0 [+0,5/-0,8]	≤2,5	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	4811						
	12,0	2,0-7,0	4812						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	4814						
	16,0	6,0-11,0	4816						
	17,0	7,0-12,0	4817						
	18,0	8,0-13,0	4818						
	20,0	10,0-15,0	4820						
	22,0	12,0-17,0	4822						
	24,0	14,0-19,0	4824						
	24,8	14,5-19,5	4825						
	27,0	16,0-22,0	4827						



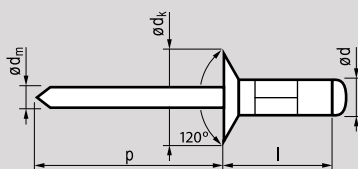
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



PLIA | multigrip | kołnierz wpuszczany

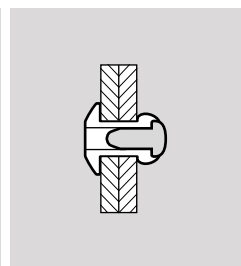
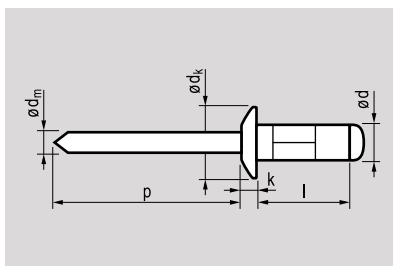
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	8,0	1,5-5,0	10043208	6,0 [+/-0,24]	-	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	9,7	2,5-6,5	3209						
	10,0	2,5-7,0	3210						
Ø 3,3 [3,5 max]	12,0	4,5-9,0	3212						
4,0	8,0	1,5-4,5	10044008	8,0 [+/-0,29]	-	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	10,0	1,5-6,5	4010						
	11,3	2,5-7,5	4011						
Ø 4,1 [4,3 max]	12,0	3,5-8,5	4012						
	14,0	5,5-10,5	4014						
4,8	10,0	1,5-5,0	10044810	9,5 [+/-0,29]	-	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	12,0	2,0-7,0	4812						
	14,0	4,0-9,0	4814						
Ø 4,9 [5,2 max]	16,0	6,0-11,0	4816						
	16,9	7,0-12,0	4817						



Aluminium [AlMg2,5]
Malowany biały



Stal
O cynk



PLIA | multigrip | kołnierz standardowy biały

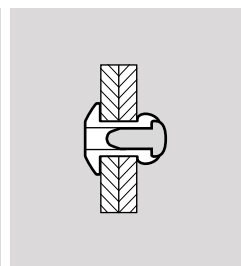
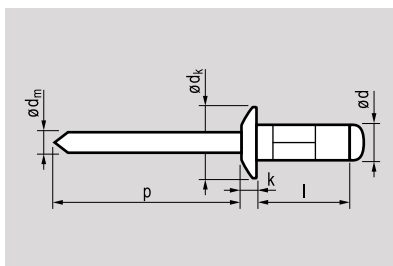
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	0,5-3,0	11713206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	3208						
	9,5	2,0-6,5	3209						
Ø 3,3 [3,5 max]	10,0	2,5-7,0	3210						
	11,1	3,5-8,0	3211						
	12,0	4,5-9,0	3212						
	12,7	5,5-9,5	3213						
	14,0	6,5-11,0	3214						
	16,0	8,5-13,0	3216						
4,0	6,0	0,5-2,5	11714006	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-4,5	4008						
	9,5	1,0-6,0	4009						
Ø 4,1 [4,3 max]	10,0	1,5-6,5	4010						
	12,0	3,5-8,5	4012						
	12,7	4,0-9,5	4013						
	14,0	5,5-10,5	4014						
	16,0	7,5-12,5	4016						
	17,0	8,5-13,5	4017						
	18,0	9,5-14,5	4018						
	20,0	11,5-16,5	4020						
4,8	10,0	0,5-5,0	11714810	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	4811						
	12,0	2,0-7,0	4812						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	4814						
	15,1	5,0-10,5	4815						
	16,0	6,0-11,0	4816						
	17,0	7,0-12,0	4817						
	18,0	8,0-13,0	4818						
	20,0	10,0-15,0	4820						
	22,0	12,0-17,0	4822						
	24,0	14,0-19,0	4824						
	24,8	14,5-19,5	4825						






Aluminium [AlMg2,5]
Malowany czarny



Stal
O cynk



PLIA | multigrip | kołnierz standardowy czarny

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	0,5-3,0	11813206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-5,0	3208						
	9,5	2,0-6,5	3209						
Ø 3,3 [3,5 max]	10,0	2,5-7,0	3210						
	11,1	3,5-8,0	3211						
	12,0	4,5-9,0	3212						
	12,7	5,5-9,5	3213						
	14,0	6,5-11,0	3214						
	16,0	8,5-13,0	3216						
4,0	6,0	0,5-2,5	11814006	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	8,0	0,5-4,5	4008						
	9,5	1,0-6,0	4009						
Ø 4,1 [4,3 max]	10,0	1,5-6,5	4010						
	12,0	3,5-8,5	4012						
	12,7	4,0-9,5	4013						
	14,0	5,5-10,5	4014						
	16,0	7,5-12,5	4016						
	17,0	8,5-13,5	4017						
	18,0	9,5-14,5	4018						
	20,0	11,5-16,5	4020						
4,8	10,0	0,5-5,0	11814810	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	10,3	0,5-5,5	4811						
	12,0	2,0-7,0	4812						
Ø 4,9 [5,2 max]	14,0	4,0-9,0	4814						
	15,1	5,0-10,5	4815						
	16,0	6,0-11,0	4816						
	17,0	7,0-12,0	4817						
	18,0	8,0-13,0	4818						
	20,0	10,0-15,0	4820						
	22,0	12,0-17,0	4822						
	24,0	14,0-19,0	4824						
	24,8	14,5-19,5	4825						



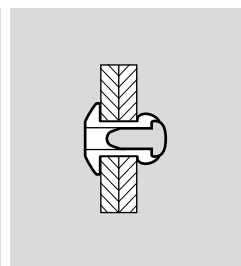
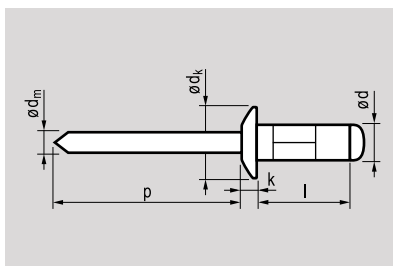
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany









Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



PLIA | multigrip | kołnierz standardowy

Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	8,0	0,5-5,0	14413208	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]	9,5	2,0-6,5	3209						
 Ø 3,3 [3,5 max]	11,1	3,5-8,0	3211						
4,0	9,5	1,0-6,0	14414009	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	12,7	4,0-9,5	4012						
 Ø 4,1 [4,3 max]	16,9	8,5-13,5	4016						
4,8	10,3	0,5-5,5	14414810	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	15,1	5,0-10,5	4815						
 Ø 4,9 [5,2 max]	16,9	7,0-12,0	4816						
	24,8	14,5-19,5	4824						



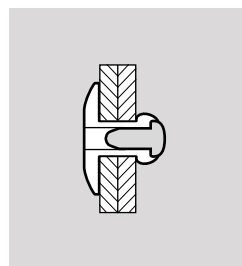
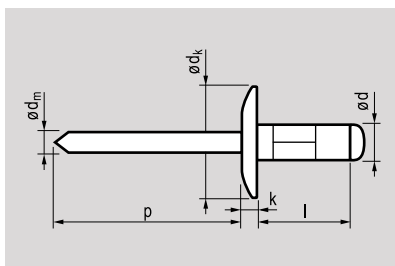
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany



Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



PLIA | multigrip | duży kołnierz powiększony

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	8,0	0,5-5,0	14433208						
[+0,05/-0,13]	9,5	2,0-6,5	3209						
	11,1	3,5-8,0	3211	9,5 [+0/-0,5]	≤2,0	~1,78	≥27	980	680
Ø 3,3 [3,5 max]									
4,0	12,7	4,0-9,5	14434012						
[+0,05/-0,13]	16,9	8,5-13,5	4016	12,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,18	≥27	1.600	1.150
Ø 4,1 [4,3 max]									
4,8	10,3	0,5-5,5	14434810						
[+0,05/-0,13]	16,9	7,0-12,0	4816	16,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,78	≥27	2.350	1.500
	24,8	14,5-19,5	4824						
Ø 4,9 [5,2 max]									



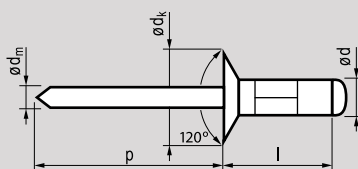
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany



Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



PLIA | multigrip | kołnierz wpuszczany

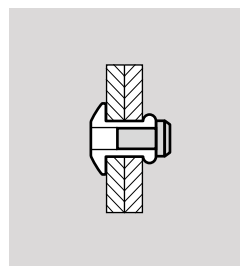
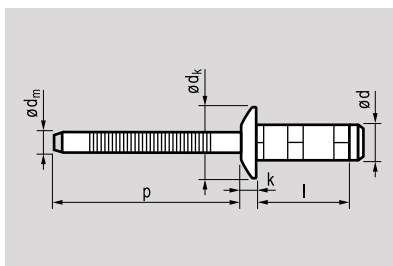
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	9,7	2,0-6,5	14443209	6,0	-	~1,78	≥27	980	680
[+0,05/-0,13]				[+/-0,24]					
Ø 3,3 [3,5 max]									
4,0	9,5	1,5-6,0	14444009	7,5	-	~2,18	≥27	1.600	1.150
[+0,05/-0,13]	11,3	3,0-8,0	4011	[+/-0,29]					
Ø 4,1 [4,3 max]									
4,8	12,1	2,0-7,0	14444812	9,0	-	~2,78	≥27	2.350	1.500
[+0,05/-0,13]	16,9	7,0-12,0	4816	[+/-0,29]					
Ø 4,9 [5,2 max]									



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



PLIA | multigrip | kołnierz standardowy

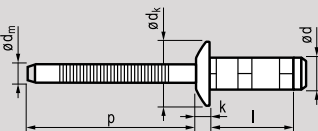
Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k [nom.]	k [max.]	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2 [+0,08/-0,15]	9,9	1,0-4,8	14513210	6,4 [+0,45/-0,40]	1,02	~2,20	≥27	2.000	1.700
 Ø 3,3									
4,0 [+0,08/-0,15]	12,0 13,6 16,8	1,6-6,4 3,2-8,0 6,4-11,2	14514012 4013 4016	7,9 [+0,45/-0,40]	1,27	~2,70	≥27	3.200	2.900
 Ø 4,1									
4,8 [+0,08/-0,15]	12,7 14,3 17,5 19,3	1,6-6,4 3,2-8,0 6,4-11,2 8,0-12,7	14514812 4814 4817 4819	9,5 [+0,55/-0,50]	1,52	~3,10	≥27	4.800	4.700
 Ø 4,9									



Stal
O cynk



Stal
O cynk



PLIA | multigrip | kołnierz standardowy

Ø d [mm]	l [+1/-0,2] [mm]	 [mm]	Indeks nr.	Ø d _k [nom.] [mm]	k [max.] [mm]	Ø d _m [mm]	p [mm]	 [N]	 [N]
3,2* [+0,08/-0,15] Ø 3,3	1,4	1,6-6,4,0	14613211	6,4 [+0,45/-0,40]	1,02	~2,05	≥27	1.400	1.100
4,0* [+0,08/-0,15] Ø 4,1	12,0 13,6	1,6-6,4 3,2-8,0	14614012 4013	7,9 [+0,45/-0,40]	1,27	~2,65	≥27	2.100	1.800
4,8 [+0,08/-0,15] Ø 4,9	12,7 14,3 19,3	1,6-6,4 3,2-8,0 8,0-12,7	14614812 4814 4819	9,5 [+0,55/-0,50]	1,52	~3,00	≥27	3.100	2.600

* nie posiada ryflowanego gwoźdźca.

Standardowe nity zrywalne Masterfix

Różnorodność standardowych nitów jest ogromna, zarówno jeśli chodzi o stopy metali, jak i typy kołnierzy: od miedzianych lub nierdzewnych ze standardowym kołnierzem po aluminiowe z dużym kołnierzem.

Nity w wymiarach standardowych są również dostępne na życzenie w różnych kolorach RAL.

Zastosowanie:

Przemysł motoryzacyjny

Przemysł meblarski

Ogrzewanie i klimatyzacja

Urządzenia gospodarstwa domowego

Kontenery

Itp.

Informacja



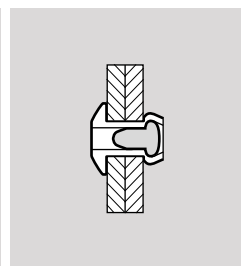
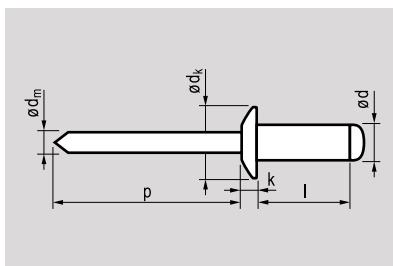
Aluminium [AlMg2,5/3,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



otwarte | kołnierz standardowy

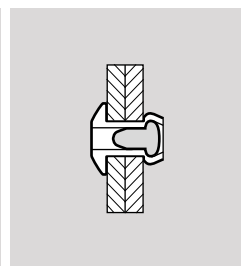
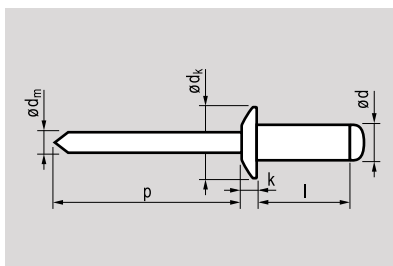
Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
2,4	4,0	~2,0	10312404	5,0 [+0/-0,7]	0,7 [+/-0,15]	~1,45	≥27	355	315
[+0,08/-0,10]	6,0	2,0-4,0	2406						
	8,0	4,0-6,0	2408						
Ø 2,5	10,0	6,0-8,0	2410						
3,0	4,0	~1,5	10313004	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/- 0,2]	~1,75	≥27	810	620
[+0,08/-0,10]	6,0	1,5-3,5	3006						
	8,0	3,5-5,5	3008						
Ø 3,1	10,0	5,5-7,5	3010						
	12,0	7,5-9,5	3012						
	14,0	9,5-11,5	3014						
	16,0	11,5-13,5	3016						
3,2	4,0	~1,5	10313204	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/- 0,2]	~1,75	≥27	980	760
[+0,08/-0,10]	6,0	1,5-3,5	3206						
	8,0	3,5-5,5	3208						
Ø 3,3	10,0	5,5-7,5	3210						
	12,0	7,5-9,5	3212						
	14,0	9,5-11,5	3214						
	16,0	11,5-13,5	3216						
	18,0	13,5-15,5	3218						
	20,0	15,5-17,5	3220						
4,0	6,0	1,5-3,0	10314006	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/- 0,3]	~2,10	≥27	1.600	1.200
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	4008						
	10,0	5,0-6,5	4010						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	4012						
	14,0	8,5-10,5	4014						
	16,0	10,5-12,5	4016						
	18,0	12,5-14,5	4018						
	20,0	14,5-16,5	4020						
	23,0	16,5-19,0	4023						
	25,0	19,0-21,5	4025						



Aluminium [AlMg2,5/3,5]
Polerowany



Stal
Ocynk



otwarte | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,8	6,0	1,0-3,0	10314806	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/- 0,3]	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-4,5	4808						
	10,0	4,5-6,0	4810						
Ø 4,9	12,0	6,0-8,0	4812						
	14,0	8,0-10,0	4814						
	16,0	10,0-12,0	4816						
	18,0	12,0-14,0	4818						
	20,0	14,0-16,0	4820						
	22,0	16,0-18,0	4822						
	25,0	18,0-21,0	4825						
	28,0	21,0-23,5	4828						
	30,0	23,5-25,0	4830						
	35,0	25,0-30,0	4835						
	40,0	30,0-35,0	4840						
5,0	6,0	1,0-3,0	10315006	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/- 0,3]	~2,70	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-4,5	5008						
	10,0	4,5-6,0	5010						
Ø 5,1	12,0	6,0-8,0	5012						
	14,0	8,0-10,0	5014						
	16,0	10,0-12,0	5016						
	18,0	12,0-14,0	5018						
	21,0	14,0-17,0	5021						
	25,0	17,0-20,0	5025						
	27,0	20,0-23,0	5027						
	30,0	23,0-25,0	5030						
	35,0	25,0-30,0	5035						
	40,0	30,0-35,0	5040						
6,0	8,0	2,0-4,0	10316008	12,0 [+0/-1,5]	1,5 [+/- 0,4]	~3,60	≥31	3.900	3.000
[+0,08/-0,15]	10,0	4,0-6,0	6010						
	12,0	6,0-8,0	6012						
Ø 6,1	14,0	7,0-9,0	6014						
	16,0	9,0-11,0	6016						
	18,0	11,0-13,0	6018						
	22,0	13,0-17,0	6022						
	26,0	17,0-20,0	6026						
	30,0	20,0-24,0	6030						



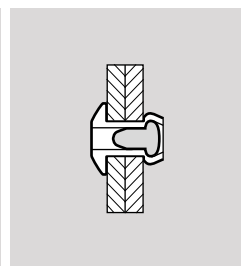
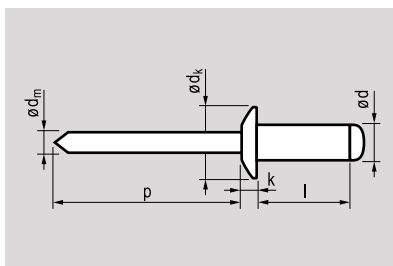
Aluminium [AlMg2,5/3,5]

Polerowany




Stal

Ocynk



otwarte | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
6,4	10,0	0,0-2,5	10316410	13,0 [+0/-1,5]	1,8 [+/- 0,4]	~3,85	≥31	4.090	3.120
[+0,08/-0,15]	12,0	4,0-6,0	6412						
	15,0	6,0-9,0	6415						
Ø 6,5	18,0	9,0-13,0	6418						
	22,0	13,0-16,0	6422						
	26,0	16,0-20,0	6426						
	30,0	18,0-24,0	6430						



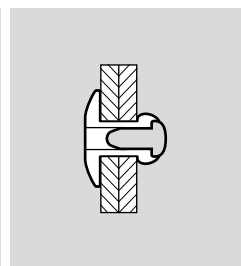
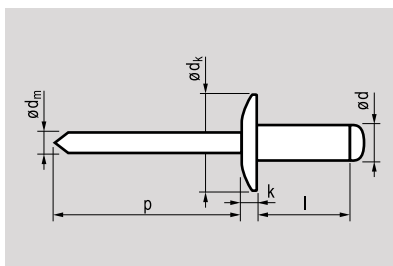
Aluminium [AlMg3,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



otwarte | kołnierz powiększony

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	1,5-3,5	10323206	9,5 [+0/-0,5]	≤2,0	~1,70	≥27	980	760
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	3208						
	10,0	5,5-7,5	3210						
Ø 3,3	12,0	7,5-9,5	3212						
	14,0	9,5-11,5	3214						
4,0	6,0	1,5-3,0	10324006	12,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,10	≥27	1.600	1.200
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	4008						
	10,0	5,0-6,5	4010						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	4012						
	14,0	8,5-10,5	4014						
	16,0	10,5-12,5	4016						
4,8	8,0	3,0-4,5	10324808	14,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	4810						
	12,0	6,0-8,0	4812						
Ø 4,9	14,0	8,0-10,0	4814						
	16,0	10,0-12,0	4816						
	18,0	12,0-14,0	4818						
	20,0	14,0-16,0	4820						
	22,0	16,0-18,0	4822						
	24,0	18,0-21,0	4824						
	26,0	19,5-22,0	4826						
	28,0	21,0-23,5	4828						
	30,0	23,0-25,0	4830						
	35,0	25,0-30,0	4835						
5,0	8,0	3,0-4,5	10325008	14,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,70	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	5010						
	12,0	6,0-8,0	5012						
Ø 5,1	14,0	8,0-10,0	5014						
	16,0	10,0-12,0	5016						
	18,0	12,0-14,0	5018						
	21,0	14,0-17,0	5021						
	24,0	17,0-20,0	5024						



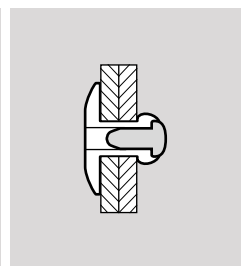
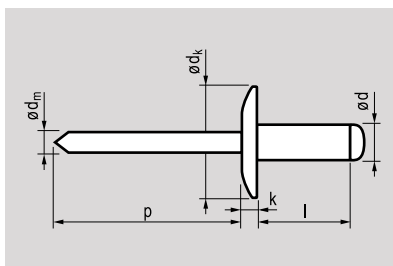
Aluminium [AlMg3,5]

Polerowany




Stal

Ocynk



otwarte | duży kołnierz powiększony

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,8	10,0	4,5-6,0	10334810	16,0 [+0/-0,5]	≤2,5	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	12,0	6,0-8,0	4812						
	14,0	8,0-10,0	4814						
Ø 4,9	16,0	10,0-12,0	4816						
	18,0	12,0-14,0	4818						
	20,0	14,0-16,0	4820						
	22,0	16,0-18,0	4822						
	24,0	18,0-20,0	4824						
	26,0	20,0-22,0	4826						



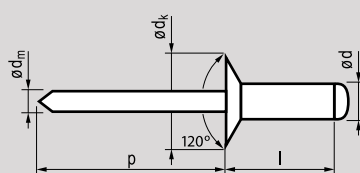
Aluminium [AlMg2,5/3,5]

Polerowany









Stal

Ocynk



otwarte | kołnierz wpuszczany

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
2,4	6,0	2,0-4,0	10342406	5,0 [+0/-0,4]	-	~1,45	≥27	355	315
[+0,08/-0,10]	8,0	4,0-6,0	2408						
 Ø 2,5	10,0	6,0-8,0	2410						
3,0	6,0	1,5-3,5	10343006	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,75	≥27	810	620
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	3008						
 Ø 3,1	10,0	5,5-7,5	3010						
	12,0	7,5-9,5	3012						
3,2	6,0	1,5-3,5	10343206	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,75	≥27	980	760
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	3208						
 Ø 3,3	10,0	5,5-7,5	3210						
	12,0	7,5-9,5	3212						
	14,0	9,5-11,5	3214						
4,0	6,0	1,5-3,0	10344006	7,5 [+0/-0,5]	-	~2,10	≥27	1.600	1.200
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	4008						
 Ø 4,1	10,0	5,0-6,5	4010						
	12,0	6,5-8,6	4012						
	14,0	8,5-10,5	4014						
	16,0	10,5-12,5	4016						
4,8	8,0	3,0-4,5	10344808	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,70	≥27	2.230	1.690
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	4810						
 Ø 4,9	12,0	6,0-8,0	4812						
	14,0	8,0-10,0	4814						
	16,0	10,0-12,0	4816						
	18,0	12,0-14,0	4818						
	20,0	14,0-16,0	4820						
	25,0	18,0-21,0	4825						
5,0	8,0	3,0-4,5	10345008	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,70	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	5010						
 Ø 5,1	12,0	6,0-8,0	5012						
	14,0	8,0-10,0	5014						
	16,0	10,0-12,0	5016						
	18,0	12,0-14,0	5018						
	21,0	14,0-17,0	5020						
	25,0	17,0-20,0	5025						



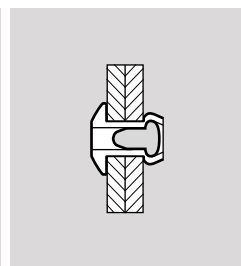
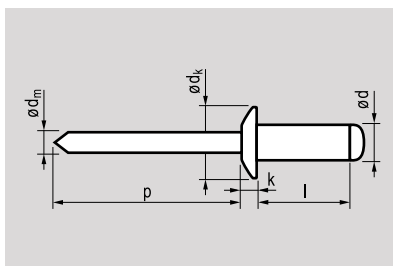
Aluminium [AlMg2,5]

Polerowany






Aluminium

Polerowany



otwarte | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	1,5-3,5	10213206	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,95	≥27	670	535
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	3208						
	10,0	5,5-7,5	3210						
Ø 3,3	12,0	7,5-9,5	3212						
	14,0	9,5-11,5	3214						
	16,0	11,5-13,5	3216						
4,0	6,0	1,5-3,0	10214006	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,45	≥27	1.025	845
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	4008						
	10,0	5,0-7,0	4010						
Ø 4,1	12,0	7,0-9,0	4012						
	14,0	9,0-11,0	4014						
	16,0	11,0-13,0	4016						
4,8	8,0	2,5-4,5	10214808	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	1.425	1.155
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,5	4810						
	12,0	6,5-8,5	4812						
Ø 4,9	14,0	8,5-10,5	4814						
	16,0	10,5-12,5	4816						
	18,0	12,5-14,5	4818						
	20,0	14,5-16,5	4820						
	25,0	19,5-21,5	4825						



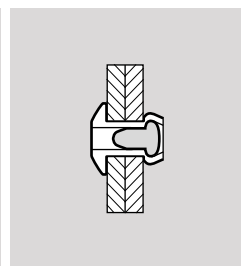
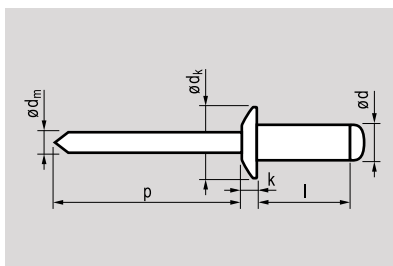
Aluminium [AlMg3]

Polerowany








Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



otwarte | kołnierz standardowy

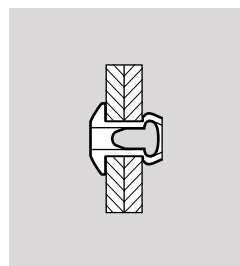
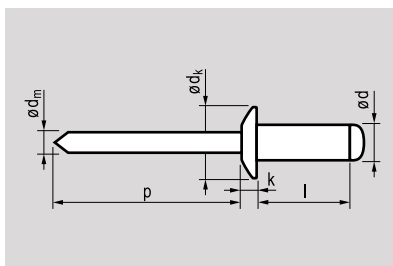
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	1,5-3,5	10713006						
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	3008						
	10,0	5,5-7,0	3010	6,5	0,8	~1,75	≥27	810	620
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	3012	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
3,2	6,0	1,5-3,5	10713206						
[+0,08/-0,10]	8,0	3,5-5,5	3208						
	10,0	5,5-7,0	3210	6,5	0,8	~1,95	≥27	980	760
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	3212	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
4,0	6,0	1,0-3,0	10714006						
[+0,08/-0,15]	8,0	3,0-5,0	4008						
	10,0	5,0-7,0	4010	8,0	1,0	~2,10	≥27	1.600	1.200
Ø 4,1	12,0	7,0-9,0	4012	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
4,8	8,0	2,5-4,5	10714808						
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,5	4810						
	12,0	6,5-8,5	4812						
Ø 4,9	14,0	8,5-10,5	4814	9,5	1,1	~2,70	≥27	2.230	1.690
	16,0	10,5-12,5	4816	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	18,0	12,5-14,5	4818						
	20,0	14,5-16,5	4820						
5,0	8,0	2,5-4,5	10715008						
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,5	5010						
	12,0	6,5-8,5	5012	9,5	1,1	~2,70	≥27	2.500	2.000
Ø 5,1	16,0	10,5-12,5	5016	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				








Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



otwarte | kołnierz standardowy

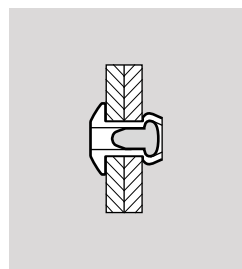
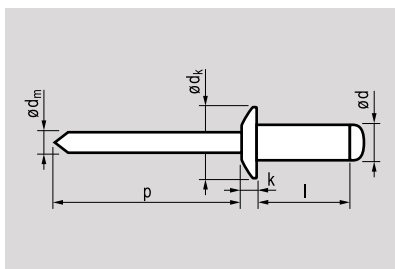
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	1,5-3,0	10413006	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~1,90	≥27	1.125	915
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	3008						
	10,0	5,0-7,0	3010						
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	3012						
	14,0	9,0-11,0	3014						
3,2	6,0	1,5-3,0	10413206	6,5 [+0/-0,7]	0,8 [+/-0,2]	~2,00	≥27	1.285	1.060
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	3208						
	10,0	5,0-7,0	3210						
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	3212						
	14,0	9,0-11,0	3214						
	16,0	11,0-13,0	3216						
4,0	6,0	1,5-2,5	10414006	8,0 [+0/-1,0]	1,0 [+/-0,3]	~2,50	≥27	1.990	1.550
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	4008						
	10,0	4,5-6,5	4010						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	4012						
	14,0	8,5-10,5	4014						
	16,0	10,5-12,5	4016						
	18,0	12,5-14,5	4018						
	20,0	14,5-16,5	4020						
4,8	6,0	1,0-2,5	10414806	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	2.920	2.300
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	4808						
	10,0	4,5-6,0	4810						
Ø 4,9	12,0	6,0-8,0	4812						
	14,0	8,0-10,0	4814						
	16,0	10,0-11,5	4816						
	18,0	11,5-13,5	4818						
	20,0	13,5-15,0	4820						
	22,0	15,0-17,0	4822						
	25,0	17,0-20,0	4825						
	28,0	20,0-23,0	4828						
	30,0	23,0-26,0	4830						
5,0	8,0	2,5-4,0	10415008	9,5 [+0/-1,0]	1,1 [+/-0,3]	~2,90	≥27	3.255	2.575
[+0,08/-0,15]	10,0	4,0-6,0	5010						
	12,0	6,0-8,0	5012						
Ø 5,1	14,0	8,0-10,0	5014						
	16,0	10,0-11,5	5016						
	18,0	11,5-13,5	5018						
	20,0	13,5-15,0	5020						





Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



otwarte | kołnierz standardowy

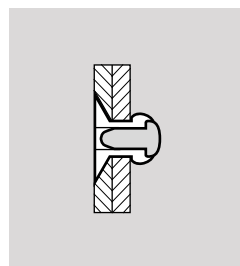
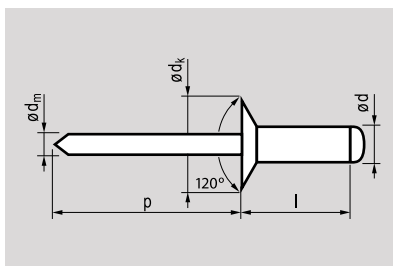
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
6,0	12,0	3,5-6,5	10416012	12,0 [+0/-1,5]	1,5 [+/-0,4]	~3,60	≥31	5.020	4.040
[+0,08/-0,15]	15,0	6,5-9,5	6015						
	18,0	9,5-12,5	6018						
Ø 6,1	22,0	13,5-16,5	6022						
	26,0	17,5-20,5	6026						
	30,0	21,5-24,5	6030						
6,4	12,0	3,5-6,5	10416412	13,0 [+0/-1,5]	1,8 [+/-0,4]	~3,85	≥31	5.415	4.355
[+0,08/-0,15]	15,0	6,5-9,5	6415						
	18,0	9,5-12,5	6418						
Ø 6,5	22,0	14,5-16,5	6422						
	26,0	18,5-20,5	6426						
	30,0	22,5-24,5	6430						



Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



otwarte | kołnierz wpuszczany

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	1,5-3,0	10443006	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,90	≥27	1.125	915
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	3008						
	10,0	5,0-7,0	3010						
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	3012						
3,2	6,0	1,5-3,0	10443206	6,0 [+0/-0,4]	-	~2,00	≥27	1.285	1.060
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	3208						
	10,0	5,0-7,0	3210						
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	3212						
4,0	6,0	1,5-2,5	10444006	7,5 [+0/-0,5]	-	~2,50	≥27	1.990	1.550
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	4008						
	10,0	4,5-6,5	4010						
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	4012						
	14,0	8,5-10,5	4014						
	16,0	10,5-12,5	4016						
4,8	8,0	2,5-4,5	10444808	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,90	≥27	2.920	2.300
[+0,08/-0,15]	10,0	4,5-6,0	4810						
	12,0	6,0-8,0	4812						
Ø 4,9	14,0	8,0-10,0	4814						
	16,0	10,0-11,5	4816						
	18,0	11,5-13,5	4818						
	20,0	13,5-15,5	4820						

* dostępne również w blistrach

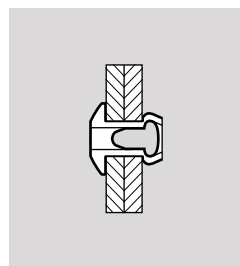
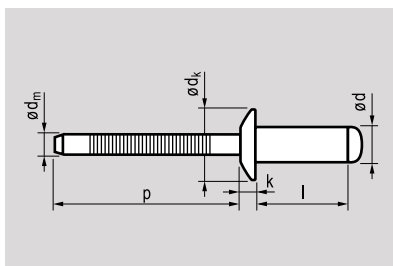











Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



otwarte | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2] [mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	1,5-2,5	*10513006						
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	*3008	6,5	0,8	~1,90	≥27	2.000	1.600
	10,0	4,5-6,5	*3010	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
Ø 3,1	12,0	6,5-8,5	*3012						
3,2	4,0	~1,5	10513204						
[+0,08/-0,10]	6,0	1,5-2,5	3206						
	8,0	2,5-4,5	3208	6,5	0,8	~2,00	≥27	2.500	1.800
Ø 3,3	10,0	4,5-6,5	3210	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
	12,0	6,5-8,5	3212						
	15,0	8,5-12,0	3215						
	18,0	12,0-15,0	3218						
4,0	6,0	~2,0	10514006						
[+0,08/-0,15]	8,0	2,0-4,0	*4008						
	10,0	4,0-6,0	*4010	8,0	1,0	~2,50	≥27	3.800	3.100
Ø 4,1	13,0	7,0-9,0	*4013	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	16,0	10,0-12,0	*4016						
	18,0	12,0-14,0	4018						
	20,0	14,0-16,0	4020						
4,8	8,0	1,5-3,0	*10514808						
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	*4810						
	12,0	5,0-7,0	*4812	9,5	1,1	~2,90	≥27	6.000	4.500
Ø 4,9	14,0	7,0-9,0	4814	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	16,0	9,0-11,0	*4816						
	18,0	11,0-13,0	*4818						
	20,0	13,0-15,0	*4820						
5,0	8,0	1,5-3,0	10515008						
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	5010	9,5	1,1	~2,90	≥27	6.500	5.000
	12,0	5,0-7,0	5012	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
Ø 5,1	16,0	9,0-11,0	5016						
6,0	12,0	4,0-6,0	10516012						
[+0,08/-0,15]	15,0	6,0-9,0	6015	12,0	1,5	~3,60	≥31	8.830	6.500
	18,0	9,0-12,0	6018	[+0/-1,5]	[+/-0,4]				
Ø 6,1	20,0	11,0-14,0	6020						
6,4	12,0	4,5-6,5	10516412						
[+0,08/-0,15]	15,0	6,5-9,5	6415	12,0	2,1	~3,85	≥31	8.850	6.500
	18,0	9,5-12,5	6418	[+0/-1,5]	[+/-0,4]				
Ø 6,5	20,0	11,5-14,5	6420						
	25,0	17,0-20,0	6425						

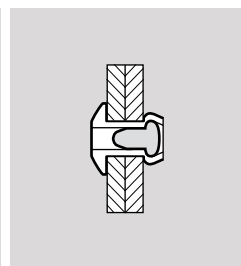
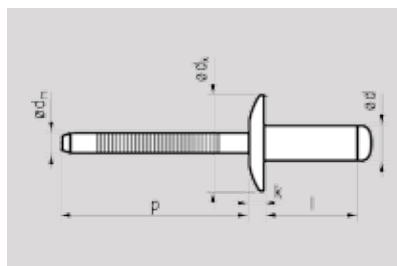
* dostępne również w blistrach







Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



otwarte | kołnierz powiększony

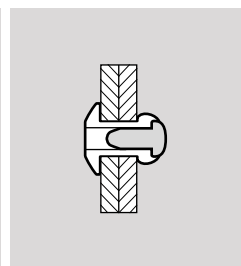
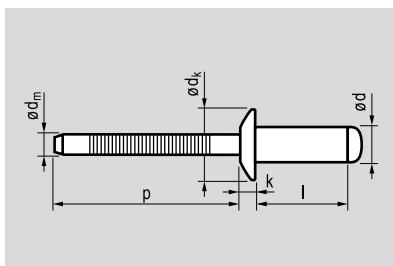
Ø d	l		Referencia	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,8	8,0	1,5-3,0	10524808	14 [+0/-1,0]	1,8 [+/-0,3]	~2,90	≥27	5.300	4.200
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	4810						
	12,0	5,0-7,0	4812						
Ø 4,9	14,0	7,0-9,0	4814						
	16,0	9,0-11,0	4816						







Stal nierdzewna [A4]
Polerowany



Stal nierdzewna [A4]
Polerowany



otwarte | kołnierz standardowy

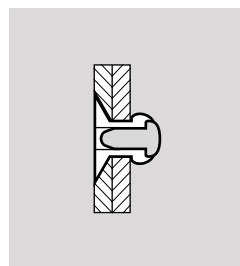
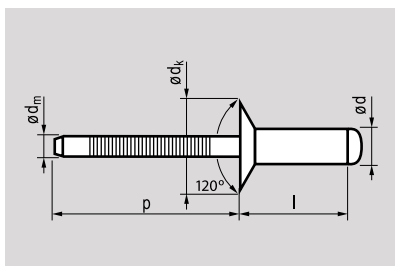
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	1,5-2,5	15413006						
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	3008	6,5	0,8	~1,90	≥27	2.000	1.600
	10,0	4,5-6,5	3010	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
Ø 3,1									
3,2	6,0	1,5-2,5	15413206						
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	3208	6,5	0,8	~2,00	≥27	2.500	1.800
	10,0	4,5-6,5	3210	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
Ø 3,3	12,0	6,5-8,5	3212						
4,0	6,0	~2,0	15414006						
[+0,08/-0,15]	8,0	2,0-4,0	4008	8,0	1,0	~2,50	≥27	3.800	3.100
	10,0	4,0-6,0	4010	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
Ø 4,1	13,0	7,0-9,0	4013						
	16,0	10,0-12,0	4016						
4,8	8,0	1,5-3,0	15414808						
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	4810	9,5	1,1	~2,90	≥27	6.000	4.500
	12,0	5,0-7,0	4812	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
Ø 4,9	14,0	7,0-9,0	4814						
	16,0	9,0-11,0	4816						
	18,0	11,0-13,0	4818						



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



otwarte | kołnierz wpuszczany

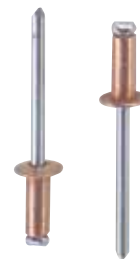
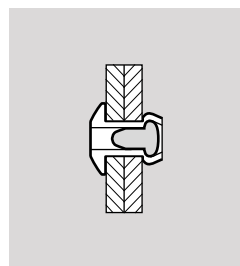
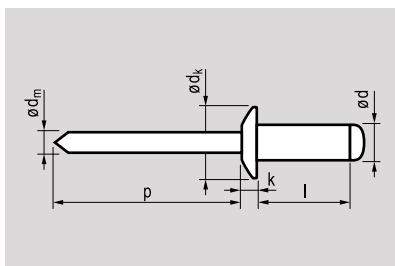
Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	1,5-2,5	10543206	6,0 [+0/-0,4]	-	~2,00	≥27	2.500	1.800
[+0,08/-0,10]	8,0	2,5-4,5	3208						
	10,0	4,5-6,5	3210						
Ø 3,3	12,0	6,5-8,5	3212						
4,0	6,0	~2,0	10544006	7,5 [+0/-0,5]	-	~2,50	≥27	3.800	3.100
[+0,08/-0,15]	8,0	2,0-4,0	4008						
	10,0	4,0-6,0	4010						
Ø 4,1	12,0	6,0-8,0	4012						
	15,0	9,0-11,0	4015						
4,8	8,0	1,5-3,0	10544808	9,0 [+0/-0,5]	-	~2,90	≥27	6.000	4.500
[+0,08/-0,15]	10,0	3,0-5,0	4810						
	12,0	5,0-7,0	4812						
Ø 4,9	15,0	8,0-10,0	4815						
	18,0	11,0-13,0	4818						
	21,0	14,0-16,0	4821						
	25,0	18,0-20,0	4825						



Miedź
Polerowany



Stal
O cynk



otwarte | kołnierz standardowy

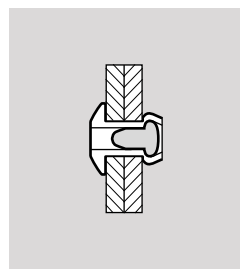
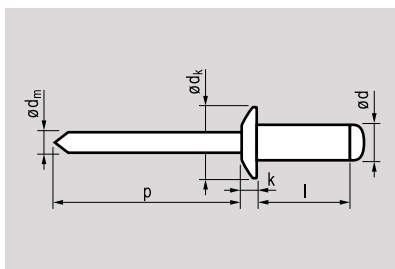
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,0	6,0	1,0-3,0	11013006						
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	3008	6,5	0,8	~1,75	≥27	700	600
	10,0	5,0-7,0	3010	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
Ø 3,1	12,0	7,0-9,0	3012						
3,2	6,0	1,0-3,0	11013206						
[+0,08/-0,10]	8,0	3,0-5,0	3208	6,5	0,8	~1,95	≥27	800	700
	10,0	5,0-7,0	3210	[+0/-0,7]	[+/-0,2]				
Ø 3,3	12,0	7,0-9,0	3212						
4,0	6,0	1,0-2,5	11014006						
[+0,08/-0,15]	8,0	2,5-4,5	4008						
	10,0	4,5-6,5	4010	8,0	1,0	~2,10	≥27	1.500	1.000
Ø 4,1	12,0	6,5-8,5	4012	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	14,0	8,5-10,5	4014						
	16,0	10,5-12,5	4016						
4,8	8,0	1,5-3,5	11014808						
[+0,08/-0,15]	10,0	3,5-5,5	4810						
	12,0	5,5-7,5	4812	9,5	1,1	~2,70	≥27	2.000	1.500
Ø 4,9	14,0	7,5-9,5	4814	[+0/-1,0]	[+/-0,3]				
	16,0	9,5-11,5	4816						




Miedź
Polerowany



Brąz
Polerowany



otwarte | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	5,0	2,0-3,0	11513205	6,2 [+/-0,2]	0,8 [+/-0,2]	~2,00	≥31	1.000	800
[+0,-0,05]	6,0	2,5-3,5	3206						
	7,0	3,0-4,5	3207						
Ø 3,3	9,0	4,0-6,5	3209						
	10,0	5,0-7,5	3210						
	12,0	7,0-9,5	3212						

Nity standardowe do specjalnych zastosowań

Dodatkowo, oprócz palety standardowych nitów zrywalnych, Masterfix oferuje inne typy nitów zrywalnych do specjalnych zastosowań.

Nity rozwidlone do stosowania w miękkich materiałach, takich jak:

Drewno

Warstwy izolacyjna

Plastik

Płyty gipsowe

Nity triform do stosowania w miękkich materiałach, takich jak:

Drewno

Warstwy izolacyjna

Plastiks

Płyty gipsowe

Nity karbowane do stosowania w miękkich materiałach takich jak:

Drewno

Plastik

Nity wbijane do stosowania w pozostałych materiałach takich jak:

Pokrycia dachowe

Uszczelki

Profile metalowe

Warstwy izolacyjna

Jeśli szukacie rozwiązania specyficznych problemów z nitowaniem, prosimy o kontakt. Nasz Departament Sprzedaży we współpracy z Departamentem Badań i Rozwoju znajdzie dla Państwa odpowiednie rozwiązanie.

Informacja



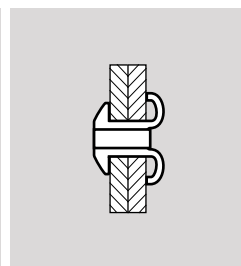
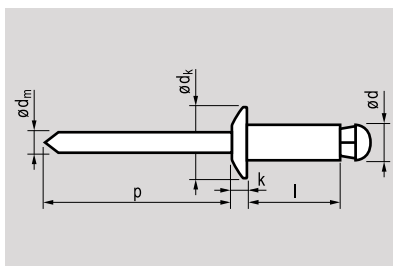
Aluminium [AlMg3,5]

Polerowany



Stal

Ocynk



rozwidlony | kołnierz standardowy

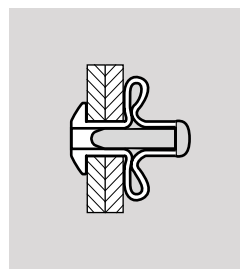
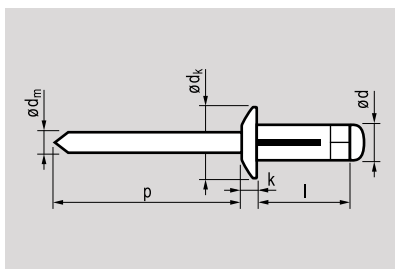
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+0,3/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	8,0	0,5-1,0	13013208	6,5 [+/-0,2]	1,0 [+/-0,1]	~1,80	≥27	750	820
[+/-0,15]	10,0	1,0-3,0	3210						
	12,0	3,0-5,0	3212						
Ø [3,7 max]	16,0	7,0-9,0	3216						
	18,0	9,0-11,0	3218						
4,0	10,0	1,5-5,0	13014010	8,0 [+/-0,4]	1,2 [+/-0,2]	~2,10	≥27	1.140	1.280
[+/-0,15]	12,0	4,0-6,5	4012						
	14,0	6,0-9,0	4014						
Ø [4,5 max]	16,0	8,0-11,0	4016						
	18,0	10,0-13,0	4018						
	20,0	12,0-15,0	4020						
4,8	10,0	1,5-4,0	13014810	9,0 [+/-0,4]	1,4 [+/-0,2]	~2,70	≥27	2.450	2.100
[+/-0,15]	12,0	2,0-6,0	4812						
	14,0	4,0-8,0	4814						
Ø [5,3 max]	16,0	6,0-10,0	4816						
	18,0	8,0-12,0	4818						
	20,0	10,0-14,0	4820						
	22,0	12,0-16,0	4822						
	25,0	16,0-19,0	4825						
	30,0	19,0-24,0	4830						
	35,0	24,0-29,0	4835						
	40,0	29,0-34,0	4840						



Aluminium [AlMg3]
Polerowany



Aluminium [AlMg3]
Polerowany



TRIFORM | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,0	13,6	1,0-3,0	13614013	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,50	≥27	800	500
[+/-0,1]	18,8	3,0-7,0	4018						
 Ø 4,2 [4,4 max]									
4,8	15,3	1,0-3,0	13614815	9,6 [+/-0,29]	≤2,0	~2,90	≥27	1.100	800
[+/-0,1]	20,5	3,0-9,0	4820						
 Ø 5,0 [5,2 max]	24,5	5,0-12,0	4824						



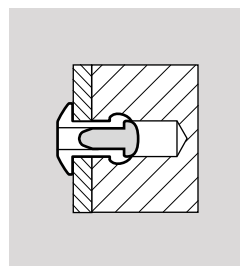
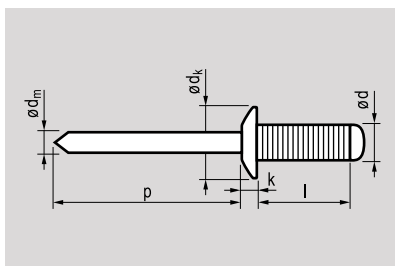
Aluminium [AlMg3,5]

Polerowany






Stal

O cynk



ryflowany | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	10,0	Max. 6,0	16013210						
[+0,35/-0]	14,0	Max. 10,0	3214	6,0	≤1,4	~1,80	≥27	930	525
				[+/-0,24]					
Ø 3,4									
4,0	8,0	Max. 4,0	16014008						
[+0,35/-0]	10,0	Max. 6,0	4010	8,0	≤1,7	~2,20	≥27	1.410	885
	12,0	Max. 8,0	4012	[+/-0,29]					
Ø 4,3	16,0	Max. 12,0	4016						
4,8	8,0	Max. 4,0	16014808						
[+0,35/-0]	10,0	Max. 6,0	4810						
	11,0	Max. 7,0	4811						
Ø 5,1	12,0	Max. 8,0	4812						
	14,0	Max. 10,0	4814	9,5	≤2,0	~2,65	≥27	1.575	1.185
	16,0	Max. 12,0	4816	[+/-0,29]					
	18,0	Max. 14,0	4818						
	20,0	Max. 16,0	4820						
	25,0	Max. 21,0	4825						
	30,0	Max. 26,0	4830						



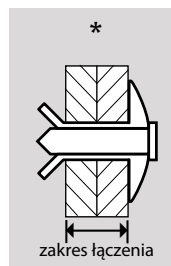
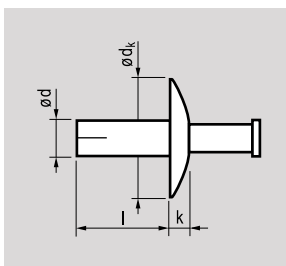
Aluminium [AlMg5]

Polerowany



Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



HAMMERDRIVE (wbijany) | duży kołnierz powiększony

Ø d	l [+1/-0,2]	Indeks nr.			Ø dk	k		
[mm]	[mm]		*	** otwór nieprzełotowy (np. beton) mm	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,8	16	18034816	11,5-13,0	11,0				
[+0,08/-0,15]	20	4820	15,5-17,0	15,0				
	25	4825	20,5-22,0	20,0				
	30	4830	25,5-27,0	25,0	14,5	2,2	2.600 *	4.500
	35	4835	30,5-32,0	30,0	[+/-0,5]	max.	2.200**	
	40	4840	35,5-37,0	35,0				
	45	4845	40,5-42,0	40,0				
	50	4850	45,5-47,0	45,0				

Nity zrywalne szczelne

Nity szczelne Masterfix łączą w sobie dwie zalety: stanowią mocne połączenie i nie przepuszczają wody oraz powietrza.

Zalety:

Podczas nitowania nit spęcza się i dopasowuje do otworu umożliwiając wytrzymałość nita na ciśnienie do 35 bar (3500 kPa)

Po zanitowaniu, końcówka gwoźdźnia pozostaje w części nitującej, chroniąc przed wibracjami

Nie przepuszcza wody i powietrza

Większa odporność na ścinanie i zrywanie

Zastosowanie:

Produkcja autobusów

Kontenery

Klimatyzacja

Przemysł stoczniowy

Uwaga: w celu zapewnienia odpowiedniego zamocowania bardzo ważne są odpowiednie wymiary otworu.

Informacja



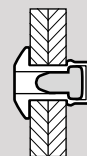
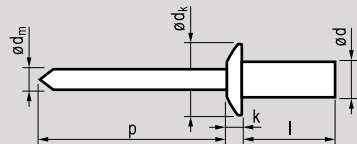
Aluminium [AlMg5]

Polerowany



Stal

Zawiera fosforany



szczelne | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,5	0,5-2,0	12013206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.250	1.070
[+/-0,08]	8,0	2,0-3,5	3208						
	9,5	3,5-5,0	3209						
Ø 3,3	10,7	5,0-6,5	3210						
	12,7	6,5-8,0	3212						
4,0	8,0	0,5-3,5	12014008	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.240	1.700
[+/-0,08]	9,5	3,5-4,5	4009						
	11,0	4,5-6,5	4011						
Ø 4,1	12,7	6,5-8,0	4012						
	15,0	8,0-10,5	4015						
4,8	8,0	1,0-3,0	12014808	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,63	≥27	3.100	2.200
[+/-0,08]	9,5	3,0-4,5	4809						
	11,0	4,5-6,0	4811						
Ø 4,9	12,5	6,0-7,5	4812						
	14,0	7,5-9,0	4814						
	16,0	9,0-11,0	4816						
	18,0	11,0-13,0	4818						
	21,0	13,0-16,0	4821						
	25,0	16,0-20,0	4825						
6,4	12,5	1,5-6,0	12016412	12,7 [+/-0,35]	≤2,5	~3,70	≥31	4.900	3.950
[+/-0,11]	16,0	6,0-8,0	6416						
Ø 6,5									



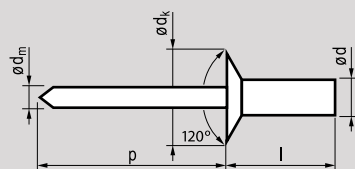
Aluminium [AlMg5]

Polerowany






Stal

Zawiera fosforany



szczelne | kołnierz wpuszczany

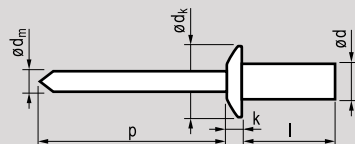
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	7,5	1,5-3,5	12043207	6,0 [+0/-0,4]	-	~1,70	≥27	1.245	1.070
[+/-0,08]	9,0	3,0-5,0	3209						
 Ø 3,3	10,5	4,5-6,5	3210						
4,0	9,5	3,0-5,0	12044009	7,9 [+/-0,3]	-	~2,20	≥27	2.240	1.710
[+/-0,08]	11,0	4,5-6,5	4011						
 Ø 4,1	12,5	6,0-8,0	4012						
4,8	9,5	2,5-4,5	12044809	9,5 [+/-0,4]	-	~2,65	≥27	3.070	2.230
[+/-0,08]	11,0	4,0-6,0	4811						
	12,5	5,5-7,5	4812						
Ø 4,9	14,0	7,0-9,0	4814						
	15,5	8,5-10,5	4815						
	19,0	12,0-14,0	4819						



Aluminium [Al99,5]
Polerowany



Aluminium
Polerowany



szczelne | kołnierz standardowy

Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	8,0	0,5-3,5	12113208						
[+/-0,08]	9,5	3,5-5,5	3209	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,80	≥27	490	450
Ø 3,3									
4,0	9,5	0,5-5,0	12114009						
[+/-0,08]	12,5	5,0-8,0	4012	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,20	≥27	820	580
Ø 4,1									
4,8	9,5	1,0-4,5	12114809						
[+/-0,08]	11,5	4,5-6,5	4811	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,65	≥27	1.120	900
	14,5	6,5-9,5	4814						
Ø 4,9	18,0	9,5-13,0	4818						



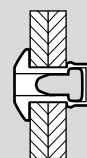
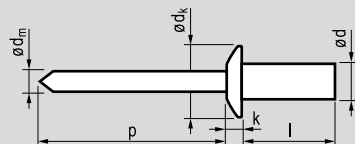
Aluminium [AlMg5]

Polerowany



Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



szczelne | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,5	0,5-2,0	12313206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.250	1.070
[+/-0,08]	8,0	2,0-3,5	3208						
	9,5	3,5-5,0	3209						
Ø 3,3	11,0	5,0-6,5	3211						
	12,7	6,5-8,0	3212						
4,0	8,0	0,5-3,5	12314008	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.240	1.700
[+/-0,08]	9,5	3,5-4,5	4009						
	11,0	4,5-6,5	4011						
Ø 4,1	12,7	6,5-8,0	4012						
4,8	8,0	1,0-3,0	12314808	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,63	≥27	3.100	2.200
[+/-0,08]	9,5	3,0-4,5	4809						
	11,0	4,5-6,0	4811						
Ø 4,9	12,5	6,0-7,5	4812						
	14,0	7,5-9,0	4814						
	16,0	9,0-11,0	4816						
	18,0	11,0-13,0	4818						
	21,0	13,0-16,0	4821						



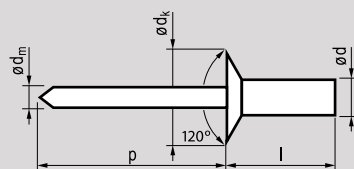
Aluminium [AlMg5]

Polerowany



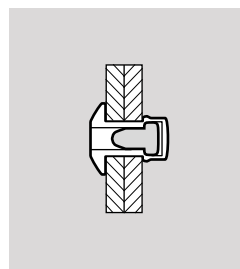
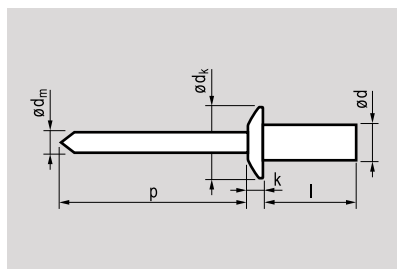
Stal nierdzewna [A2]

Polerowany






szczelne | kołnierz wpuszczany

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	9,0	3,0-5,0	12343209	6,0	-	~1,70	≥27	1.245	1.070
[+/-0,08]				[+0/-0,4]					
Ø 3,3									
4,0	9,5	3,0-5,0	12344009	7,9	-	~2,20	≥27	2.240	1.710
[+/-0,08]	11,0	4,5-6,5	4011	[+0/-0,3]					
Ø 4,1									
4,8	11,0	4,0-6,0	12344811	9,5	-	~2,63	≥27	3.070	2.230
[+/-0,08]	14,0	7,0-9,0	4814	[+/-0,4]					
	18,0	11,0-13,0	4818						
Ø 4,9									



szczelne | kołnierz standardowy

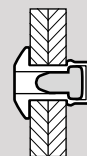
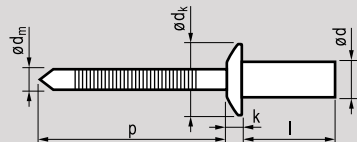
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	0,5-1,5	12413206	6,0 [+/-0,24]	1,0 [+/- 0,3]	~1,90	≥27	2.200	1.600
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	3208						
	9,5	3,0-5,0	3209						
Ø 3,3	12,0	5,0-7,0	3212						
4,0	6,0	0,5-1,5	12414006	8,0 [+/-0,29]	1,4 [+/- 0,3]	~2,30	≥27	2.500	2.300
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	4008						
	10,0	3,0-5,0	4010						
Ø 4,1	12,0	5,0-6,5	4012						
	15,0	6,5-10,5	4015						
4,8	8,0	1,0-3,0	12414808	9,5 [+/-0,29]	1,7 [+/- 0,3]	~2,90	≥27	3.800	2.900
[+0,08/-0,10]	9,5	3,0-5,0	4809						
	12,0	5,0-6,5	4812						
Ø 4,9	16,0	6,5-10,5	4816						



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



szczelne | kołnierz standardowy

Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,0	0,5-1,5	12613206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,90	≥27	2.500	2.000
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	3208						
	9,5	3,0-5,0	3209						
Ø 3,3	12,0	5,0-7,0	3212						
4,0	6,0	0,5-1,5	12614006	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,30	≥27	4.000	3.000
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	4008						
	9,5	3,0-5,0	4009						
Ø 4,1	12,0	5,0-6,5	4012						
	16,0	6,5-10,5	4016						
4,8	8,0	1,0-3,0	12614808	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,90	≥27	5.500	4.500
[+0,08/-0,10]	9,5	3,0-5,0	4809						
	12,0	5,0-6,5	4812						
Ø 4,9	16,0	6,5-10,5	4816						
	20,0	10,5-14,0	4820						



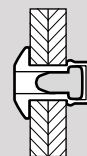
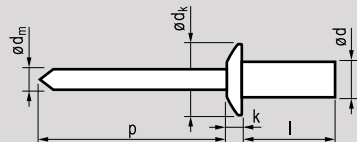
Miedź

Polerowany



Stal

Warstwa ochronna



szczelne | kołnierz standardowy

Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,5	0,5-1,5	12513206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.300	850
[+0,08/-0,10]	8,0	1,5-3,0	3208						
	9,5	2,5-4,5	3209						
Ø 3,3	12,5	4,5-7,5	3212						
4,0	8,0	0,5-2,0	12514008	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.000	1.350
[+0,08/-0,10]	10,0	2,0-4,0	4010						
Ø 4,1									
4,8	9,5	1,0-2,5	12514809	9,5 [+/-0,29]	≤2,0	~2,63	≥27	2.800	1.950
[+0,08/-0,10]	11,5	2,5-4,5	4811						
Ø 4,9									



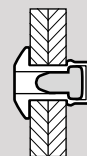
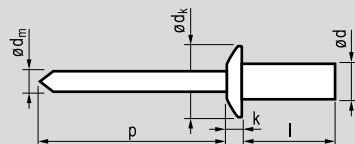
Miedź

Polerowany



Stal nierdzewna [A2]

Polerowany



szczelne | kołnierz standardowy

Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,5	0,5-1,5	12813206	6,0 [+/-0,24]	≤1,4	~1,70	≥27	1.300	850
[+0,08/-0,10]	8,0	1,0-3,0	3208						
	9,5	2,5-4,5	3209						
Ø 3,3	12,5	5,5-7,5	3212						
4,0	8,0	0,5-3,0	12814008	8,0 [+/-0,29]	≤1,7	~2,18	≥27	2.000	1.350
[+0,08/-0,10]	10,0	3,0-5,0	4010						
Ø 4,1									

Masterfix Masterbulb

Nity Masterbulb to nowość w asortymencie wzmacnianych nitów oferowanych pod marką Masterfix.

Zarówno stalowe jak i nierdzewne nity Masterbulb po zamocowaniu tworzą duży dodatkowy kołnierz na spodniej stronie aplikacji. Dzięki temu są idealnym rozwiązaniem do tworzenia mocnych połączeń w cienkich materiałach.

Zalety

Wysoka odporność na ścinanie i zrywanie.

Trwałe zamocowanie trzpienia.

Duża zdolność do wypełniania zbyt dużych bądź nieprawidłowo wykonanych otworów.

Zapewnia dużą spodnią powierzchnię nośną.

Dobre rozłożenie siły zacisku.

Odporne na wibracje.

Nie wymaga zastosowania specjalnych narzędzi ani końcówek

Zastosowanie

Przemysł motoryzacyjny

Przemysł elektroniczny i telekomunikacyjny

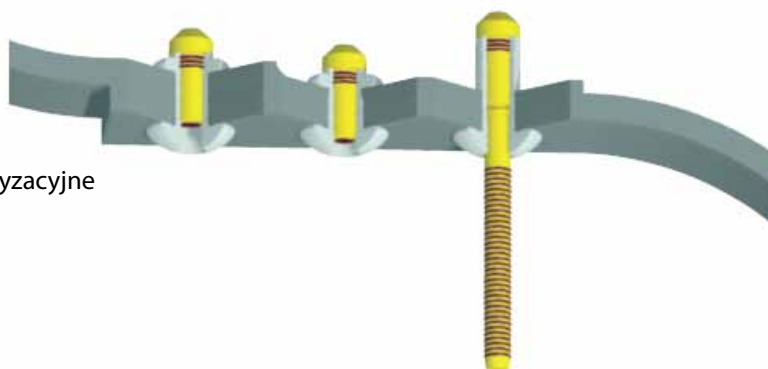
Sprzęt AGD

Przemysł budowlany

Gabloty i ogrodzenia

Systemy grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne

Serwis i naprawy



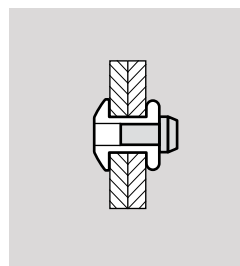
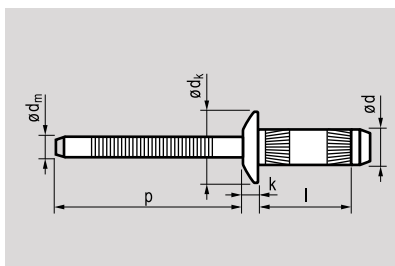
Informacja



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



MASTERBULB | wzmocnione | kołnierz standardowy

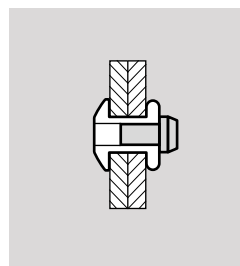
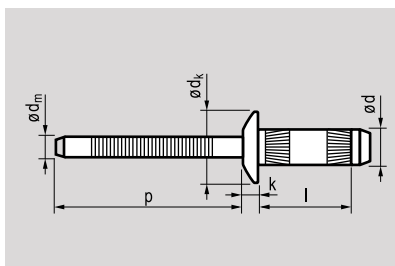
Ø d	l [+1/-0,2]		Referencia	Ø d _k [max]	k [max]	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,6	1,0-3,0	16113207						1.600
[+0,09/-0,15]	9,2	3,0-5,0	3209	6,8	1,4	~2,10	≥27	2.000	1.700
	11,5	5,0-7,0	3211						2.500
Ø 3,3 [3,4 max]									
4,0	7,5	1,0-3,0	16114008						
[+0,09/-0,15]	9,5	3,0-5,0	4010	8,0	1,5	~2,60	≥27	4.000	4.200
	12,5	5,0-7,0	4012						
Ø 4,1 [4,3 max]									
4,8	10,0	1,5-3,5	16114809						
[+0,09/-0,15]	12,0	3,5-6,0	4812	9,6	1,5	~3,20	≥27	5.000	5.500
	14,3	6,0-8,5	4814						
Ø 4,9 [5,1 max]									



Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



MASTERBULB | wzmocnione | kołnierz standardowy

Ø d	l [+1-0,2]		Referencia	Ø d _k [max]	k [max]	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
3,2	6,6	1,0-3,0	16213207						1.200
[+0,09/-0,15]	9,2	3,0-5,0	3209	6,8	1,4	~2,00	≥27	1.300	1.700
	11,5	5,0-7,0	3211						2.500
Ø 3,3 [3,4 max]									
4,0	7,5	1,0-3,0	16214008						
[+0,09/-0,15]	9,5	3,0-5,0	4010	8,0	1,5	~2,60	≥27	2.800	3.500
	12,5	5,0-7,0	4012						
Ø 4,1 [4,3 max]									
4,8	10,0	1,5-3,5	16214809						
[+0,09/-0,15]	12,0	3,5-6,0	4812	9,6	1,5	~3,00	≥27	3.800	4.200
	14,3	6,0-8,5	4814						
Ø 4,9 [5,1 max]									

Nity wzmocnione Masterfix

Nity wzmocnione Masterfix zostały zaprojektowane z myślą o mocnych połączeniach, stosowanych na przykład w przemyśle motoryzacyjnym i kolejowym, czyli, krótko mówiąc, wszędzie tam, gdzie wymagana jest niezawodność i występują duże obciążenia.

Nity wzmocnione charakteryzują się wysoką odpornością na ścinanie i zrywanie i wytrzymałością gwoźdza.



MASTERLOCK

Nity Masterlock zostały zaprojektowane, aby sprostać zapotrzebowaniu rynku na nity wzmocnione do stosowania w cienkich materiałach. Duża średnica kołnierza pozwala na rozłożenie nacisku na większą powierzchnię, zapewniając stałe połączenie. Ta unikalna technika umożliwia szybki i łatwy montaż.



P-LOCK

Ten typ nity zrywalnego wyróżniający się wysoką odpornością na ścinanie i zrywanie charakteryzuje się dużą wytrzymałością na drgania i 100% wodoszczelnym połączeniem. Po zainstalowaniu gwóźdź zakleszcza się na stałe dzięki specjalnemu systemowi zamykania się gwoźdza.

Do zamontowania tego nitu nie są wymagane specjalne narzędzia ani końcówki do narzędzi.

Zalety:

- Wysoka odporność na wibracje
- Specjalny mechanizm zwiększający siłę zacisku
- Po zamocowaniu, gwóźdź pozostaje w nicie na stałe
- Duża zdolność zacisku
- W 100% wodoszczelne połączenie
- Nie wymaga specjalnych końcówek



Zastosowanie:

- Przemysł motoryzacyjny
- Produkcja autobusów i ciężarówek
- Kontenery

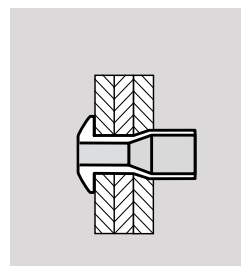
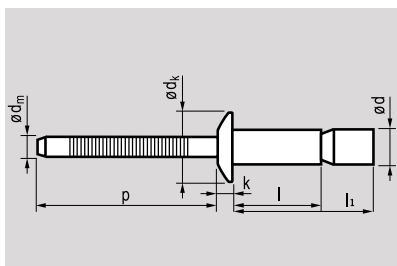
Informacja



Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



P-LOCK | wzmocnione | kołnierz standardowy

Ø d	l (l ₁) [max.]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
6,4	14,0 (23,7)	2,03-9,53	17616414	12,7	≤2,9	~4,00	≥27	10.400	11.700
[+0,18/-0,05]	20,0 (33,0)	2,03-15,87	6420	[+/-0,7]					
Ø 6,6-7,0									



- Ten nit wymaga zastosowania specjalnej końcówki nosowej !

Końcówkę można zamawiać w Masterfix:

Końcówka 6,4: Numer produktu O900P00040.

- Minimalna wymagana siła ciągu nitownicy to 13,5kN !

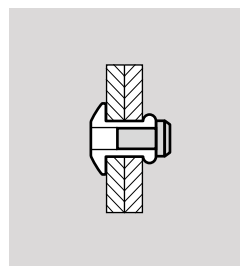
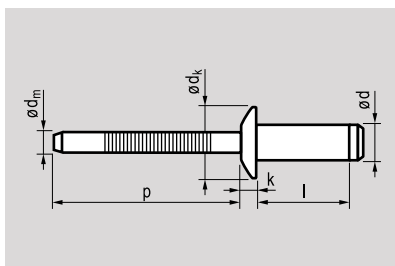
Prosimy o sprawdzenie danych technicznych używanego narzędzia.





Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



MASTERLOCK | wzmocnione | kołnierz standardowy

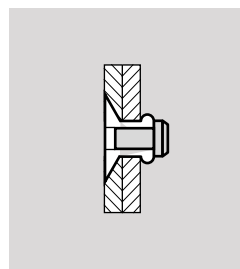
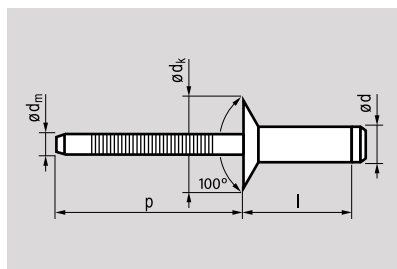
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
4,8	9,0	1,5-3,5	14714809	9,8 [+/-0,3]	2,2 [+/-0,2]	~3,02	≥32	3.600	min. 3.920 max. 6.270
[+0,11/-0,05]	11,5	3,5-6,0	4811						
	14,0	6,0-8,5	4814						
Ø 4,9 [5,1 max]	16,5	8,5-11,0	4816						
6,4	10,5	2,8-4,8	14716410	13,0 [+/-0,3]	3,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	6.600	min. 5.390 max. 11.180
[+0,11/-0,05]	12,5	4,8-6,8	6412						
	14,5	6,8-8,8	6414						
Ø 6,6 [6,8 max]	16,5	8,8-10,8	6416						
	18,5	10,8-12,8	6418						
	20,5	12,8-14,8	6420						




Stal
Ocynk



Stal
Ocynk



MASTERLOCK | wzmocnione | kołnierz wpuszczany

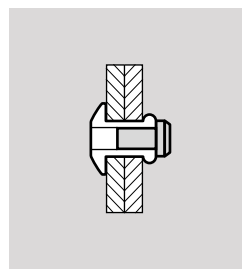
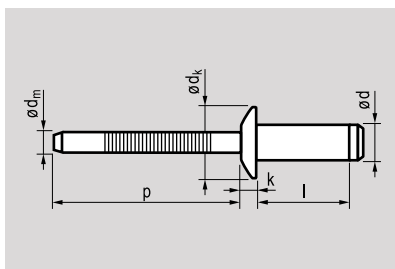
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[+1/-0,2]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
6,4	11,5	3,8-5,8	14746411	10,0 [+/-0,3]	2,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	5.490	min. 5.390 max. 10.300
[+0,11/-0,05]	12,5	4,8-6,8	6412						
	13,5	5,8-7,8	6413						
Ø 6,6 [6,8 max]	15,5	7,8-9,8	6415						
	17,5	9,8-11,8	6417						
	19,5	11,8-13,8	6419						



Aluminium [AlMg2,5]
Polerowany



Aluminium [AlMg6,0]
Polerowany



MASTERLOCK | wzmocnione | kołnierz standardowy

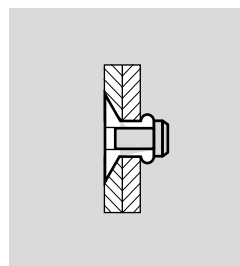
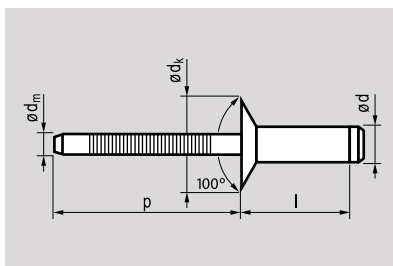
Ø d	l		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
6,4	10,5	2,8-4,8	15116410	13,0 [+0/-0,3]	3,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	3.500	5.000
[+0,11/-0,05]	12,5	4,8-6,8	6412						
	14,5	6,8-8,8	6414						
Ø 6,6 [6,8 max]	16,5	8,8-10,8	6416						
	18,5	10,8-12,8	6418						
	20,5	12,8-14,8	6420						



Aluminium [AlMg2,5]
Polerowany



Aluminium [AlMg6,0]
Polerowany



MASTERLOCK | wzmocnione | kołnierz wpuszczany

Ø d	l [+1/-0,2]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d _m	p		
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[N]
6,4	11,5	3,8-5,8	15146411	10,0 [+0/-0,3]	2,0 [+/-0,2]	~4,17	≥32	3.000	4.000
[+0,11/-0,05]	13,5	5,8-7,8	6413						
	15,5	7,8-9,8	6415						
Ø 6,6 [6,8 max]	17,5	9,8-11,8	6417						
	18,5	11,8-13,8	6419						
	21,5	13,8-15,8	6421						

Narzędzia ręczne do nitów zrywalnych

Wyróżniają się:

- Szerokim asortymentem
- Wysoką jakością i profesjonalizmem
- Konkurencyjnymi cenami
- Innowacyjnością
- Narzędzie wyposażone jest w pełny zestaw końcówek
- Szerokim wyborem zestawów

Tabela poniżej pokazuje zastosowanie narzędzi do poszczególnych rozmiarów nitów i materiałów.
W razie pytań z przyjemnością będziemy służyć dalszą radą.

		Ø 2.4			Ø 3.0 - 3.2			Ø 4.0			Ø 4.8 - 5.0			Ø 6.0 - 6.4			Ø 8.0	
		Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	P-Lock steel	Stal nierdzewna
MFX 150																		
MFX 10000																		
MFX 80																		
MFX 260																		
MFX 280																		

Informacja



MFX 150A Indeks nr 43105150A

Profesjonalne narzędzie nitujące do lekkiej pracy..

Zakres	ø2,4 - 5,0 mm
Waga	0,7 kg
Długość	255 mm
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wypożenie	Końcówki ø3.0 - 5.0 mm
Dostępne również	Jako zestaw z nitami PLIA Indeks nr 43105150AS



MFX 150B Indeks nr 43105150B

Profesjonalne narzędzie nitujące do lekkiej pracy.
Wypożenie w sprężynę rozpięającą.

Zakres	ø2,4 - 5,0 mm
Waga	0,7 kg
Długość	255 mm
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wypożenie	Końcówki ø3.0 - 5.0 mm
Dostępne również	Jako zestaw z nitami PLIA Indeks nr 43105150BS



MFX 10000 Indeks nr 43105100

Praktyczne narzędzie do nitów zrywalnych przeznaczone do lekkiej pracy. Umożliwia pracę zarówno w pozycji horyzontalnej, jak i wertykalnej.

Zakres	ø2,4 - 5,0 mm
Waga	0,85 kg
Długość	300 mm
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wypośażenie	Końcówki ø2.4 - 5.0 mm



MFX 80 Indeks nr 43106080

Nitownica harmonijkowa umożliwiająca pracę przy użyciu tylko jednej ręki. Wymaga użycia niewielkiej siły fizycznej.

Zakres	ø3,0 - 6,4 mm
Waga	2,2 kg
Długość	320 mm (folded)
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wypośażenie	Końcówki ø3.0 - 6.4 mm



MFX 260 Indeks nr 43106260

Nitownica z długimi ramionami przeznaczona do intensywnej pracy. Ruchoma głowica przednia umożliwia odpowiednie ustawienie punktu zerwania nita.

Zakres	ø3,0 - 6,4 mm
Waga	1,8 kg
Długość	500 mm
Korpus	ABS (tworzywo sztuczne) z elementami stalowymi
Dźwignia	Stal
Wypożenie	Końcówki ø3.0 - 6.4 mm



MFX 280 Indeks nr 43108280

Nitownica z długimi ramionami przeznaczona do intensywnej pracy. Nastawna dźwignia ułatwia zrywanie nitów o dużych rozmiarach. Ruchoma głowica przednia umożliwia odpowiednie ustawienie punktu zerwania nita.

Zakres	ø4,0 - 8,0 mm ø4,8 - 6,5 mm P-LOCK, Magna Lok® & Monobolt®
Waga	2,5 kg
Długość	660 mm max.
Korpus	ABS (tworzywo sztuczne) z elementami stalowymi
Dźwignia	Stal
Wypożenie	- Końcówki ø 4,0 - 6,4 mm - Monobolt® ø 4,8 - 6,4 mm - Magna-Lok® ø 4,8 - 6,5 mm

Masterfix XGRIP – narzędzia pneumatyczne do nitów zrywalnych

Narzędzia pneumatyczne Masterfix stworzone zostały z myślą o:

Niezawodności


Ergonomii

Intensywnym i długotrwałym użytkowaniu

Narzędzia wyprodukowane zostały z tworzywa ABS (włókno szklane wzmocnione materiałem syntetycznym), dającym dużą odporność przy minimalnej wadze.

Wszystkie narzędzia X-GRIP są wyposażone w mechanizm regulacji siły ciśnienia, który uruchamia się w momencie, gdy ciśnienie przekroczy 7,5 Bar. Wskaźnik oleju w narzędziu pokazuje, kiedy należy uzupełnić jego poziom. Narzędzia X-GRIP są zgodne z normą CE.

Tabela poniżej pokazuje zastosowanie narzędzi do poszczególnych rozmiarów nitów i materiałów.

 Zalecany zakres

	Ø 2.4			Ø 3.0 - 3.2			Ø 4.0			Ø 4.8 - 5.0			Ø 6.0 - 6.4		
	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna
X-GRIP R50H															
EZM 1000															
EZM 2000															

Informacja



X-GRIP R50H Indeks nr 45105R50HD

Lekkie narzędzie pneumatyczno-hydrauliczne przeznaczone do nitów, bez systemu odsysania gwoździ. Zaopatrzone jest w pojemnik na gwoździe oraz jarzmo, które umożliwia podwieszenie narzędzia na stanowisku pracy.

Zakres	ø2,4 - 5,0 mm
Waga	1,3 kg
Wymiary	253 x 284 mm
Skok roboczy tłoka	14,0 mm
Ciśnienie powietrza	5-7 Bar
Siła robocza (6 bar)	8 kN
Wyposażenie	Końcówki ø 2,4 - 5,0 mm



EZM 1000 Indeks nr 4510EZM1000

Profesjonalne narzędzie nitujące wyposażone w próżniowy system odsysania gwoździ, pojemnik na gwoździe oraz jarzmo służące do podwieszenia narzędzia na stanowisku pracy.

Zakres	ø3,0 - 5,0 mm
Waga	1,25 kg
Skok roboczy tłoka	264 x 272 x 102 mm
Skok roboczy tłoka	17,0 mm
Ciśnienie powietrza	5-7 Bar
Siła robocza (6 bar)	7,3 kN
Wyposażenie	Końcówki ø 3,0 - 5,0 mm



EZM2000 Indeks nr 4510EZM2000

Profesjonalne narzędzie nitujące wyposażone w próżniowy system odsysania gwoździ, pojemnik na gwoździe oraz jarzmo służące do podwieszenia narzędzia na stanowisku pracy.

Zakres	ø4,0 - 6,4 mm
Waga	1,65 kg
Wymiary	275 x 272 x 125 mm
Skok roboczy tłoka	21,0 mm
Ciśnienie powietrza	5-7 Bar
Siła robocza (6 bar)	12,5 kN
Wyposażenie	Końcówki ø 4,0 - 6,4 mm

Uwagi



Nitonakrętki/nitotrzpienie

Masterfix Mastergrip nitonakrętki/nitotrzpienie

Asortyment nitonakrętek Mastergrip i nitotrzpieni Masterbolt obejmuje ponad 20 wysoce wyspecjalizowanych różnorodnych serii.

W stałej ofercie posiadamy:

Rozmiary : M3 - M12

Stopy : aluminium, stal, stal nierdzewna (A2 i A4), e.p.d.m.

Typy kołnierza : cylindryczny, wpuszczany, mini wpuszczany

Typy tulei : cylindryczna, półsześciokątne , otwarta, zamknięta

Stalowe nitonakrętki Mastergrip mają radełkowane tuleje, zapewniające wysoką odporność przy zastosowaniu w miękkich materiałach. Średnica nitonakrętek jest dostosowana do standardowych rozmiarów wiertel.

Nitotrzpienie Masterbolt zapewniają zewnętrzne połączenie za pomocą trzpienia i są dostępne w 4 różnych rozmiarach trzpienia, w 4 różnych długościach. Wszystkie nitotrzpienie Masterbolt mają klasę wytrzymałości 8.8.

Zalety:

Jednostronnie zamykane nitonakrętki i nitotrzpienie mogą być mocowane w cienkich materiałach lub profilach. Są lepsze ze względu na mocne spęczanie i na bardzo długi gwint;

W porównaniu ze standardowymi nakrętkami;

Nitonakrętki i nitotrzpienie mogą być mocowane z jednej strony co ułatwia pracę w przypadku,

gdy spód i środek mocowanego materiału są niedostępne;

Nitonakrętki i nitotrzpienie nie odkształcają oraz nie odbarwiają łączonych materiałów.

Zastosowanie:

Przemysł motoryzacyjny

Zawiasy

Ogrzewanie i klimatyzacja

Meble

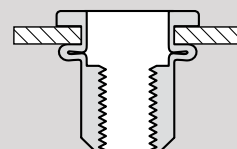
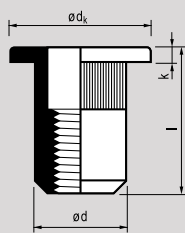
Przemysł stoczniowy

Obramowania okienne

Informacja



Stal
O cynk



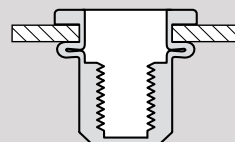
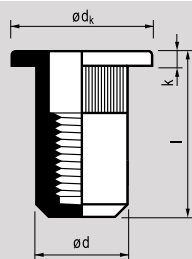
MASTERGRIP | otwarte | kołnierz cylindryczny

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø d _k [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	!	10,5	0,5-2,5	23M03C01	7,0	0,9	4,9	3,0	4.900	990
	*	11,5	2,5-4,0	C02						
Ø 5,0										
M4	=	11,0	0,5-3,0	23M04C01	9,0	1,1	5,9	4,5	7.840	1.660
	!	14,0	3,0-5,5	C02						
Ø 6,0										
M5	=	13,0	0,5-3,0	23M05C01	10,0	1,1	6,9	7,8	11.070	2.760
	!	16,0	3,0-5,5	C02						
Ø 7,0	*	19,0	5,5-8,0	C03						
M6	=	16,0	0,5-3,0	23M06C01	12,0	1,6	8,9	20,0	17.640	3.430
	!	18,5	3,0-5,5	C02						
Ø 9,0	*	21,0	5,5-8,0	C03						
M8	=	17,5	0,5-3,0	23M08C01	15,0	1,6	10,9	29,0	27.440	4.410
	=	20,0	3,0-5,5	C02						
Ø 11,0	*	22,5	5,5-8,0	C03						
	*	25,0	8,0-10,5	C04						
M10	=	19,0	0,5-3,0	23M10C01	16,0	2,1	11,9	32,0	29.400	4.900
	=	24,0	3,0-6,0	C02						
Ø 12,0	*	27,0	6,0-9,0	C03						
	*	30,0	9,0-12,0	C04						
M12	=	25,0	1,0-4,0	23M12C01	22,0	2,1	15,9	43,7	48.020	6.860
	*	28,0	4,0-7,0	C02						
Ø 16,0	*	31,0	7,0-10,0	C03						

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal

Ocynk

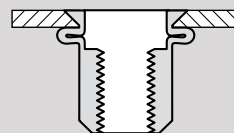
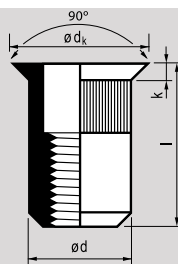


MASTERGRIP | zamknięte | kołnierz cylindryczny

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	15,0	0,5-2,5	23M03CG1	7,0	0,9	4,9	3,0	4.900	900
	*	16,0	2,5-4,0	CG2						
Ø 5,0										
M4	=	16,0	0,5-3,0	23M04CG1	9,0	1,1	5,9	4,5	7.840	1.660
	*	19,0	3,0-5,5	CG2						
Ø 6,0										
M5	=	18,5	0,5-3,0	23M05CG1	10,0	1,1	6,9	7,8	11.070	2.760
	*	21,5	3,0-5,5	CG2						
Ø 7,0	*	24,5	5,5-8,0	CG3						
M6	=	21,5	0,5-3,0	23M06CG1	12,0	1,6	8,9	20,0	17.640	3.430
	*	24,0	3,0-5,5	CG2						
Ø 9,0	*	26,5	5,5-8,0	CG3						
M8	=	26,0	0,5-3,0	23M08CG1	15,0	1,6	10,9	29,0	27.440	4.410
	*	28,5	3,0-5,5	CG2						
Ø 11,0	*	31,0	5,5-8,0	CG3						
	*	33,5	8,0-10,5	CG4						
M10	*	28,0	0,5-3,0	23M10CG1	16,0	2,1	11,9	32,0	29.400	4.900
	*	33,0	3,0-6,0	CG2						
Ø 12,0	*	36,0	6,0-9,0	CG3						
	*	39,0	9,0-12,0	CG4						

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal
Ocynk

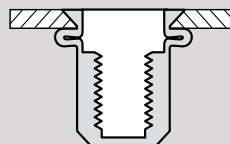
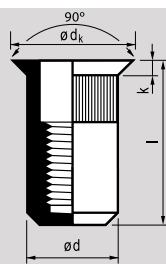


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	11,5	1,5-3,5	23M03V01	7,5	1,5	4,9	3,0	4.900	900
	*	12,5	3,5-5,0	V02						
Ø 5,0										
M4	!	12,5	1,5-4,0	23M04V01	8,5	1,5	5,9	4,0	7.860	2.210
	*	15,0	4,0-6,5	V02						
Ø 6,0										
M5	!	13,5	1,5-4,0	23M05V01	9,5	1,5	6,9	5,0	10.780	2.320
	*	16,0	4,0-6,5	V02						
Ø 7,0	*	18,5	6,5-9,0	V03						
M6	!	15,5	1,5-4,0	23M06V01	11,5	1,5	8,9	16,0	16.660	3.660
	*	18,0	4,0-6,5	V02						
Ø 9,0	*	20,5	6,5-9,0	V03						
M8	!	18,5	1,5-4,0	23M08V01	13,5	1,5	10,9	20,0	30.840	4.720
	*	21,0	4,0-6,5	V02						
Ø 11,0	*	23,5	6,5-9,0	V03						
M10	=	21,0	2,0-4,5	23M10V01	14,5	1,7	11,9	28,0	34.300	5.050
	*	24,0	4,5-7,5	V02						
Ø 12,0	*	27,0	7,5-10,5	V03						
M12	*	24,5	2,0-4,5	23M12V01	19,0	1,9	15,9	43,7	48.000	6.800
	*	27,5	4,5-7,5	V02						
Ø 16,0	*	31,0	7,5-10,5	V03						

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal
Ocynk

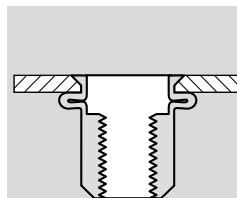
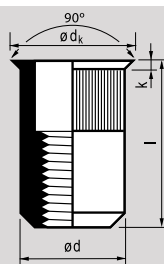


MASTERGRIP | zamknięte | kołnierz wpuszczany

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	16,0	1,5-3,5	23M03VG1	7,5	1,5	4,9	3,0	4.900	900
	*	17,0	3,5-5,0	VG2						
Ø 5,0										
M4	!	17,5	1,5-4,0	23M04VG1	8,5	1,5	5,9	4,0	7.860	2.210
	*	20,0	4,0-6,5	VG2						
Ø 6,0										
M5	!	20,0	1,5-4,0	23M05VG1	9,5	1,5	6,9	5,0	10.780	2.320
	*	22,5	4,0-6,5	VG2						
Ø 7,0	*	25,0	6,5-9,0	VG3						
M6	!	23,0	1,5-4,0	23M06VG1	11,5	1,5	8,9	16,0	16.660	3.660
	*	25,5	4,0-6,5	VG2						
Ø 9,0	*	28,0	6,5-9,0	VG3						
M8	!	27,0	1,5-4,0	23M08VG1	13,5	1,5	10,9	20,0	30.840	4.720
	*	29,5	4,0-6,5	VG2						
Ø 11,0	*	32,0	6,5-9,0	VG3						
M10	*	30,0	2,0-4,5	23M10VG1	14,5	1,7	11,9	28,0	30.840	4.900
	*	33,0	4,5-7,5	VG2						
Ø 12,0	*	36,0	7,5-10,5	VG3						
M12	*	34,5	2,0-4,5	23M12VG1	19,0	1,9	15,9	43,7	48.000	6.800
	*	37,5	4,5-7,5	VG2						
Ø 16,0	*	40,5	7,5-10,5	VG3						

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal
Ocynk



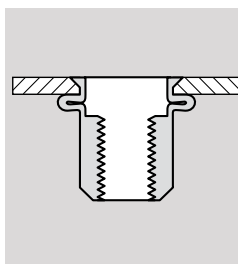
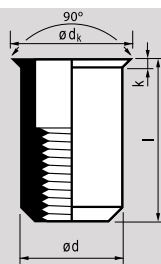
MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany mini

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	9,5	0,5-2,5	23M03KV01	6,0	0,7	4,9	3,0	3.900	900
 Ø 5,0										
M4	*	10,0	0,5-3,0	23M04KV01	7,0	0,7	5,9	4,0	6.470	1.620
 Ø 6,0										
M5	*	11,5	0,5-3,0	23M05KV01	8,0	0,7	6,9	5,0	9.090	2.190
 Ø 7,0										
M6	*	14,0	0,5-3,0	23M06KV01	10,0	0,7	8,9	15,0	16.660	2.350
 Ø 9,0										
M8	*	15,5	0,5-3,0	23M08KV01	12,0	0,7	10,9	18,0	21.610	2.840
 Ø 11,0										
M10	*	19,5	0,8-3,5	23M10KV01	13,5	0,9	11,9	30,0	31.750	4.260
 Ø 12,0										

Odpowiednik starej serii MFX 27-V0

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

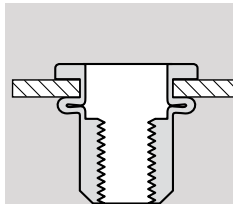
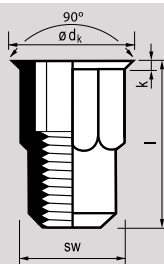
Stal
Ocynk



MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany mini

Ø d	l [+0,-0,5]		Indeks nr.	Ø d _k [+0/-0,3]	k ≤	Ø d [+0,03/-0,10]			
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	9,0	0,5-1,5	26M03KV015	5,4	0,6	4,7	1,5	2.690	980
 Ø 4,8									
M4	10,4	0,5-2,0	26M04KV020	6,9	0,6	6,3	5,0	6.800	1.080
 Ø 6,4									
M5	11,8	0,5-3,0	26M05KV030	7,7	0,6	7,1	8,0	8.000	1.470
 Ø 7,2									
M6	14,6	0,7-3,3	26M06KV033	10,5	0,8	9,5	12,5	11.400	1.960
 Ø 9,6									
M8	16,0	0,9-3,7	26M08KV037	11,5	0,8	10,6	16,5	15.700	2.940
 Ø 10,6									
M10	18,5	1,0-3,6	26M10KV036	15,3	0,8	14,2	34,0	18.700	3.920
 Ø 14,2									

Stal
Ocynk

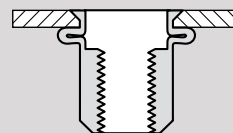
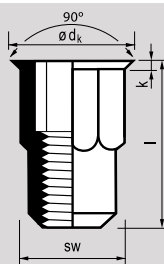


MASTERGRIP | półsześciokątne otwarte | kołnierz cylindryczny

Ø d		l [+/-0,2]		Indeks nr.	Ø dk [+0,3/-0,5]	k ≤	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M4	*	13,0	0,5-3,0	23H04CO1	9,5	1,1	6,0	5,0	4.900	1.400
 SW1 6,1										
M5	*	14,5	0,5-3,0	23H05CO1	10,5	1,1	7,0	7,0	8.800	1.900
 SW1 7,1										
M6	*	17,0	0,5-3,0	23H06CO1	12,5	1,6	9,0	14,0	16.600	2.900
 SW1 9,1										
M8	*	19,0	0,5-3,0	23H08CO1	14,5	1,6	11,0	22,0	21.500	3.000
 SW1 11,1										
M10	*	24,0	0,8-4,0	23H10CO1	16,5	2,1	13,0	35,0	29.400	3.400
 SW1 13,1										

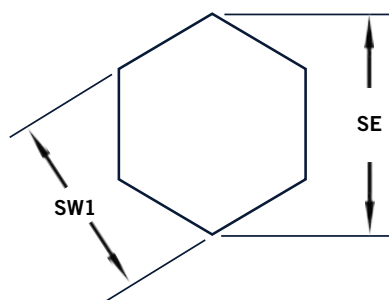
=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal
Ocynk



MASTERGRIP | półsześciokątne otwarte | kołnierz wpuszczany mini

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,6]	k ≤	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	10,5	0,5-2,5	23H03KVO1	6,5	0,8	5,0	3,0	2.900	900
 SW1 5,1										
M4	!	12,5	0,5-3,0	23H04KVO1	7,0	0,8	6,0	5,0	3.530	1.470
 SW1 6,1										
M5	!	14,0	0,5-3,0	23H05KVO1	8,0	0,8	7,0	7,0	4.900	1.760
 SW1 7,1										
M6	!	16,0	0,5-3,0	23H06KVO1	10,0	0,8	9,0	14,0	14.700	2.940
 SW1 9,1										
M8	!	17,0	0,5-3,0	23H08KVO1	12,0	0,8	11,0	21,0	21.560	3.020
 SW1 11,1										
M10	!	20,5	0,8-4,0	23H10KVO1	14,5	0,8	13,0	35,0	29.400	3.430
 SW1 13,1										



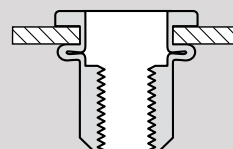
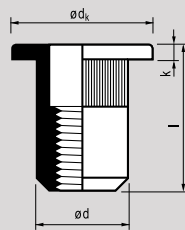
SW: Wymiar zewnętrzny nitonakrętki bok do boku

SW1: Wymiar wewnętrzny nitonakrętki bok do boku

SE: Wymiar wewnętrzny nitonakrętki wierzchołek do wierzchołka

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A2]
Polerowany

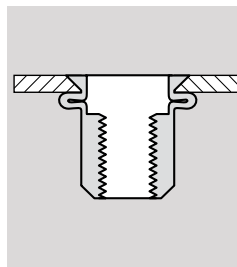
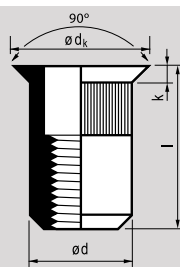


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz cylindryczny

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M4	!	11,0	0,5-3,0	24M04C01	9,0	1,1	5,9	7,0	7.800	2.600
	!	14,0	3,0-4,5	C02						
Ø 6,0										
M5	!	13,0	0,5-3,0	24M05C01	10,0	1,1	6,9	12,0	11.760	3.920
	!	16,0	3,0-5,5	C02						
Ø 7,0	*	19,0	5,5-8,0	C03						
M6	!	16,0	0,5-3,0	24M06C01	12,0	1,6	8,9	22,2	20.580	5.630
	!	18,5	3,0-5,5	C02						
Ø 9,0										
M8	!	17,5	0,5-3,0	24M08C01	15,0	1,6	10,9	30,5	26.460	7.800
	!	20,0	3,0-5,5	C02						
Ø 11,0										
M10	!	19,0	0,5-3,0	24M10C01	16,0	2,1	12,9	39,0	35.280	8.800
	!	24,0	3,0-6,0	C02						
Ø 13,0										

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A2]
Polerowany

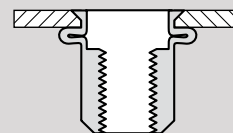
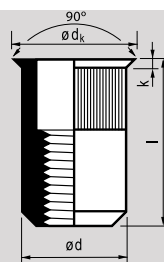


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	11,5	1,5-3,5	24M03V01	7,5	1,5	4,9	3,5	5.800	1.400
	*	12,5	3,5-4,5	V02						
Ø 5,0										
M4	!	12,5	1,5-4,0	24M04V01	8,5	1,5	5,9	9,0	10.130	3.720
Ø 6,0										
M5	!	13,5	1,5-4,0	24M05V01	9,5	1,5	6,9	10,5	12.250	4.020
	*	16,0	4,0-6,5	V02						
Ø 7,0										
M6	!	15,5	1,5-4,0	24M06V01	11,5	1,5	8,9	21,0	20.580	5.560
	*	18,0	4,0-6,5	V02						
Ø 9,0										
M8	!	18,5	1,5-4,0	24M08V01	13,5	1,5	10,9	31,0	30.840	7.640
	*	21,0	4,0-6,5	V02						
Ø 11,0										
M10	!	21,0	2,0-4,5	24M10V01	15,5	1,8	12,9	33,0	34.300	8.110
	*	24,0	4,5-7,5	V02						
Ø 13,0										
M12	*	24,5	2,0-4,5	24M12V01	19,0	2,0	15,9	50,0	53.900	9.800
	*	27,5	4,5-7,5	V02						
Ø 16,0										

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A2]
Polerowany

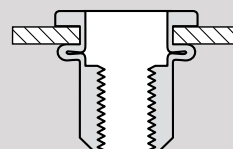
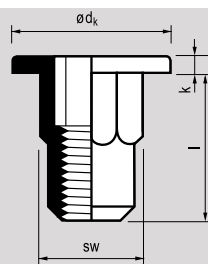


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany mini

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø d _k [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M4	!	10,0	0,5-3,0	24M04KV01	7,0	0,9	5,9	9,0	6.860	2.940
 Ø 6,0										
M5	!	11,5	0,5-3,0	24M05KV01	8,0	0,9	6,9	10,5	11.760	4.030
 Ø 7,0										
M6	!	14,0	0,5-3,0	24M06KV01	10,0	0,9	8,9	21,0	18.620	5.230
 Ø 9,0										
M8	!	15,5	0,5-3,0	24M08KV01	12,0	0,9	10,9	31,0	25.480	5.400
 Ø 11,0										
M10	!	19,5	0,8-3,5	24M10KV01	14,5	1,1	12,9	32,0	33.320	5.880
 Ø 13,0										

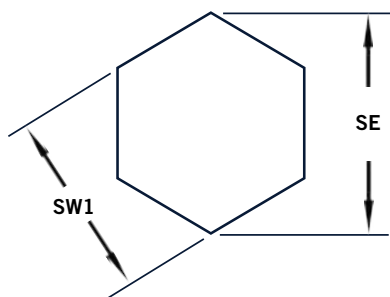
=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



MASTERGRIP | półsześciokątne otwarte | kołnierz cylindryczny

$\emptyset d$		l [+0/-1,3]		Indeks nr.	$\emptyset dk$ [+0,2/-0,3]	$k \leq$	SW [+0/-0,12]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M4	!	13,0	0,5-3,0	24H04CO1	9,5	1,1	6,0	12,0	10.190	2.950
SW1 6,1										
M5	!	14,5	0,5-3,0	24H05CO1	10,5	1,1	7,0	14,0	12.740	3.430
SW1 7,1										
M6	!	17,0	0,5-3,0	24H06CO1	12,5	1,6	9,0	26,0	21.560	4.700
SW1 9,1										
M8	!	19,0	0,5-3,0	24H08CO1	14,5	1,6	11,0	39,0	37.420	6.860
SW1 11,1										
M10	!	24,0	0,8-4,0	24H10CO1	16,5	2,1	13,0	45,0	63.700	7.840
SW1 13,1										



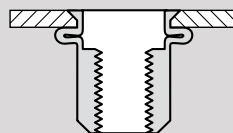
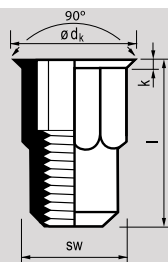
SW: Wymiar zewnętrzny nitonakrętki bok do boku

SW1: Wymiar wewnętrzny nitonakrętki bok do boku

SE: Wymiar wewnętrzny nitonakrętki wierzchołek do wierzchołka

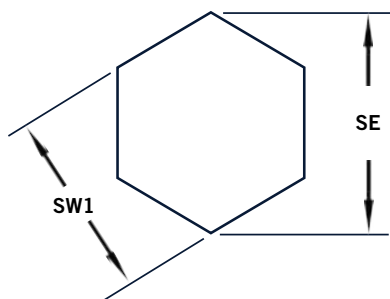
=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A2]
Polerowany



MASTERGRIP | półsześciokątne otwarte | kołnierz wpuszczany mini

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,6]	k ≤	SW [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M4	!	12,5	0,5-3,0	24H04KV01	7,0	0,9	6,0	12,0	8.240	2.950
 SW1 6,1										
M5	=	14,0	0,5-3,0	24H05KV01	8,0	0,9	7,0	12,0	11.760	2.950
 SW1 7,1										
M6	=	16,0	0,5-3,0	24H06KV01	10,0	0,9	9,0	21,0	21.560	3.820
 SW1 9,1										
M8	=	17,0	0,5-3,0	24H08KV01	12,0	0,9	11,0	30,0	24.500	3.920
 SW1 11,1										
M10	=	20,5	0,8-4,0	24H10KV01	14,5	1,1	13,0	40,0	47.040	5.010
 SW1 13,1										



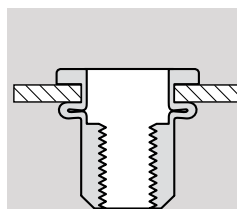
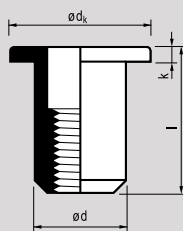
SW: Wymiar zewnętrzny nitonakrętki bok do boku

SW1: Wymiar wewnętrzny nitonakrętki bok do boku

SE: Wymiar wewnętrzny nitonakrętki wierzchołek do wierzchołka

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A4]
Polerowany

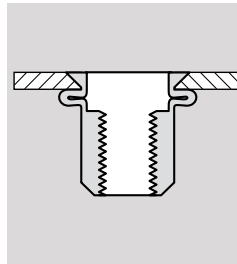
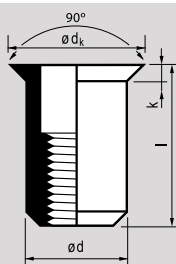


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz cylindryczny

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M5	*	13,0	0,5-3,0	28M05C01	10,0	1,1	6,9	12,0	11.760	3.920
 Ø 7,0										
M6	*	16,0	0,5-3,0	28M06C01	12,0	1,6	8,9	22,2	20.580	5.630
 Ø 9,0										
M8	*	17,5	0,5-3,0	28M08C01	15,0	1,6	10,9	30,5	26.460	7.800
 Ø 11,0										

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal nierdzewna [A4]
Polerowany

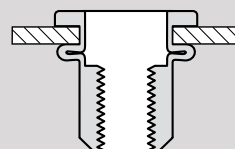
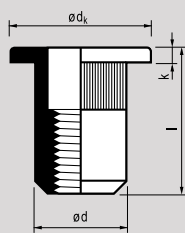


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany

Ø d		l [+0,5/-0]		Item nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,12]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M5	*	13,5	1,5-4,0	28M05V01	9,5	1,5	6,9	10,5	12.250	4.020
 Ø 7,0										
M6	*	15,5	1,5-4,0	28M06V01	11,5	1,5	8,9	21,0	20.580	5.560
 Ø 9,0										
M8	*	18,5	1,5-4,0	28M08V01	13,5	1,5	10,9	31,0	30.840	7.640
 Ø 11,0										

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Aluminium [AlMg 5] Polerowany



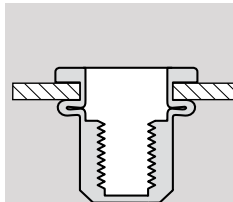
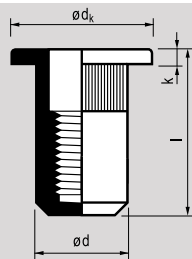
MASTERGRIP | otwarte | kołnierz cylindryczny

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	10,5	0,5-2,5	20M03CO1	7,0	0,9	4,9	2,0	2.000	700
	*	11,5	2,5-3,5	CO2						
Ø 5,0										
M4	!	11,0	0,5-3,0	20M04CO1	9,0	1,1	5,9	4,0	2.840	1.070
	!	14,0	3,0-4,5	CO2						
Ø 6,0										
M5	!	13,0	0,5-3,0	20M05CO1						
	!	16,0	3,0-5,5	CO2	10,0	1,1	6,9	5,0	4.900	1.170
Ø 7,0	*	19,0	5,5-8,0	CO3						
M6	!	16,0	0,5-3,0	20M06CO1						
	!	18,5	3,0-5,5	CO2	12,0	1,6	8,9	11,3	9.300	2.280
Ø 9,0	*	21,0	5,5-8,0	CO3						
M8	!	17,5	0,5-3,0	20M08CO1						
	!	20,0	3,0-5,5	CO2	15,0	1,6	10,9	14,6	14.700	2.450
Ø 11,0	*	22,5	5,5-8,0	CO3						
	*	25,0	8,0-10,5	CO4						
M10	!	19,0	0,5-3,0	20M10CO1						
	!	24,0	3,0-6,0	CO2	16,0	2,1	11,9	20,0	21.500	3.820
Ø 12,0	*	27,0	6,0-9,0	CO3						
	*	30,0	9,0-12,0	CO4						
M12	*	25,0	1,0-4,0	20M12CO1						
	*	28,0	4,0-7,0	CO2	22,0	2,1	15,9	23,0	27.400	4.400
Ø 16,0	*	31,0	7,0-10,0	CO3						

Odpowiednik starej serii MFX 22-CO

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Aluminium [AlMg 5] Polerowany

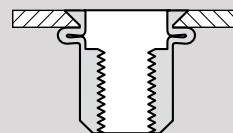
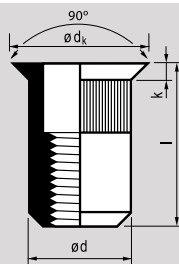


MASTERGRIP | zamknięte | kołnierz cylindryczny












Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	15,0	0,5-2,5	20M03CG1	7,0	0,9	4,9	2,0	2.000	700
	*	16,0	2,5-3,5	CG2						
Ø 5,0										
M4	*	16,0	0,5-3,0	20M04CG1	9,0	1,1	5,9	4,0	2.800	1.000
	*	19,0	3,0-4,5	CG2						
Ø 6,0										
M5	*	18,5	0,5-3,0	20M05CG1	10,0	1,1	6,9	5,0	4.900	1.100
	*	21,5	3,0-5,5	CG2						
Ø 7,0	*	24,5	5,5-8,0	CG3						
M6	*	21,5	0,5-3,0	20M06CG1	12,0	1,6	8,9	11,0	9.300	2.200
	*	24,0	3,0-5,5	CG2						
Ø 9,0	*	26,5	5,5-8,0	CG3						
M8	*	26,0	0,5-3,0	20M08CG1	15,0	1,6	10,9	14,6	14.700	2.400
	*	28,5	3,0-5,5	CG2						
Ø 11,0	*	31,0	5,5-8,0	CG3						
	*	33,5	8,0-10,5	CG4						
M10	*	28,0	0,5-3,0	20M10CG1	16,0	2,1	11,9	19,9	21.500	3.800
	*	33,0	3,0-6,0	CG2						
Ø 12,0	*	36,0	6,0-9,0	CG3						
	*	39,0	9,0-12,0	CG4						

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Aluminium [AlMg 5]
Polerowany

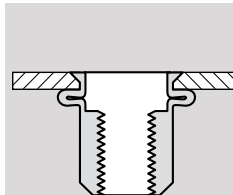
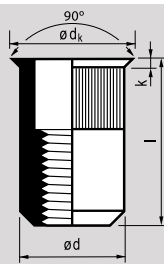


MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0,2/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	11,5	1,5-3,5	20M03V01	7,5	1,5	4,9	2,0	2.000	700
	*	12,5	3,5-4,5	V02						
Ø 5,0										
M4	*	12,5	1,5-4,0	20M04V01	8,5	1,5	5,9	4,0	2.840	1.070
	*	15,0	4,0-5,5	V02						
Ø 6,0										
M5	*	13,5	1,5-4,0	20M05V01	9,5	1,5	6,9	5,0	4.900	1.170
	*	16,0	4,0-6,5	V02						
Ø 7,0	*	18,5	6,5-9,0	V03						
M6	*	15,5	1,5-4,0	20M06V01	11,5	1,5	8,9	11,3	9.300	2.280
	*	18,0	4,0-6,5	V02						
Ø 9,0	*	20,5	6,5-9,0	V03						
M8	*	18,5	1,5-4,0	20M08V01	13,5	1,5	10,9	14,6	14.700	2.400
	*	21,0	4,0-6,5	V02						
Ø 11,0	*	23,5	6,5-9,0	V03						
M10	*	21,0	2,0-4,5	20M10V01	14,5	1,7	11,9	20,0	21.500	3.820
	*	24,0	4,5-7,5	V02						
Ø 12,0	*	27,0	7,5-10,5	V03						
M12	*	24,5	2,0-4,5	20M12V01	19,0	1,9	15,9	23,0	27.400	4.400
	*	27,5	4,5-7,5	V02						
Ø 16,0	*	31,0	7,5-10,5	V03						

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Aluminium [AlMg 5]
Polerowany



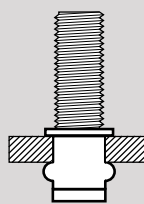
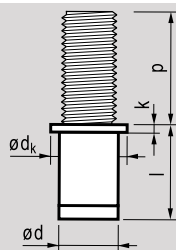
MASTERGRIP | otwarte | kołnierz wpuszczany mini

Ø d		l [+0,5/-0]		Indeks nr.	Ø dk [+0/-0,5]	k ≤	Ø d [+0/-0,2]			
[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[N]	[N]
M3	*	9,5	0,5-2,5	20M03KVO1	6,0	0,7	4,9	2,0	1.700	700
 Ø 5,0										
M4	*	10,0	0,5-3,0	20M04KVO1	7,0	0,7	5,9	4,0	2.840	1.080
 Ø 6,0										
M5	*	11,5	0,5-3,0	20M05KVO1	8,0	0,7	6,9	4,5	5.250	1.180
 Ø 7,0										
M6	*	14,0	0,5-3,0	20M06KVO1	10,0	0,7	8,9	9,6	9.680	1.960
 Ø 9,0										
M8	*	15,5	0,5-3,0	20M08KVO1	12,0	0,7	10,9	14,0	15.680	2.060
 Ø 11,0										






Odpowiednik starej serii MFX 21-VO

=	brak zmian technicznych
!	uwaga - zmiany techniczne
*	nowość w programie nitonakrętek

Stal
Ocynk



MASTERBOLT (nitotrzpienie) | kołnierz cylindryczny

Ø d	l [+1,0/-0,5]		Indeks nr.	Ø d _k	k	Ø d	l ₁	l ₂
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M4	8,0	0,5-2,0	29M042010	8,0	0,5	5,4	3,5	10
	8,0	0,5-2,0	2015	8,0	0,5	5,4	3,5	15
Ø 5,5	8,0	2,0-3,0	3010	8,0	0,5	5,4	4,0	10
	8,0	2,0-3,0	3015	8,0	0,5	5,4	4,0	15
M5	9,0	0,5-2,0	29M052010	9,0	0,8	6,5	4,5	10
	9,0	0,5-2,0	2015	9,0	0,8	6,5	4,5	15
Ø 6,6	10,5	2,0-3,5	3510	9,0	0,8	6,5	4,5	10
	10,5	2,0-3,5	3515	9,0	0,8	6,5	4,5	15
M6	10,0	0,5-2,5	29M062510	10,0	1,0	7,7	5,0	10
	10,0	0,5-2,5	2515	10,0	1,0	7,7	5,0	15
Ø 7,8	11,5	2,5-4,0	4010	10,0	1,0	7,7	5,0	10
	11,5	2,5-4,0	4015	10,0	1,0	7,7	5,0	15
M8	12,5	1,0-3,0	29M083015	12,0	1,5	9,8	7,0	15
	12,5	1,0-3,0	3020	12,0	1,5	9,8	7,0	20
Ø 9,9	15,0	3,0-5,0	5015	12,0	1,5	9,8	7,0	15
	15,0	3,0-5,0	5020	12,0	1,5	9,8	7,0	20

Nitotrzpienie są porównywalne z trzpieniami DIN 8,8

Nitonakrętki neoprenowe

Elastyczne jednostronnie zamykane nitonakrętki neoprenowe MFX są dostępne w różnych długościach i rozmiarach z zakresem łączenia od 0,4 do 56 mm.

Zalety:

- Można zamontować używając zwykłych narzędzi;
- Niwelują wibracje z powodu dużej elastyczności;
- Odpowiednie zarówno do cienkich jak grubych i blach, rur, szkła oraz sklejek
- Wodoszczelne;
- Nie przewodzą prądu elektrycznego;
- Można je łatwo zdemontować.

Przykłady zastosowania:

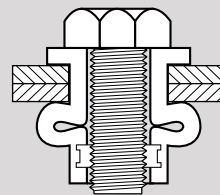
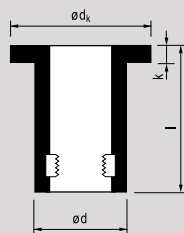
- W budownictwie mieszkaniowym do wywietrzników i wentylatorów;
- Zmywarki do naczyń, lodówki, itp;
- Reflektory samochodowe;
- Klaksy samochodowe;
- Czujniki elektroniczne;
- Mocowanie kłapek w drukarkach;
- Itp.

Uwaga:











- Unikać kontaktu ze smarami i rozpuszczalnikami;
- Nie używać w temperaturach poniżej -30 stopni i powyżej 30 stopni Celsjusza.

Informacja

NEOPREN Mosiądz



RUBNUT | otwarte | kołnierz cylindryczny

$\varnothing d$	l		Indeks nr.	$\varnothing d_k$ [+0,5/-0,8]	k [+/-0,3]	$\varnothing d$	 tightning torque [Nm]	Hardness Shore A
[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		
M3	12,6	0,4-4,0	25M03C0040	11,0	1,2	7,9	0,25-0,50	60
								
\varnothing [8,3 max]								
M4	12,6	0,4-4,0	25M04C0040	11,0	1,2	7,9	0,25-0,40	70
								
\varnothing [8,3 max]								
M5	14,1	0,4-4,9	25M05C0049	12,7	0,9	9,6	0,35-0,50	60
	21,5	4,0-10,0	C0116	14,0	0,9	9,6	0,30-0,90	60
\varnothing [9,9 max]	26,5	7,9-15,0	C0163	14,0	1,3	9,6	0,30-0,70	60
	39,0	20,5-30,0	C0300	14,0	1,3	9,6	0,60-1,00	60
M6	16,0	0,4-4,0	25M06C0028	16,0	1,3	12,7	0,60-1,00	60
	21,1	0,8-4,7	C0047	19,1	4,8	12,7	0,80-1,00	70
\varnothing [13,0 max]	26,7	6,4-11,5	C0110	16,3	2,0	12,7	0,80-1,00	70
M8	18,3	0,4-4,0	25M08C0040	21,5	3,2	15,9	1,00-1,50	60
	27,9	3,9-9,5	C0095	21,5	5,7	15,9	1,00-1,60	60
\varnothing [16,2 max]								
M8	50,0	15,0-35,0	25M08C0390	20,0	1,6	18,0	3,00-4,00	60
								
\varnothing [18,3 max]								
M10	55,0	19,0-38,0	25M10C0400	22,5	1,3	20,0	4,50-5,50	60
								
\varnothing [20,3 max]								
M12	79,0	38,0-56,0	25M12C0640	27,0	1,3	24,0	6,00-7,00	60
								
\varnothing [24,3 max]								

Narzędzia ręczne do nitonakrętek i nitotrzpieni

Masterfix oferuje jeden z najszerszych i najbardziej innowacyjnych asortymentów profesjonalnych narzędzi do nitonakrętek i nitotrzpieni na rynku.

Wszystkie narzędzia do nitonakrętek są wyposażone w opatentowany system szybkiej wymiany trzpienia, pozwalający na wymianę trzpienia bez używania klucza.

Wszystkie narzędzia są wyposażone w zestaw wymiennych trzpieni i oprawek.

Wyróżniają się:

Szerokim asortymentem;

Wysoką jakością i profesjonalizmem;

Konkurencyjną ceną;

Nieustanną innowacyjnością;

Szerokim wyborem zestawów zawierających narzędzie oraz wymienne trzpień i tuleje ;

System szybkiej wymiany trzpienia.

System szybkiej wymiany trzpienia



1. Zdejmij końcówkę i nakrętkę kontruującą



2. Przesuń do przodu nasadkę ochronną



















3. Przytrzymaj część zabezpieczającą i wykręć trzpień/tuleję

Informacja

Tabela poniżej pokazuje zastosowanie narzędzi do poszczególnych rozmiarów i materiałów.

W razie pytań z przyjemnością będziemy służyć dalszą radą.

		M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12		
		Aluminium	Stal	Stal nierdze	Aluminium	Stal	Stal nierdze	Aluminium	Stal	Stal nierdze	Aluminium	Stal	Stal nierdze	Aluminium	Stal	Stal nierdze	Aluminium	Stal	Stal nierdze	Aluminium	Stal	Stal nierdze
MFX 306																						
																						
MFX 360																						
																						
MFX 480																						
																						
MFX 510																						
																						
MFX 511																						
																						
MFX 612																						
																						
EZM 12																						
																						
EZM 12+																						
																						

Narzędzia są dostarczane wraz z kompletem trzpieni i tulejek dostosowanych do ich zakresu działania.

Informacja



MFX 306 Indeks nr. 43206306

Kompaktowa i praktyczna nitownica ręczna do nitonakrętek. Wyposażona w mechanizm ustawiania skoku oraz system szybkiej wymiany trzcieni.



Zakres	M3 - M6
Waga	0.5 kg
Długość	190 mm
Korpus	Stal
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzcieni: M3 - M6
Dostępne również	Jako blister z asortymentem nitonakrętek Indeks nr 43206306BL

MFX 360 Indeks nr. 43206360

Profesjonalne narzędzie ręczne do nitonakrętek iniotrzpieni. Wyposażona w mechanizm ustawiania skoku oraz system szybkiej wymiany trzcieni.



Zakres	M3 - M6
Waga	0.8 kg
Długość	240 mm
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzcieni: M3 - M6 Zestaw wymiennych tulejek: M4 - M6
Dostępne również	Jako zestaw z asortymentem nitonakrętek i nitotrzpieni Indeks nr 43206360S



MFX 480 Indeks nr. 43208480

Narzędzie zaprojektowane do dwóch funkcji nitowania. Może być używane zarówno do mocowania nitonakrętek, jak i nitotrzpieni. Wyposażone w mechanizm regulujący skok roboczy dzięki specjalnemu wskaźnikowi regulowania skoku oraz system szybkiej wymiany trzpieni.

Zakres	M4 - M8
Waga	1,8 kg
Długość	440 mm
Korpus	ABS (tworzywo sztuczne) z elementami stalowymi
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M4 - M8 Zestaw wymiennych tulejek: M4 - M8



MFX 510 Indeks nr. 43210510

Narzędzie zaprojektowane do dwóch funkcji nitowania. Może być używane zarówno do mocowania nitonakrętek, jak i nitotrzpieni. Wyposażone w mechanizm regulujący skok roboczy dzięki specjalnemu wskaźnikowi regulowania skoku oraz system szybkiej wymiany trzpieni.

Zakres	M5 - M10
Waga	2,2 kg
Długość	555 mm
Korpus	ABS (tworzywo sztuczne) z elementami stalowymi
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M5 - M10 Zestaw wymiennych tulejek: M5 - M8
Dostępne również	W atrakcyjnej walizce narzędziowej. Indeks nr. 43210510C



MFX 511 Indeks nr. 43210511

Narzędzie zaprojektowane do dwóch funkcji nitowania. Może być używane zarówno do mocowania nitonakrętek, jaki nitotrzpieni. Wyposażone w mechanizm regulujący skok roboczy dzięki specjalnemu wskaźnikowi regulowania skoku oraz system szybkiej wymiany trzpieni. Posiada mechanizm ułatwiający szybsze montowanie nitonakrętek i nitotrzpieni.

Zakres	M5 - M10
Waga	2,4 kg
Długość	555 mm
Korpus	ABS (tworzywo sztuczne) z elementami stalowymi
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M5 - M10 Zestaw wymiennych tulejek: M5 - M8



MFX 612 Indeks nr. 43212612

Kompaktowe narzędzie ręczne do szybkiego i łatwego nitowania nitonakrętek i nitotrzpieni, stosowane do miejsc szczególnie trudno dostępnych. Wyposażone w mechanizm łatwego ustawiania skoku oraz system szybkiej wymiany trzpieni.

Zakres	M6 - M12
Waga	1,1 kg
Dimensions	210 mm
Korpus	Stal
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M6 - M12 Zestaw wymiennych tulejek: M5 - M8



EZM 12 Indeks nr 432EZM12



Unikatowe narzędzie ręczne z siłą transmisyjną, pozwalającą na mocowanie nitonakrętek przy użyciu niewielkiej siły. Wyposażone w mechanizm łatwego ustawiania skoku oraz system szybkiej wymiany trzpieni.

Zakres	M5 - M12
Waga	2,5 kg
Długość	555 mm
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M5 - M12

EZM 12+ Indeks nr 432EZM12+



Unikatowe narzędzie ręczne z siłą transmisyjną, pozwalającą na mocowanie nitonakrętek przy użyciu niewielkiej siły. Wyposażone w mechanizm łatwego ustawiania skoku oraz system szybkiej wymiany trzpieni.

Zakres	M5 - M12
Waga	2,5 kg
Długość	555 mm
Korpus	Aluminium
Dźwignia	Stal
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M5 - M12

Narzędzia pneumatyczne Masterfix XGRIP do nitonakrętek i nitotrzpieni

Narzędzia pneumatyczne Masterfix stworzone zostały z myślą o:

Niezawodności

Ergonomii

Intensywnym i długotrwałym użytkowaniu

Narzędzia wyprodukowane zostały z tworzywa ABS (włókno szklane wzmocnione materiałem syntetycznym), dającym dużą odporność przy minimalnej wadze. Wszystkie narzędzia XGRIP są wyposażone w mechanizm regulacji siły ciśnienia, który uruchamia się w momencie, gdy ciśnienie przekroczy 7,5 Bar. Wskaźnik oleju w narzędziu pokazuje, kiedy należy uzupełnić jego poziom. XGRIP N08QI oraz N10QI są wyposażone w system szybkiej wymiany trzpieni oraz system regulacji ciśnienia zaciąganych nitonakrętek.

Narzędzia XGRIP są zgodne z normą CE.

Tabela poniżej pokazuje zastosowanie narzędzi do poszczególnych rozmiarów nitów i materiałów.

		M3			M4			M5			M6			M8			M10			M12		
		Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna	Aluminium	Stal	Stal nierdzewna
XGRIP N08QI																						
XGRIP N10QI																						

Narzędzia są dostarczane wraz z kompletem trzpieni i tulejek dostosowanych do ich zakresu działania.

Informacja



X-GRIP N08QI Indeks nr. 45208N08QI

Pneumatyczno-hydrauliczne narzędzie do nitonakrętek przeznaczone do oburęcznej pracy. Posiada system szybkiej wymiany trzpieni. Narzędzie jest wyposażone w mechanizm regulacji siły ciśnienia zaciąganych nitonakrętek i nitotrzpieni

Zakres	M3 - M8
Waga	2,2 kg
Wymiary	313x276 mm
Skok roboczy tłoka	9,0 mm
Ciśnienie powietrza	5-7 Bar
Siła robocza (6 bar)	21 kN
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M4 - M8 Zestaw wymiennych tulejek: M4 - M8



X-GRIP N10QI Indeks nr. 45210N10QI

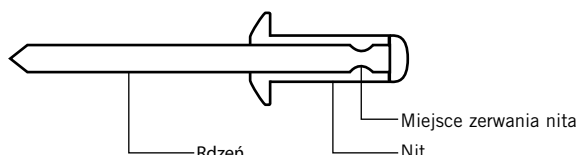
Pneumatyczno-hydrauliczne narzędzie do nitonakrętek przeznaczone do oburęcznej pracy. Posiada system szybkiej wymiany trzpieni. Narzędzie jest wyposażone w mechanizm regulacji siły ciśnienia zaciąganych nitonakrętek i nitotrzpieni.

Zakres	M4 - M10
Waga	2,4 kg
Wymiary	313x276 mm
Skok roboczy tłoka	9,0 mm
Ciśnienie powietrza	5-7 Bar
Siła robocza (6 bar)	29,8 kN
Wyposażenie	Zestaw wymiennych trzpieni: M5 - M10 Zestaw wymiennych tulejek: M5 - M8



Miejsce zerwania nita

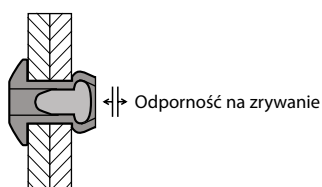
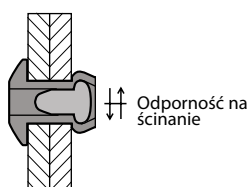
Nity zrywalne składają się z nita i części zrywalnej – rdzenia. Nit – część łącząca dwa materiały – spęcza się na rdzeniu podczas nitowania. Zatem rdzeń nita jest zawsze wykonany z mocniejszego materiału niż część nitująca. Rdzeń łamie się w określonym miejscu, miejsce to gwarantuje, że odpada on w momencie, gdy nit dobrze połączy materiały. Siła ciężkości powodująca oderwanie rdzenia może być dostosowywana w taki sposób, że rdzeń odpada wcześniej albo później.



Odporność na ścinanie i zrywanie

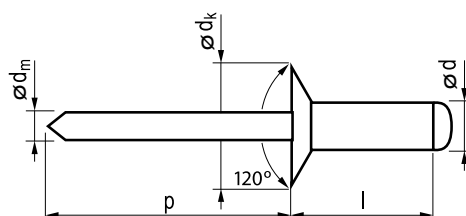
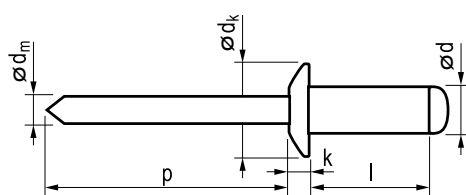
Odporność na ścinanie to maksymalna siła z jaką nit może być obciążony w płaszczyźnie poziomej zanim zacznie następować jego odkształcenie, a w następstwie ścięcia. Wartość ta jest określana metodą testową i jest to najmniejsza siła z jaką oddziaływuje się na nit wyrażona w Newtonach (1kg ~ 10N).

Wytrzymałość na zrywanie jest to odporność na zrywanie, czyli maksymalna siła z jaką nit może być obciążony w płaszczyźnie pionowej, aż do momentu jego stopniowego odkształcenia, a w następstwie zerwania. Wartość ta jest nazywana metodą testową i jest to najmniejsza siła z jaką oddziaływuje się na nit wyrażona w Newtonach (1kg ~ 10N).



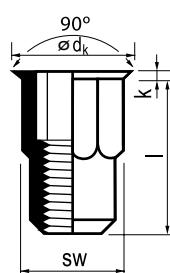
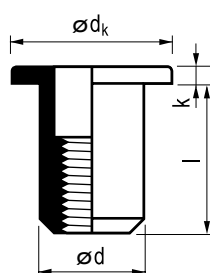
Dane techniczne

Wymiary nitów



Nity standardowe (wszystkie wymiary w mm)

- Ø d = Średnica nita
- Ø d_k = Średnica kołnierza
- Ø d_m = Średnica gwoźdź
- k = Wysokość kołnierza
- l = Długość nita
- p = Długość gwoźdź

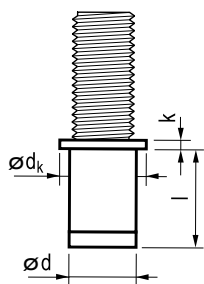


Nitonakrętki (wszystkie wymiary w mm)

- Ø d = Średnica nitonakrętki
- Ø d_k = Średnica kołnierza
- k = Wysokość kołnierza
- l = Długość nitonakrętki
- sw = Rozmiar

Dane techniczne

Wymiary nitotrzpieni



Nitotrzpienie (wszystkie wymiary w mm)

$\varnothing d$ = Średnica nitotrzpienia

$\varnothing d_k$ = Średnica kołnierza

k = Wysokość kołnierza

l = Długość nitotrzpienia

Dane techniczne

Aluminium AL 99,5

Niska waga

Łatwe w kształtowaniu

Wysokie przewodzenie cieplne i elektryczne

Aluminium alloys AlMg

Solidne i mocne - łatwe do polerowania

Im więcej Mg tym większa wytrzymałość i zdolność do formowania nita

Stal

Odpowiednie do ciężkich konstrukcji

Łatwe w formowaniu

Łatwe do pokrycia (np. powłokami antykorozyjnymi)

Stal nierdzewna

Wysoka odporność na korozję

Odpowiednie do ciężkich konstrukcji

A4 ma większą odporność na substancje kwasowe niż A2

Miedź

Wysokie przewodzenie cieplne i elektryczne

Łatwe w formowaniu

Odpowiednie do lutowania

Dane materiałowe

Reakcja na korozję

Korozja- ogólna nazwa procesów niszczących mikrostrukturę materiału, które prowadzi do jego rozpadu. Korozja zachodzi pod wpływem chemicznej i elektrochemicznej reakcji materiału z otaczającym środowiskiem. Jednym z czynników ograniczających zjawisko korozji może być odpowiedni dobór nitów do łączonych

elementów. Poniższa tabela przedstawia w jaki sposób poszczególne stopy reagują w kontakcie ze sobą.

Material rivet body	Material to be connected			
	Aluminium	Copper	Stal	Stainl.steel
Aluminium	++	--	+	+
Copper	--	++	--	+
Stal	+	--	++	++
Stal nierdzewna	+	+	++	++
i Monell"	--	+	++	+

++ bardzo dobre | + dobre | - umiarkowane | -- złe

Pokrycie

Korozji nigdy nie można zredukować do 0%. Jednakże dzięki pokryciu można zredukować lub opóźnić efekt korozji. Są różne rodzaje pokryć:

Malowanie

Możliwe jest malowanie różnymi kolorami. Wszystkie kolory RAL dostępne są na życzenie, podobnie jak kolory innych standardów.

Galwanizacja

Galwanizacja to zabezpieczenie pokrywą cynkową uzyskaną dzięki elektrolizie.

Cechuje ją wysoka odporność na zużycie.

Dane materiałowe

Uwagi

Biura sprzedaży marki Masterfix w Europie



The Netherlands - Germany - Belgium - Luxemburg

Emhart Teknologies bv
P.O. Box 21
6190 AA Beek
The Netherlands

Export

Tel.: +31 43 350 8484
Fax: +31 43 350 8488
masterfixnl@sbdinc.com



Benelux

Tel.: +31 43 350 8492
Fax: +31 43 350 8488
masterfixbe@sbdinc.com



Gemany

Tel.: +31 43 750 2070
Fax: +31 43 350 8488
masterfixde@sbdinc.com



United Kingdom - Ireland

Emhart Teknologies
177 Walsall Road
Birmingham, B42 1BP
United Kingdom
Tel.: +44 121 331 2460
Fax: +44 121 331 2354
masterfixuk@sbdinc.com



Spain - Portugal

Black & Decker iberica SCA
Systemas de Fijacion Tucker
Carretera M-300
KM. 29, 700
28802 Alcala de Henares - Madrid
Spain
Tel.: +34 91 887 14 70
Fax: +34 91 882 36 02
masterfixes@sbdinc.com



Poland - Baltics - Russia - Ukraine

Masterfix Poland Ltd Sp. z.o.o.
Ul. Daleka 16
60-124 Poznan
Poland
Tel.: +48 61 86 66 297
Fax: +48 61 86 65 733
masterfixpl@sbdinc.com



France

Emhart Fastening & Assembly S.N.C.
Zone Immoparc
Route de Chartres, Bât Loire 4
78190 Trappes,
France
Tel.: +33 1 30 50 91 00
Fax: +33 1 30 51 07 08
masterfixfr@sbdinc.com



Denmark

Emhart Hartung A/S
Faverland 1B
DK-2600 Glostrup
Denmark
Tel.: +45 44 84 11 00
Fax: +45 44 84 62 12
masterfixdk@sbdinc.com



Sweden - Norway

Emhart Teknik AB
Skjutbanevägen 6
P.O. Box 203
S-701 44 Örebro

Sweden

Tel.: +46 19 205 800
Fax: +46 19 260 038
masterfixse@sbdinc.com



Norway

Tel.: +46 19 205 800
Fax: +46 19 260 038
masterfixno@sbdinc.com



Finland

Emhart Finland
Hyttimestarinkuja 4
PL 25
FI-02781, Espoo
Finland
Tel.: +358 9 819 0060
Fax: +358 9 812 428
masterfixfi@sbdinc.com

Czech Republic, Slovakia and Hungary

Will be serviced from the
Headquarters export office.
Tel.: +31 43 350 8484
Fax: +31 43 350 8488
masterfixcz@sbdinc.com



A StanleyBlack&Decker, Inc. Company