



ELEMENTY ZGRZEWANE

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością przedstawiamy Państwu nasz katalog z prezentacją oferowanych przez naszą firmę elementów zgrzewanych.

Znajdziecie w nim Państwo podstawowe informacje techniczne dotyczące produktów, sposobach montażu jak również zalecanych kombinacji materiałów.

Jednocześnie informujemy, iż zainteresowani klienci mają możliwość otrzymania dodatkowych informacji za pośrednictwem internetu, lub zwracając się do nas bezpośrednio.

Oprócz szerokiej gamy wymienionych tu standardowych produktów jesteśmy też w stanie spełnić prawie każde specjalne zamówienie. Bez względu na to, czy będą Państwo potrzebować materiałów niezwykłych, czy typowych, czy też będą Państwo poszukiwać odpowiednich rozwiązań do specjalnych zastosowań – tak aby pokonać trudności, z którymi się Państwo spotykacie, możemy wykorzystać nasze powiązania biznesowe i pomoc współpracowników na całym świecie.

Struktura naszej firmy tj. powierzchnia magazynowa, pracownicy, itd. mają na celu zaproponowanie Państwu bezkonkurencyjnej, korzystnej oferty i dostawy w krótkim terminie.

Prosimy przyjąć nasze serdeczne zaproszenie do zapoznania się z naszą firmą. Mamy nadzieję, że będzie to współpraca przyjemna i korzystna dla obydwu stron.

Jesteśmy do Państwa dyspozycji, gotowi, by udzielić odpowiedzi na każde pytanie.

**Z wyrazami szacunku,
H&S TECHNIK**

Przemysław Hutny

ELEMENTY ZGRZEWANE

SZYBKA DOSTAWA

- Proszę złożyć swoje zamówienie dziś do godziny 14.00, a dostarczymy towar następnego dnia, na terenie całej Polski

KONKURENCYJNE CENY

- Sprawdź nasze ceny

SPRZEDAŻ LUB ZWROT

- Gwarantujemy możliwość zwrotu zakupionego towaru w ciągu 30 dni

BRAK MINIMALNYCH ILOŚCI

- Realizujemy zamówienia małych ilości bez dodatkowych opłat

JAKOŚĆ

- Zapewniamy zawsze najwyższą jakość artykułów

DORADZTWO TECHNICZNE

- Służymy pomocą w doborze właściwych rozwiązań

SPIS TREŚCI

Rozładowanie kondensatora

Bolce gwintowane	12
Szpilki.....	18
Tulejki z gwintem wewnętrznym.....	26
Gwoździe izolacyjne ISO.....	30
Klipsy ISO	33
Styki konektorowe	34
Bolce „Fir tree”	36
Części specjalne.....	37

Krótki cykl

Bolce gwintowane	40
Szpilki.....	44
Tulejki z gwintem wewnętrznym.....	46
Styki konektorowe	48
Bolce „Fir tree”	49

Zgrzewanie łukowe

Bolce gwintowane	52
Szpilki.....	64
Tulejki z gwintem wewnętrznym	68
Kotwy do betonu.....	70
Pierścienie.....	72

Akcesoria

Uchwyty do pierścieni, podkładki, itp.....	77
--	----

GRUPY PRODUKTÓW OFEROWANYCH PRZEZ H&S TECHNIK



ELEMENTY WCISKANE



ELEMENTY ZGRZEWANE



NITONAKRĘTKI



DYSTANSE



**ELEMENTY
DO KOMPOZYTÓW**



NITY ZRYWALNE



**NAKRĘTKI KLATKOWE
ZATRZASKI, SPECJALNE**

sprawdź na www.hs-technik.pl



**NORMALIA ZŁĄCZNE
WG DIN; ISO; PN**



**ELEMENTY ZŁĄCZNE
NIEZNORMALIZOWANE**



**PRODUKCJA WG
DOKUMENTACJI KLIENTA**



**WKŁADKI
GWINTOWANE**



**ELEMENTY Z TWORZYW
SZTUCZNYCH**



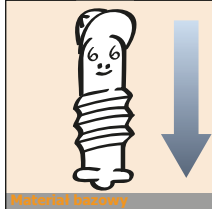
PINET - ZAMKI, ZAWIASY

Wprowadzenie

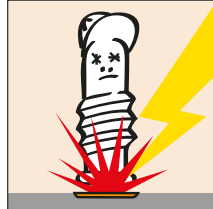
Metody

Rozładowanie kondensatora

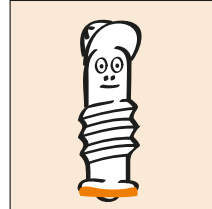
Ręczne wykonanie metody kontaktowej



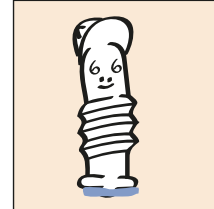
Element do zgrzewania zostaje umieszczony w uchwycie oraz na materiale bazowym. Sprężyna wewnątrz pistoletu spawalniczego przyciska bolec do materiału bazowego.



Obwód elektryczny pistoletu jest włączany ręcznie. Końcówka zapłonowa wyparowuje poprzez nagłe rozładowanie kondensatora. W tym momencie materiał bazowy i końcówka zapłonowa zostają stopione przez łuk elektryczny.



W tym samym czasie kiedy łuk elektryczny dociera do blachy, wydobywa się również na zewnątrz i element zgrzewany zatopiony zostaje w spoinie.



Spoina. Element zgrzewany i materiał bazowy są teraz ściśle ze sobą połączone. Zgodnie z DIN EN ISO 13918 (poprzednio DIN 32501).

2 Metoda

Przy pomocy łuku elektrycznego można do powierzchni metalowych zgrzać m.in. bolce gwintowane, szpilki i tulejki z gwintem wewnętrznym. Istnieją dwie metody zgrzewania bolców: zgrzewanie łukowe z uniesieniem bolca i proces rozładowania kondensatora.

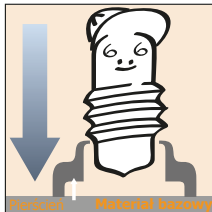
Rozładowanie kondensatora:

- Zakres zgrzewania $\varnothing 2 - \varnothing 8$ (M10)
- Dedykowany do zgrzewania z bardzo cienkimi blachami od grubości 0,5 mm
- Metoda szybkiego zgrzewania
- Metoda zalecana w produkcji wielkoseryjnej.
- Bardzo ekonomiczna.

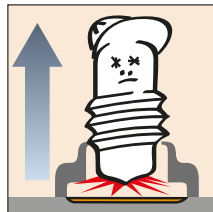
Zgrzewanie łukowe z uniesieniem bolca

- Zakres zgrzewania $\varnothing 3 - \varnothing 22$
- Stabilny wynik zgrzewania

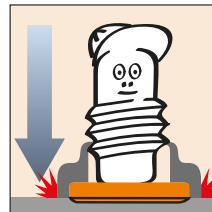
Zgrzewanie łukowe z uniesieniem bolca



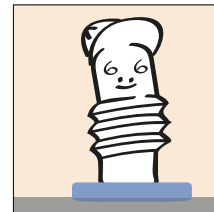
Element zgrzewany zostaje umieszczony w uchwycie oraz na materiale bazowym. Spawanie rozpoczyna się poprzez pociągnięcie za spust pistoletu spawalniczego.



Poprzez zwolnienie spustu, zgrzewanie zostaje zainicjowane. Magnes podnoszący unosi kołek z podłoża powodując powstanie łuku elektrycznego, który powoduje topienie się bolca i blachy. (Jeziorko spawalnicze)



Pod koniec zgrzewania kołek zanurza się w jeziorku spawalniczym.



Po wystygnięciu spoiny element zgrzewany i materiał bazowy są ze sobą ściśle połączone. Zgodnie z DIN EN ISO 13918 (poprzednio DIN 32500).

Materiały i kombinacje

Wprowadzenie

Symbol	Oznaczenie	Materiały	Właściwości Mechaniczne
SV	SV Stvk	Stal miedziana Wytrzymałość 4.8 (np. St 37.3 lub St 36.2)	Wytrzymałość $\geq 420\text{N/mm}^2$ na rozciąganie Plastyczność $\geq 340\text{N/mm}^2$ Odchylenie $\geq 14\%$
St	St	Stal 4.8 (np. St 37.3 lub St 36.2) także ocynkowana i niklowana	Wytrzymałość $\geq 420\text{N/mm}^2$ na rozciąganie Plastyczność $\geq 340\text{N/mm}^2$ Odchylenie $\geq 14\%$
VA	V2A	A2-50 (odpowiednie do zgrzewania)	Wytrzymałość $\geq 500\text{N/mm}^2$ na rozciąganie Plastyczność $\geq 210\text{N/mm}^2$ Odchylenie $\geq 0,6d$ <small>*0,2% rozszerzenie</small>
AL	Alu	Alu (np. Almg 3, Alsi 12, AL 99.5) Almg 3 Alsi 12	Wytrzymałość $\geq 180\text{N/mm}^2$ na rozciąganie
MS	MS63 MS	Mosiądz MS 63	Wytrzymałość $\geq 370\text{N/mm}^2$ na rozciąganie
St	Kotwy do betonu Konektory	S235J2G3+C450	Wytrzymałość $\geq 450\text{N/mm}^2$ na rozciąganie Plastyczność $\geq 350\text{N/mm}^2$ Odchylenie $\geq 15\%$








Powyższa lista zawiera materiały standardowe dla naszych bolców do zgrzewania. Inne materiały i typy na zapytanie.

Materiał bazowy	Materiał bolca					
	St. 4.8	VA nierdz.	CuZn 37 (Ms 63)	Almg 3	AlSi 12	Al 99,5
Stal do maks. C 0,30 %	1	1	1	0	0	0
Stal do maks C 0,60 %	0	2	0	0	0	0
Błacha stalowa ołowiowana Stal ocynkowana	2	2	1	0	0	0
Stal chromowo-niklowa (V2A)	1	1	2	0	0	0
CuZn 37 - CuZn 30 (Ms 63-70) bezołowiowy	1	2	1	0	0	0
Miedź	2	0	1	0	0	0
Aluminium 99-99,5	0	0	0	1	1	1
Almg 3, Almg 5, AlmgMn	0	0	0	1	1	1
AlmgSi 1, AlSi 5	0	0	0	2	1	1

1	Bardzo właściwa	2	Właściwa w zależności od wymogów	0	Nieprzydatna do zgrzewania
----------	-----------------	----------	----------------------------------	----------	----------------------------







Przegląd

Rozładowanie kondensatora

	<p>Bolce gwintowane</p> <p>Typ: PT Metryczny bolec gwintowany zgodny z DIN EN ISO 13918 (PT)</p>	<p>patrz str. 12</p> <p>Metoda: Rozładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA AL MS</p>
	<p>Szpilki</p> <p>Rodzaj: UT Szpilka zgodna z DIN EN ISO 13918 (UT)</p>	<p>patrz str. 18</p> <p>Metoda: Rozładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA AL MS</p>
	<p>Tulejki z gwintem wewnętrznym</p> <p>Typ: IT Tulejka z gwintem wewnętrznym zgodny z DIN EN ISO 13918 (IT)</p>	<p>patrz str. 26</p> <p>Metoda: Rozładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA AL MS</p>
	<p>Gwoździe izolacyjne/klipsy ISO</p> <p>Typ: ISO-szpilka/ - klips Gwoździe izolacyjne lub szpilki wraz z odpowiednimi klipsami zgodne z DIN EN ISO 13918</p>	<p>patrz str. 30 / 33</p> <p>Metoda: Rozładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>
	<p>Styki konektorowe</p> <p>Typ: FS-1 Typ: FS-2 Styk konektorowy zgodne z DIN EN ISO 13918</p>	<p>patrz str. 34</p> <p>Metoda: Rozładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA AL MS</p>
	<p>Bolce "Fir Tree"</p> <p>Typ: FT Bolec "Fir tree" niestandardowy najczęściej używany w przemyśle motoryzacyjnym</p>	<p>patrz str. 36</p> <p>Metoda: Rozładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>
	<p>Rozładowanie kondensatora</p> <p>Uchwyt Uchwyt do gwoździ Uchwyt do styków Podkładka</p>	<p>patrz str. 77</p> <p>Stopki pozycjonujące Tłumik/ Tuba pozycjonująca</p>	<p>Akcesoria</p>

Cykl krótki

Przeгляд

<p>Części specjalne</p> <p>Typ: zróżnicowany niestandardowy Produkcja na zamówienie do specjalnego zastosowania</p>	<p>patrz str. 37</p> <p>Metoda: Rożładowanie kondensatora</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA ?</p>	
<p>Bolce gwintowane</p> <p>Typ: PS Bolce gwintowane-metryczne zgodne z DIN EN ISO 13918(FD)</p>	<p>patrz str. 40</p> <p>Metoda: Cykl krótki</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>	
<p>Szpilka</p> <p>Typ: US Szpilka zgodna z DIN EN ISO 13918</p>	<p>patrz str. 44</p> <p>Metoda: Cykl krótki</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>	
<p>Tulejki z gwintem wewnętrznym</p> <p>Typ: IS Tulejki z gwintem wewnętrznym -metrycznym zgodne z DIN EN ISO 13918</p>	<p>patrz str. 46</p> <p>Metoda: Cykl krótki</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>	
<p>Styki konektorowe</p> <p>Typ:FS-1 Typ:FS-2 Styk Podwójny styk konektorowy konektorowy według DIN EN ISO 13918</p>	<p>patrz str. 48</p> <p>Metoda: Cykl krótki</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>	
<p>Bolce "Fir tree"</p> <p>Typ: FS Bolce "Fir tree" niestandardowe powszechnie stosowane: w przemyśle samochodowym</p>	<p>patrz str. 49</p> <p>Metoda: Cykl krótki</p>	<p>Materiały</p> <p>SV VA</p>	

Metoda



















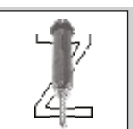
Zgrzewanie łukowe

	<p>Bolce gwintowane</p> <p>Typy: RD, MD, PD Bolce z gwintem metrycznym zgodnie z DIN EN ISO 13918 (RD+PD) o różnych długościach trzpienia z/bez topnika.</p>	<p>patrz strona 52</p> <p>Metoda: Zgrzewanie łukowe</p>	<p>Materiały</p> <p>St VA</p>
	<p>Szpilki</p> <p>Typ: UD Szpilka zgodne z DIN EN ISO 13918 (UD)</p>	<p>patrz strona 64</p> <p>Metoda: Zgrzewanie łukowe</p>	<p>Materiały</p> <p>St VA</p>
	<p>Tulejki z gwintem wewn.</p> <p>Typ: ID Tulejki z gwintem wewnętrznym -metrycznym</p>	<p>patrz str. 68</p> <p>Metoda: Zgrzewanie łukowe</p>	<p>Materiały</p> <p>St VA</p>
	<p>Kotwy do betonu</p> <p>Typ: SD Kotwy do betonu zgodne z DIN EN ISO 13918 (SD)</p>	<p>patrz str.70</p> <p>Metoda: Zgrzewanie łukowe</p>	<p>Materiały</p> <p>St</p>
	<p>Pierścienie</p> <p>Typy: RF, KSP-F, UF, PF</p>	<p>patrz str. 72</p> <p>Pierścienie do zgrzewania łukowego, bolców, szpilek itp.. jak również do kotew .</p>	
	<p>Zgrzewanie łukowe</p> <p>Uchwyty Uchwyty do pierścieni</p>	<p>patrz str. 79</p>	<p>Akcesoria</p>

Program dostaw i cenniki

Katalog

patrz strona:

Rozładowanie kondensatora	Bolce gwintowane	12	  
	Szpilki	18	
	Tulejki z gwintem wew.	26	
	Gwoździe izolac. ISO	30	  
	Klipsy ISO	33	
	Styki konektorowe	34	
	Bolce "Fir tree"	36	 
	Części specjalne	37	
Krótki cykl	Bolce gwintowane	40	  
	Szpilki	44	
	Tulejki z gwintem wew.	46	
	Styki konektorowe	48	 
	Bolce "Fir tree"	49	
Zgrzewanie łukowe	Bolce gwintowane	52	  
	Szpilki	64	
	Tulejki z gwintem wew.	68	
	Kotwy do betonu	70	
	Pierścienie	72	
Akcesoria	Uchwyty	77	
	Uchwyty do pierścieni		
	Podkładki itp.		

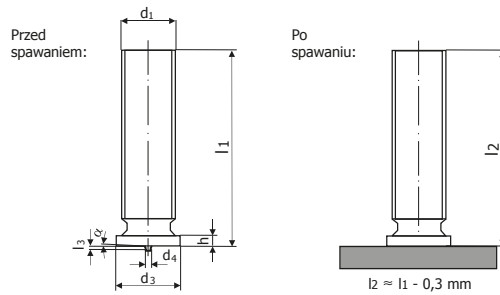
Rozładowanie kondensatora

Bolec gwintowany typu PT

Zgodny z normą EN ISO 13918 (PT) dawniej DIN 32501 (GA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Odpowiedni do wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: **77**

Strona: **77**



Wartości niepodane nie są znormalizowane.

1) Inne długości po konsultacji.

2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie wymiary w mm



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
M3x06	24,26	17,52	13,29	10,46	10,11	8,76	8,49	101010306
M3x08	25,94	18,55	13,62	10,84	10,49	9,37	8,91	101010308
M3x10	27,63	19,95	14,50	11,79	11,51	9,98	9,58	101010310
M3x12	29,31	21,17	15,39	12,64	12,21	10,58	10,16	101010312
M3x15	32,01	23,12	16,80	14,23	13,34	11,90	10,67	101010315
M3x16	33,02	23,85	17,33	14,67	13,76	12,28	11,78	101010316
M3x20	37,48	26,80	19,95	16,17	15,46	14,19	13,46	101010320
M3x25	43,62	29,44	23,78	18,48	17,84	16,19	15,49	101010325
M3x30	48,58	35,09	26,96	20,96	20,05	18,40	17,45	101010330
M3x35	82,95	61,84	52,79	42,23	36,20	22,62	18,10	101010335
M3x40	101,07	75,35	64,32	51,46	44,11	27,57	20,95	101010340
M3x45	116,28	86,68	73,99	59,20	50,74	31,71	24,10	101010345

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M3	6	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,33
M3	8	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,42
M3	10	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,49
M3	12	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,54
M3	15						
M3	16	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,65
M3	20	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,82
M3	25						
M3	30						
M3	35						
M3	40						
M3	45						



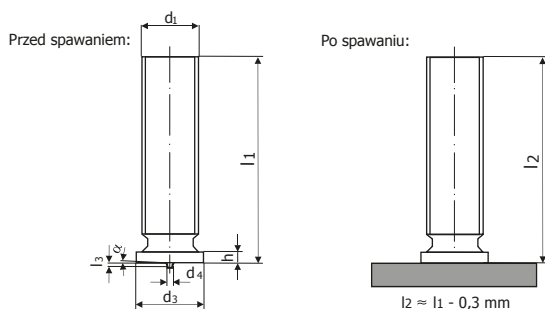
Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
M4x06	25,86	19,05	14,79	11,38	10,88	10,08	9,56	101010406
M4x08	27,68	20,18	15,53	12,07	11,64	10,48	10,11	101010408
M4x10	28,80	20,80	16,31	12,80	12,12	11,21	10,63	101010410
M4x12	31,95	23,29	17,44	14,20	13,31	12,17	11,72	101010412
M4x15	34,67	25,28	19,26	15,11	14,72	13,35	12,77	101010415
M4x16	36,05	26,28	19,65	15,57	15,16	13,75	13,25	101010416
M4x20	40,65	30,20	22,80	18,24	17,42	15,81	15,11	101010420
M4x25	50,11	36,87	27,32	22,27	21,46	19,28	18,58	101010425
M4x30	54,58	39,42	30,88	24,26	22,74	20,89	20,01	101010430
M4x35	62,33	45,02	34,90	27,70	25,97	23,63	22,65	101010435
M4x40	70,41	50,86	38,61	31,30	29,34	27,21	26,29	101010440
M4x45	103,48	80,98	69,74	58,49	42,74	29,24	27,98	101010445
M4x50	119,06	93,17	80,23	67,29	49,18	33,65	31,06	101010450

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M4	6						
M4	8	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,67
M4	10	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,80
M4	12	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,95
M4	15						
M4	16	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,18
M4	20	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,54
M4	25	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,92
M4	30						
M4	35						
M4	40						
M4	45						
M4	50						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
M5x06	37,89	27,36	21,14	17,51	15,79	13,96	12,44	101010506
M5x08	33,11	23,91	16,79	14,05	13,67	12,39	11,42	101010508
M5x10	35,26	25,46	18,09	15,25	14,43	13,41	12,25	101010510
M5x12	36,32	26,23	19,66	15,58	15,13	13,90	12,86	101010512
M5x15	42,55	30,73	22,08	17,71	17,11	15,67	14,38	101010515
M5x16	43,89	31,42	23,22	18,64	17,97	16,31	15,11	101010516
M5x20	52,80	37,78	27,80	22,14	21,59	19,61	18,27	101010520
M5x25	61,24	43,39	32,23	25,68	25,03	22,74	21,00	101010525
M5x30	66,42	47,55	34,84	28,24	27,19	24,70	22,66	101010530
M5x35	80,31	56,90	42,27	34,34	32,83	30,10	27,54	101010535
M5x40	86,81	62,10	46,13	37,48	35,83	32,85	30,05	101010540
M5x45	94,09	67,96	50,12	40,37	39,21	33,98	32,73	101010545
M5x50	108,19	78,14	60,37	48,08	45,08	39,07	34,49	101010550
M5x60	143,17	103,40	79,88	63,63	59,65	55,32	47,93	101010560

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M5	6						
M5	8						
M5	10	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,35
M5	12	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,60
M5	15						
M5	16	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,95
M5	20	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,55
M5	25	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,15
M5	30	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,75
M5	35						
M5	40						
M5	45						
M5	50						
M5	60						



- 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Rozładowanie kondensatora Bolec gwintowany typu PT

Zgodny z normą EN ISO 13918 (PT) dawniej DIN 32501 (GA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Odpowiedni do wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x06	67,46	50,18	37,64	29,98	27,54	24,36	22,49	101010606
M6x08	42,50	30,40	22,58	18,35	17,54	16,22	15,52	101010608
M6x10	45,66	32,68	23,16	19,19	18,51	17,09	16,47	101010610
M6x12	48,33	34,59	24,51	20,11	19,59	18,09	17,13	101010612
M6x15	51,82	37,43	27,02	22,39	21,59	19,59	18,73	101010615
M6x16	54,41	39,30	28,37	23,28	22,04	20,57	19,49	101010616
M6x20	62,36	44,60	33,10	26,44	25,22	23,39	22,20	101010620
M6x25	72,11	51,60	37,25	30,56	29,21	27,24	26,04	101010625
M6x30	81,82	58,01	41,89	35,03	33,47	30,36	29,28	101010630
M6x35	97,25	70,24	48,45	42,06	39,80	36,69	35,31	101010635
M6x40	108,91	77,91	57,33	46,58	44,09	40,81	39,38	101010640
M6x45	114,76	82,81	60,80	49,41	47,29	43,34	41,17	101010645
M6x50	122,70	88,61	64,62	52,94	49,63	45,17	44,08	101010650
M6x55	130,74	93,47	69,33	55,76	53,37	49,12	46,66	101010655
M6x60	223,22	174,70	143,89	126,17	92,20	63,08	58,23	101010660

Wszystkie wymiary w mm

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M6	6						
M6	8						
M6	10	75	0,75	0,8	0,7	3°	1,85
M6	12	75	0,75	0,8	0,7	3°	2,20
M6	15						
M6	16	75	0,75	0,8	0,7	3°	2,87
M6	20	75	0,75	0,8	0,7	3°	3,55
M6	25	75	0,75	0,8	0,7	3°	4,39
M6	30	75	0,75	0,8	0,7	3°	5,23
M6	35						
M6	40						
M6	45						
M6	50						
M6	55						
M6	60						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8x10	75,65	56,94	41,64	34,57	31,96	30,40	29,12	101010810
M8x12	81,10	58,57	46,76	34,79	33,40	32,01	30,18	101010812
M8x15	93,81	69,26	51,68	41,23	39,52	37,26	34,74	101010815
M8x16	96,49	72,01	53,78	42,88	40,65	38,71	35,74	101010816
M8x20	109,29	81,50	60,29	48,57	46,53	42,90	40,79	101010820
M8x25	125,04	93,19	69,06	55,57	53,21	48,04	46,56	101010825
M8x30	143,90	107,18	78,70	63,96	60,58	55,21	49,97	101010830
M8x35	159,20	118,53	88,08	70,76	67,70	61,64	58,54	101010835
M8x40	177,38	130,72	98,19	78,84	75,42	68,63	65,76	101010840
M8x45	193,60	141,24	107,23	86,05	81,48	74,15	71,05	101010845
M8x50	209,79	151,51	115,03	92,31	87,41	80,30	78,32	101010850
M8x60	246,67	187,06	145,33	112,92	103,81	99,76	97,02	101010860

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M8	10						
M8	12	9	0,75	0,85	1,0	3°	3,87
M8	15						
M8	16	9	0,75	0,85	1,0	3°	5,10
M8	20	9	0,75	0,85	1,0	3°	6,32
M8	25	9	0,75	0,85	1,0	3°	7,85
M8	30	9	0,75	0,86	1,0	3°	9,38
M8	35						
M8	40						
M8	45						
M8	50						
M8	60						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M10x20								101011020
M10x25								101011025
M10x30								101011030
M10x35								101011035
M10x40								101011040
M10x45								101011045
M10x50								101011050

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M10	20						
M10	25						
M10	30						
M10	35						
M10	40						
M10	45						
M10	50						



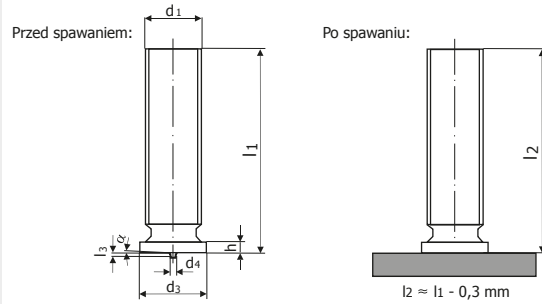
Rozładowanie kondensatora

Bolec gwintowany typu PT

Zgodny z normą EN ISO 13918 (PT) dawniej DIN 32501 (GA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Odpowiedni do wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące:

Strona: 77



- 1) Inne długości po konsultacji.
- 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie wymiary w mm



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3x06	33,60	24,19	18,14	15,72	14,28	13,98	13,38	201010306
M3x08	38,06	28,33	21,62	17,78	16,78	15,96	15,29	201010308
M3x10	43,96	32,10	25,12	20,68	19,19	18,42	17,64	201010310
M3x12	52,60	39,03	29,27	24,58	22,87	21,77	20,87	201010312
M3x15	61,65	45,50	34,13	28,62	26,38	25,32	24,48	201010315
M3x16	64,26	47,04	35,57	29,83	27,41	26,39	25,51	201010316
M3x20	74,39	54,90	41,51	34,82	31,82	31,08	29,79	201010320
M3x22	85,25	56,83	46,50	40,30	37,46	35,96	34,76	201010322
M3x25	88,56	65,37	51,00	41,80	38,55	36,69	35,77	201010325
M3x30	103,70	74,59	59,58	48,09	44,35	42,94	41,86	201010330
M3x35	127,37	93,41	71,12	59,79	55,72	52,65	50,48	201010335
M3x40	146,24	107,24	81,65	68,65	63,98	60,45	57,96	201010340

d1	l ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M3	6	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,33
M3	8	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,42
M3	10	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,49
M3	12	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,54
M3	15						
M3	16	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,65
M3	20	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,82
M3	22						
M3	25						
M3	30						
M3	35						
M3	40						



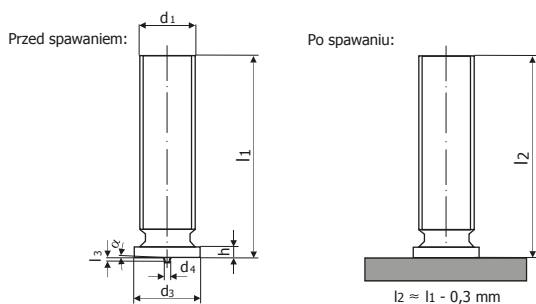
Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4x06	47,05	32,62	24,94	20,39	19,60	18,82	18,01	201010406
M4x07	50,78	37,24	28,43	22,22	20,94	20,51	20,03	201010407
M4x08	52,10	38,21	29,18	22,58	21,71	20,84	20,14	201010408
M4x10	58,32	43,41	33,12	25,76	25,01	23,10	22,99	201010410
M4x12	68,47	48,91	38,82	29,14	28,02	26,41	26,00	201010412
M4x15	78,63	58,29	44,74	34,66	33,61	33,89	30,66	201010415
M4x16	84,14	61,28	46,67	36,77	35,35	32,81	32,26	201010416
M4x20	103,19	72,88	56,41	43,58	41,54	38,83	38,55	201010420
M4x25	126,72	88,77	70,88	53,05	50,56	47,25	46,51	201010425
M4x30	144,59	102,26	81,72	60,48	57,63	55,32	54,45	201010430
M4x35	179,66	116,78	92,76	72,94	70,30	62,88	61,24	201010435
M4x40	211,78	139,32	107,63	80,76	77,17	72,88	72,24	201010440
M4x45	243,49	157,21	123,75	92,86	88,73	83,80	83,06	201010445
M4x50	279,99	180,78	142,29	106,78	102,03	96,36	95,51	201010450

d1	l ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M4	6						
M4	7						
M4	8	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,67
M4	10	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,80
M4	12	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,95
M4	15						
M4	16	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,18
M4	20	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,54
M4	25	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,92
M4	30						
M4	35						
M4	40						
M4	45						
M4	50						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5x06	111,42	74,28	55,71	46,42	44,57	43,49	42,72	201010506
M5x08	64,27	46,61	34,70	27,85	26,32	24,83	23,21	201010508
M5x10	74,94	52,26	41,79	31,22	29,97	28,28	27,73	201010510
M5x12	94,92	62,00	52,59	38,21	36,43	33,68	32,75	201010512
M5x15	113,27	78,99	62,23	46,58	45,61	42,56	41,36	201010515
M5x16	118,79	81,84	65,34	49,50	47,52	44,32	43,07	201010516
M5x20	143,36	99,06	78,48	58,86	56,09	52,95	51,88	201010520
M5x25	170,56	117,01	93,32	70,55	66,74	62,54	61,74	201010525
M5x30	203,48	138,62	111,39	83,54	80,20	75,15	72,54	201010530
M5x35	228,90	159,08	126,63	99,96	90,72	84,98	82,02	201010535
M5x40	247,40	168,78	137,59	107,06	97,63	91,17	88,73	201010540
M5x45	277,11	190,51	153,39	113,03	106,59	101,32	100,30	201010545
M5x50	318,61	219,04	181,81	139,82	125,13	116,49	113,40	201010550

d1	l ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M5	6						
M5	8						
M5	10	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,35
M5	12	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,60
M5	15						
M5	16	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,95
M5	20	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,55
M5	25	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,15
M5	30	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,75
M5	35						
M5	40						
M5	45						
M5	50						



- 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Rozładowanie kondensatora

Bolec gwintowany typu PT

Zgodny z normą EN ISO 13918 (PT) dawniej DIN 32501 (GA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Odpowiedni do wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x08	110,60	96,59	71,16	53,23	42,87	41,08	38,38	201010608
M6x10	111,43	79,50	61,58	48,06	44,57	42,72	39,78	201010610
M6x12	124,97	90,56	67,92	54,34	50,02	47,49	45,03	201010612
M6x15	150,11	106,80	80,10	65,17	60,55	56,58	54,14	201010615
M6x16	159,57	114,35	85,77	68,15	63,83	60,15	57,56	201010616
M6x20	199,31	141,93	105,69	84,93	78,52	74,67	71,51	201010620
M6x25	241,37	173,29	131,82	104,44	98,03	90,39	87,25	201010625
M6x30	289,17	207,73	154,67	123,29	115,67	108,27	104,51	201010630
M6x35	336,12	241,40	176,33	151,23	134,48	125,73	121,36	201010635
M6x40	378,91	274,31	200,36	169,95	154,05	141,73	136,80	201010640
M6x45	424,37	304,54	224,40	182,73	171,15	157,45	150,74	201010645
M6x50	446,71	319,57	240,93	192,48	179,72	167,05	159,91	201010650
M6x55	463,45	331,53	246,57	196,84	186,48	171,57	167,13	201010655
M6x60	532,94	381,24	283,55	241,45	214,45	199,12	193,95	201010660

Wszystkie wymiary w mm

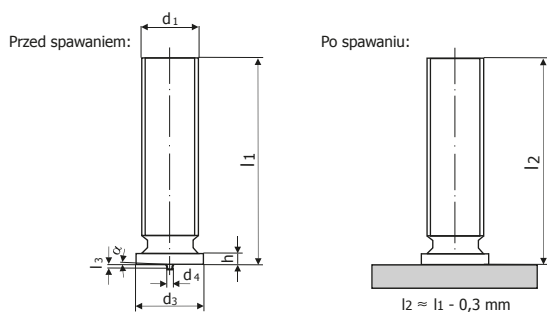
d1	l1 ³⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ³⁾ (kg) na 1.000
M6	8						
M6	10	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,85
M6	12	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,20
M6	15						
M6	16	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,87
M6	20	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,55
M6	25	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	4,39
M6	30	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	5,23
M6	35						
M6	40						
M6	45						
M6	50						
M6	55						
M6	60						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8x10	257,57	185,59	133,99	111,66	104,07	99,73	96,26	201010810
M8x12	267,66	200,53	146,57	122,14	112,16	107,49	101,86	201010812
M8x15	291,42	222,04	159,59	132,99	122,12	117,03	110,91	201010815
M8x16	299,10	225,99	163,79	135,31	125,34	121,21	114,88	201010816
M8x20	339,99	251,85	184,16	150,85	141,03	135,16	128,13	201010820
M8x25	387,03	276,78	207,59	168,59	161,85	149,71	145,80	201010825
M8x30	428,27	311,47	233,60	186,56	179,10	167,16	164,22	201010830
M8x35	465,55	334,65	259,27	211,85	194,03	179,87	176,74	201010835
M8x40	515,44	364,33	279,81	230,64	215,38	197,58	194,12	201010840
M8x45	561,56	393,65	304,98	249,20	228,24	213,48	211,58	201010845
M8x50	598,65	423,16	327,83	267,88	245,34	227,43	223,48	201010850
M8x55	670,76	497,59	370,30	298,94	279,55	270,82	259,15	201010855
M8x60	726,03	545,45	396,35	322,96	300,04	287,54	277,54	201010860

d1	l1 ³⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ³⁾ (kg) na 1.000
M8	10						
M8	12	9	0,75	0,85	1,0	3°	3,87
M8	15						
M8	16	9	0,75	0,85	1,0	3°	5,10
M8	20	9	0,75	0,85	1,0	3°	6,32
M8	25	9	0,75	0,85	1,0	3°	7,85
M8	30	9	0,75	0,86	1,0	3°	9,38
M8	35						
M8	40						
M8	45						
M8	50						
M8	55						
M8	60						





- 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Rozładowanie kondensatora

Bolec gwintowany typu PT

Zgodny z normą EN ISO 13918 (PT) dawniej DIN 32501 (GA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Odpowiedni do wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące:

Strona:
77

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3x06	33,64	23,70	19,09	16,14	14,85	13,71	13,40	401010306
M3x08	37,79	26,70	21,11	17,85	16,42	15,66	14,81	401010308
M3x10	41,90	30,37	23,20	18,91	18,40	17,45	16,87	401010310
M3x12	50,52	35,65	26,77	21,82	21,23	20,14	19,47	401010312
M3x15	56,84	42,47	30,67	25,38	23,39	23,43	21,70	401010315
M3x16	59,11	44,16	31,28	27,49	24,32	24,11	22,57	401010316
M3x20	68,50	51,18	35,54	31,86	28,75	27,65	26,16	401010320
M3x25	81,57	59,89	43,16	37,94	34,23	32,92	31,15	401010325
M3x30	93,82	67,67	49,65	43,64	40,15	38,27	35,82	401010330

Wszystkie wymiary w mm

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M3	6	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,32
M3	8	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,42
M3	10	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,50
M3	12	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,58
M3	15						
M3	16	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,76
M3	20	4,5	0,6	0,55	0,7	3°	0,95
M3	25						
M3	30						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4x06	46,22	33,72	24,49	20,36	18,72	17,50	17,10	401010406
M4x08	50,41	36,93	26,91	22,44	20,60	19,54	18,89	401010408
M4x10	56,81	41,05	29,92	24,94	22,89	21,72	20,99	401010410
M4x12	65,48	47,20	35,57	28,59	26,75	25,38	24,53	401010412
M4x15	72,71	52,42	38,82	31,75	29,71	28,18	27,24	401010415
M4x16	77,50	56,77	41,38	33,84	31,66	30,04	29,04	401010416
M4x20	96,03	69,23	50,37	40,32	37,81	37,22	35,26	401010420
M4x25	115,59	83,33	61,71	50,48	47,23	44,80	43,31	401010425
M4x30	131,08	96,02	68,76	58,34	53,56	50,80	49,11	401010430
M4x35	149,12	110,58	81,89	65,69	61,53	59,45	57,47	401010435
M4x40	164,37	123,24	91,00	74,17	68,24	67,10	62,87	401010440

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M4	6						
M4	8	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,73
M4	10	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	0,86
M4	12	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,09
M4	15						
M4	16	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,33
M4	20	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	1,67
M4	25	5,5	0,65	0,55	0,7	3°	2,03
M4	30						
M4	35						
M4	40						



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5x08	63,27	44,87	34,37	26,56	25,85	23,30	21,81	401010508
M5x10	69,58	50,05	39,00	29,63	28,83	26,26	24,59	401010510
M5x12	80,76	59,27	45,51	34,78	32,54	30,87	29,84	401010512
M5x15	93,85	67,95	52,17	40,64	37,31	35,39	34,21	401010515
M5x16	99,16	71,95	54,39	43,91	41,02	36,90	35,67	401010516
M5x20	121,56	87,23	70,27	52,50	51,09	45,56	44,04	401010520
M5x25	143,02	103,34	79,28	61,60	59,73	54,67	52,85	401010525
M5x30	168,15	121,22	94,50	70,61	68,70	65,17	62,59	401010530

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M5	8						
M5	10	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,36
M5	12	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	1,60
M5	15						
M5	16	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,12
M5	20	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,61
M5	25	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,21
M5	30	6,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,85



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x08	93,73	67,12	52,40	40,27	38,26	34,42	33,27	401010608
M6x10	97,88	71,44	54,17	41,73	40,27	36,77	34,87	401010610
M6x12	114,66	83,69	63,45	52,44	46,39	43,07	41,24	401010612
M6x15	128,86	92,86	71,50	56,22	51,48	48,25	46,20	401010615
M6x16	137,87	100,99	75,55	59,39	55,31	50,98	48,81	401010616
M6x20	165,84	121,49	90,87	70,19	66,53	61,32	58,72	401010620
M6x25	203,02	143,82	108,83	86,56	80,75	74,09	71,62	401010625
M6x30	239,49	172,23	130,46	102,11	95,25	87,40	84,49	401010630

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M6	8						
M6	10	7,5	0,75	0,8	1±0,25	3°	2,01
M6	12	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	2,34
M6	15						
M6	16	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,08
M6	20	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	3,83
M6	25	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	4,79
M6	30	7,5	0,75	0,8	0,7	3°	5,69



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8x10								401010810
M8x12								401010812
M8x15								401010815
M8x16								401010816
M8x20								401010820
M8x25								401010825
M8x30								401010830
M8x35								401010835
M8x40								401010840
M8x45								401010845
M8x50								401010850
M8x60								401010860

d1	l1 ¹⁾	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h ±0,25	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
M8	10						
M8	12	9	0,75	0,85	1,0	3°	4,16
M8	15						
M8	16	9	0,75	0,85	1,0	3°	5,55
M8	20	9	0,75	0,85	1,0	3°	6,94
M8	25	9	0,75	0,85	1,0	3°	8,68
M8	30	9	0,75	0,85	1,0	3°	10,41
M8	35						
M8	40						
M8	45						
M8	50						
M8	60						

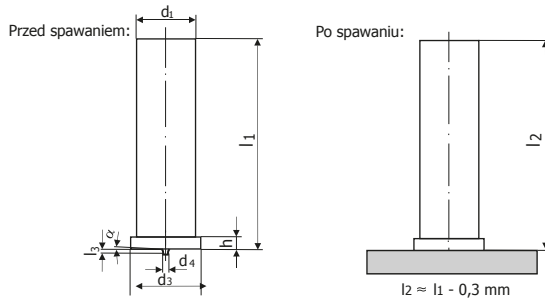


Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Strona: 77
 Uchwyty mocujące: 77



Wartości nie wyspecyfikowane nie są standaryzowane.
 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagi dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie wymiary w mm



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
2x8,5	56,83	41,05	33,15	25,26	23,68	20,52	18,94	101000285
2x11	62,89	45,42	36,69	27,95	26,21	22,71	20,96	101000211
2x16	65,89	47,59	38,44	29,29	27,46	23,80	21,96	101000216
2x22	69,54	50,22	40,57	30,91	28,98	25,11	23,18	101000222

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
2	8,5						
2	11						
2	16						
2	22						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
3x06	15,81	11,31	8,44	6,82	6,55	5,68	5,39	101000306
3x08	17,34	12,36	9,21	7,31	6,95	6,14	5,94	101000308
3x10	19,01	13,61	9,96	7,90	7,76	6,71	6,48	101000310
3x12	21,35	15,22	11,12	8,99	8,70	7,64	7,31	101000312
3x15	24,91	17,83	13,31	10,55	10,17	8,87	8,58	101000315
3x16			Ceny na zapytanie					101000316
3x20	31,61	22,23	16,89	13,39	12,90	11,26	10,78	101000320
3x25	38,12	27,67	20,65	16,68	15,77	13,77	13,18	101000325
3x30	48,76	36,32	28,34	21,69	20,67	16,61	15,76	101000330
3x45	92,57	68,94	53,80	41,17	39,24	31,53	29,92	101000345

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
3	6						
3	8	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,49
3	10	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,60
3	12	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,71
3	15						
3	16	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,90
3	20	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	1,16
3	25						
3	30						
3	45						



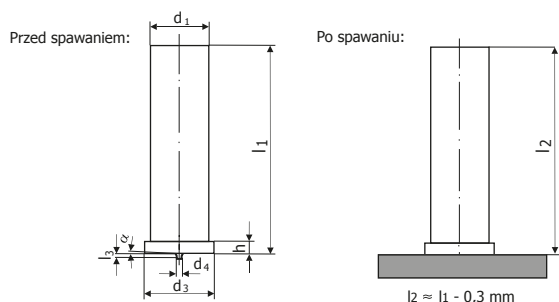
Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
4x06	20,41	17,44	14,54	11,62	8,63	7,51	7,19	101000406
4x08	20,47	14,59	10,75	8,70	8,31	7,46	7,07	101000408
4x10	22,20	15,88	11,74	9,49	9,04	7,82	7,56	101000410
4x12	25,73	18,38	13,72	10,89	10,70	9,73	9,21	101000412
4x15	29,74	21,21	15,63	12,65	12,08	10,63	10,28	101000415
4x16	29,31	21,41	15,73	12,49	12,22	10,92	10,56	101000416
4x20	36,30	25,92	19,30	15,58	14,91	13,11	12,32	101000420
4x25	47,86	34,22	25,27	20,36	19,30	16,85	16,29	101000425
4x30	51,39	37,08	27,81	22,01	21,24	18,70	17,60	101000430
4x35	63,17	44,93	33,34	26,82	25,99	22,61	21,67	101000435

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
4	6						
4	8	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,86
4	10	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,06
4	12	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,25
4	15						
4	16	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,65
4	20	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	2,04
4	25						
4	30						
4	35						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
5x06	40,21	30,08	23,17	17,89	17,51	16,65	15,53	101000506
5x08	35,13	25,19	19,42	15,24	14,38	13,57	12,58	101000508
5x10	37,67	27,22	21,43	16,19	15,72	14,43	13,81	101000510
5x12	43,64	31,26	24,30	18,38	17,87	15,54	14,73	101000512
5x15	48,52	34,76	27,03	20,80	19,87	17,79	16,71	101000515
5x16	49,37	35,36	27,50	21,16	20,21	18,10	16,66	101000516
5x20	54,91	39,81	29,67	23,72	22,24	20,75	19,86	101000520
5x25	69,78	50,15	37,06	30,05	28,62	25,03	23,73	101000525
5x30	77,27	55,41	40,48	32,77	31,46	27,41	26,49	101000530
5x35	85,81	61,53	44,95	36,39	34,93	30,44	29,15	101000535
5x40	94,95	68,09	49,74	40,92	38,13	34,92	32,55	101000540

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	6						
5	8						
5	10						
5	12	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,95
5	15						
5	16	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,57
5	20	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,19
5	25	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,96
5	30						
5	35						
5	40						



Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

- 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
6x08	44,76	32,31	24,65	18,96	18,07	16,78	16,22	101000608
6x10	44,49	32,45	24,72	19,02	18,19	16,80	16,24	101000610
6x12	48,06	34,69	26,47	20,76	19,40	18,20	17,41	101000612
6x15	54,85	39,89	30,52	23,92	22,22	21,05	19,93	101000615
6x16								101000616
6x20	68,52	50,52	38,16	29,88	27,95	25,16	24,32	101000620
6x25	81,02	58,20	42,39	34,42	33,14	28,99	28,02	101000625
6x30	93,62	67,26	48,99	39,78	38,30	33,50	32,38	101000630
6x35	106,70	75,68	56,15	45,55	43,10	37,69	36,44	101000635
6x40	117,41	84,35	62,01	50,30	48,03	42,01	40,61	101000640
6x45	131,41	126,82	90,52	72,53	54,59	46,42	44,87	101000645
6x50	139,71	134,75	98,99	79,19	60,50	48,73	47,11	101000650
6x55	151,23	145,87	107,16	85,73	65,49	52,75	51,00	101000655

Wszystkie dane w mm

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
6	8						
6	10						
6	12	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,79
6	15						
6	16	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,67
6	20	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	4,56
6	25	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	5,67
6	30						
6	35						
6	40						
6	45						
6	50						
6	55						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
7,1x10	68,72	49,42	36,17	29,45	28,03	25,65	24,79	101007110
7,1x12	77,25	55,76	41,20	32,23	31,91	28,85	27,40	101007112
7,1x15	86,70	66,12	49,83	39,15	37,89	33,95	32,82	101007115
7,1x16								101007116
7,1x20	104,70	77,69	57,86	46,04	44,91	39,74	38,41	101007120
7,1x25	119,23	89,51	66,73	52,43	51,67	45,25	43,39	101007125
7,1x30	138,31	100,69	75,95	60,43	59,40	51,92	50,19	101007130

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
7,1	10						
7,1	12	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	3,96
7,1	15						
7,1	16	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	5,25
7,1	20	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	6,51
7,1	25	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	7,90
7,1	30	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	9,55



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
8x12								101000812
8x15								101000815
8x16								101000816
8x20								101000820
8x25								101000825
8x30								101000830
8x35								101000835
8x40								101000840
8x45								101000845
8x50								101000850

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
8	12						
8	15						
8	16						
8	20						
8	25						
8	30						
8	35						
8	40						
8	45						
8	50						

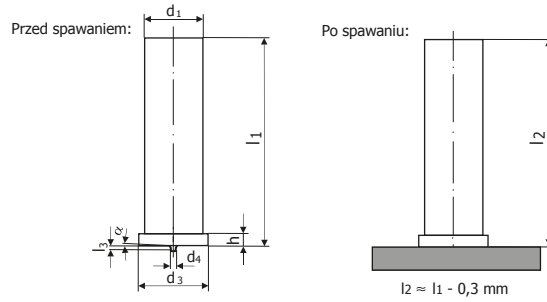


Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77



- 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie wymiary w mm



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
3x06	33,61	26,32	18,72	15,36	14,50	13,29	12,67	201000306
3x08	38,65	27,82	21,59	16,61	15,83	14,95	14,12	201000308
3x10	44,13	31,76	24,28	18,96	18,56	17,07	16,12	201000310
3x12	52,71	35,17	28,97	21,32	20,04	18,99	18,12	201000312
3x15	60,28	41,44	33,67	24,61	23,35	22,37	21,59	201000315
3x16	63,37	43,34	34,43	26,00	24,71	23,23	22,41	201000316
3x20	70,95	51,07	39,03	30,49	29,45	27,44	25,91	201000320
3x25	87,11	62,69	47,92	37,43	35,67	33,69	31,81	201000325
3x30	100,37	72,24	55,22	43,13	41,10	38,82	37,02	201000330

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
3	6						
3	8	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,49
3	10	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,60
3	12	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,71
3	15						
3	16	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,90
3	20	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	1,16
3	25						
3	30						



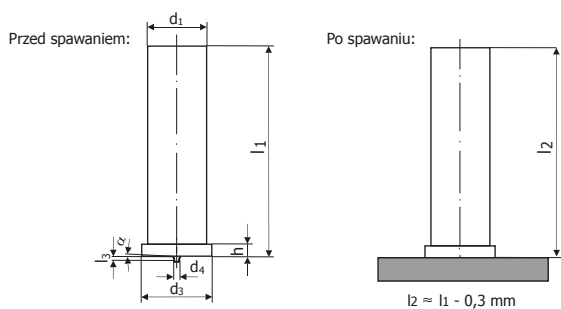
Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
4x06	54,71	38,57	30,73	23,84	20,82	19,23	18,76	201000406
4x08	56,71	38,87	30,62	23,46	22,16	20,46	19,77	201000408
4x10	67,22	45,43	35,80	26,53	25,93	24,25	23,44	201000410
4x12	80,65	53,50	42,15	31,80	30,50	28,16	27,22	201000412
4x15	94,30	63,73	50,23	37,82	37,32	34,02	32,88	201000415
4x16	99,08	66,96	52,77	39,74	39,22	35,74	34,55	201000416
4x20	117,87	79,67	62,78	47,27	46,06	42,52	41,10	201000420
4x25	143,04	96,68	76,19	57,37	55,90	51,60	49,88	201000425
4x30	164,38	111,10	87,55	65,93	64,24	59,30	57,32	201000430
4x35	189,23	127,90	100,79	75,89	73,95	68,93	65,99	201000435

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
4	6						
4	8	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,86
4	10	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,06
4	12	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,25
4	15						
4	16	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,65
4	20	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	2,04
4	25						
4	30						
4	35						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
5x06	80,62	57,38	45,38	35,48	33,69	32,07	29,61	201000506
5x08	84,82	60,37	47,75	37,33	35,44	33,74	31,15	201000508
5x10	95,51	70,30	53,90	42,97	40,55	38,34	35,84	201000510
5x12	111,91	80,29	62,50	49,92	47,64	44,27	41,40	201000512
5x15	130,44	93,34	71,55	57,93	54,67	51,69	47,84	201000515
5x16	137,57	97,20	75,67	61,36	58,56	53,83	50,23	201000516
5x20	170,93	120,87	94,10	74,46	73,26	66,94	62,73	201000520
5x25	209,90	146,20	115,37	91,94	88,23	83,18	76,58	201000525
5x30	245,56	166,84	131,68	107,98	99,57	94,70	88,61	201000530
5x35	294,60	208,64	158,36	125,16	120,57	113,48	104,71	201000535
5x40	328,59	234,19	175,72	137,38	130,45	122,77	116,52	201000540

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	6						
5	8						
5	10						
5	12	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,95
5	15						
5	16	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,57
5	20	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,19
5	25	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,96
5	30						
5	35						
5	40						



Rozładowanie kondensatora Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Strona:

Uchwyty mocujące: 77

Wartości niewyspecyfikowane są niestandardyzowane.

1) Inne długości po konsultacji.

2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
6x08	136,65	118,52	94,48	75,30	58,03	51,95	50,22	201000608
6x10	136,16	94,82	81,81	58,35	55,91	52,60	50,85	201000610
6x12	152,45	108,36	95,57	63,74	62,82	58,10	55,55	201000612
6x15	177,99	128,95	108,92	73,86	72,60	70,58	65,59	201000615
6x16	188,82	133,29	111,23	79,97	77,15	75,52	69,38	201000616
6x20	232,18	162,83	123,29	96,49	94,11	89,70	84,78	201000620
6x25	283,90	194,68	147,41	115,36	114,00	110,49	104,72	201000625
6x30	330,96	226,95	174,30	136,59	136,34	128,81	122,07	201000630
6x35	390,31	262,60	207,33	155,88	155,60	147,00	142,10	201000635
6x40	438,62	295,11	232,99	175,18	174,86	165,20	159,69	201000640
6x45	487,25	327,83	258,82	203,58	194,25	183,52	177,40	201000645
6x50	525,90	350,07	291,32	211,00	210,06	195,97	187,58	201000650

Wszystkie dane w mm

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
6	8						
6	10						
6	12	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,79
6	15						
6	16	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,67
6	20	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	4,56
6	25	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	5,67
6	30						
6	35						
6	40						
6	45						
6	50						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
7,1x10	293,53	237,28	152,68	119,34	115,39	109,55	105,90	201007110
7,1x12	309,21	224,00	159,87	120,33	117,16	107,16	103,59	201007112
7,1x15	338,91	218,89	172,91	131,88	125,28	117,45	113,53	201007115
7,1x16	348,50	225,09	177,81	135,61	128,83	120,77	116,75	201007116
7,1x20	383,54	250,27	200,34	150,79	143,24	137,27	129,81	201007120
7,1x25	431,93	281,84	225,61	169,81	161,31	151,23	146,19	201007125
7,1x30	475,36	313,42	250,88	188,83	179,38	168,17	162,56	201007130
7,1x35	518,55	341,89	270,08	205,99	190,79	183,45	177,33	201007135
7,1x40	566,44	368,42	295,02	225,01	208,41	200,39	193,71	201007140
7,1x45	607,93	432,41	319,96	254,96	243,41	222,16	214,76	201007145
7,1x50	648,13	424,63	344,75	255,09	246,66	231,57	226,36	201007150
7,1x55	765,59	540,08	399,90	323,45	307,37	279,97	270,63	201007155

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
7,1	10						
7,1	12	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	3,96
7,1	15						
7,1	16	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	5,25
7,1	20	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	6,51
7,1	25	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	7,90
7,1	30	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	9,55
7,1	35						
7,1	40						
7,1	45						
7,1	50						
7,1	55						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
8x12								201000812	
8x15								201000815	
8x16								201000816	
8x20								201000820	
8x25								201000825	
8x30			Ceny na zapytanie						201000830
8x35								201000835	
8x40								201000840	
8x45								201000845	
8x50								201000850	

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
8	12						
8	15						
8	16						
8	20						
8	25						
8	30						
8	35						
8	40						
8	45						
8	50						

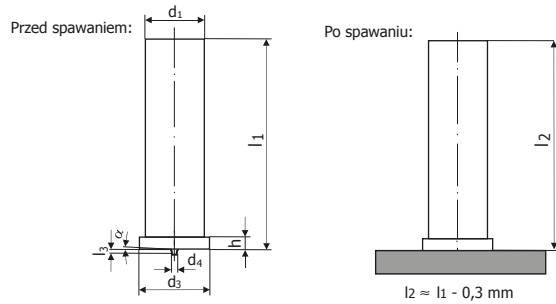


Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77



- 1) Inne długości po konsultacji.
- 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
3x6								301000306	
3x8								301000308	
3x10								301000310	
3x12								301000312	
3x15								301000315	
3x16			Ceny na zapytanie						301000316
3x20								301000320	
3x25								301000325	
3x30								301000330	

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
3	6						
3	8	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,18
3	10	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,23
3	12	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,25
3	15						
3	16	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,33
3	20	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,40
3	25						
3	30						



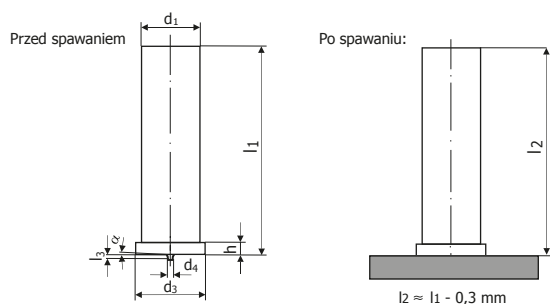
Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
4x6								301000406	
4x8								301000408	
4x10								301000410	
4x12								301000412	
4x15								301000415	
4x16			Ceny na zapytanie						301000416
4x20								301000420	
4x25								301000425	
4x30								301000430	
4x35								301000435	
4x40								301000440	

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
4	6						
4	8	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,31
4	10	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,36
4	12	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,43
4	15						
4	16	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,56
4	20	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,68
4	25						
4	30						
4	35						
4	40						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
5x6								301000506	
5x8								301000508	
5x10								301000510	
5x12								301000512	
5x15								301000515	
5x16			Ceny na zapytanie						301000516
5x20								301000520	
5x25								301000525	
5x30								301000530	
5x35								301000535	
5x40								301000540	

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	6						
5	8						
5	10						
5	12	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,67
5	15						
5	16	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,86
5	20	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,08
5	25	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,32
5	30						
5	35						
5	40						



Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

- 1) Inne długości po konsultacji.
- 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
6x8								301000608
6x10								301000610
6x12								301000612
6x15								301000615
6x16								301000616
6x20								301000620
6x25			Ceny na zapytanie					301000625
6x30								301000630
6x35								301000635
6x40								301000640
6x45								301000645
6x50								301000650

Wszystkie dane w mm

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
6	8						
6	10						
6	12	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,96
6	15						
6	16	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,29
6	20	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,60
6	25	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,94
6	30						
6	35						
6	40						
6	45						
6	50						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
7,1x10								301007110
7,1x12								301007112
7,1x15								301007115
7,1x16								301007116
7,1x20								301007120
7,1x25								301007125
7,1x30			Ceny na zapytanie					301007130
7,1x35								301007135
7,1x40								301007140
7,1x45								301007145
7,1x50								301007150
7,1x55								301007155

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
7,1	10						
7,1	12	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	1,35
7,1	15						
7,1	16	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	1,84
7,1	20	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	2,21
7,1	25	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	2,76
7,1	30	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	3,25
7,1	35						
7,1	40						
7,1	45						
7,1	50						
7,1	55						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
8x12								301000812
8x15								301000815
8x16								301000816
8x20								301000820
8x25								301000825
8x30			Ceny na zapytanie					301000830
8x35								301000835
8x40								301000840
8x45								301000845
8x50								301000850

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
8	12						
8	15						
8	16						
8	20						
8	25						
8	30						
8	35						
8	40						
8	45						
8	50						



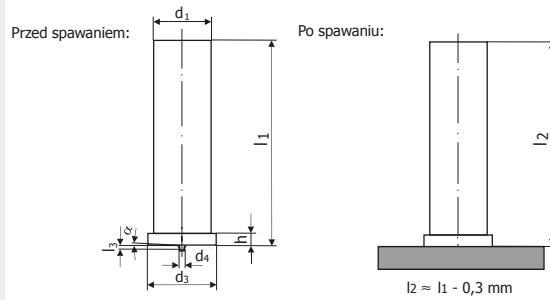
Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące:

Strona:
77



- 1) Inne długości po konsultacji.
 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

MS mosiądz



Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
3x6								401000306
3x8								401000308
3x10								401000310
3x12								401000312
3x15			Ceny na zapytanie					401000315
3x16								401000316
3x20								401000320
3x25								401000325
3x30								401000330

Wszystkie dane w mm

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
3	6						
3	8	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,52
3	10	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,68
3	12	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	0,82
3	15						
3	16	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	1,02
3	20	4,5	0,6	0,55	0,7-1,4	3°	1,27
3	25						
3	30						

MS mosiądz



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
4x6								401000406
4x8								401000408
4x10								401000410
4x12								401000412
4x15			Ceny na zapytanie					401000415
4x16								401000416
4x20								401000420
4x25								401000425
4x30								401000430
4x35								401000435
4x40								401000440

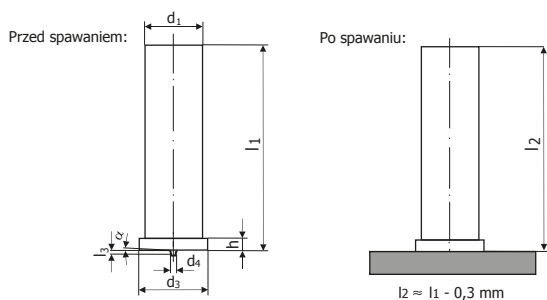
d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
4	6						
4	8	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	0,95
4	10	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,12
4	12	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,35
4	15						
4	16	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	1,82
4	20	5,5	0,65	0,55	0,7-1,4	3°	2,16
4	25						
4	30						
4	35						
4	40						

MS mosiądz



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
5x6								401000506
5x8								401000508
5x10								401000510
5x12								401000512
5x15			Ceny na zapytanie					401000515
5x16								401000516
5x20								401000520
5x25								401000525
5x30								401000530
5x35								401000535
5x40								401000540

d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	6						
5	8						
5	10						
5	12	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,08
5	15						
5	16	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,93
5	20	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,39
5	25	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	4,24
5	30						
5	35						
5	40						



Rozładowanie kondensatora

Szpilka typ UT

Zgodna z EN ISO 13918 (UT) dawniej DIN 32501 (SA) lub wykonana na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiednia dla wszystkich powszechnych zgrzewek kondensatorowych.

Strona:

Uchwyty mocujące: 77

- 1) Inne długości po konsultacji.
2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ³ (kg) na 1.000
6x8								401000608	6	8						
6x10								401000610	6	10						
6x12								401000612	6	12	75	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,00
6x15								401000615	6	15						
6x16								401000616	6	16	75	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,98
6x20								401000620	6	20	75	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	4,98
6x25								401000625	6	25	75	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	6,22
6x30								401000630	6	30						
6x35								401000635	6	35						
6x40								401000640	6	40						
6x45								401000645	6	45						
6x50								401000650	6	50						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ³ (kg) na 1.000
7,1x10								401007110	7,1	10						
7,1x12								401007112	7,1	12	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	4,00
7,1x15								401007115	7,1	15						
7,1x16								401007116	7,1	16	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	5,34
7,1x20								401007120	7,1	20	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	6,67
7,1x25								401007125	7,1	25	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	8,34
7,1x30								401007130	7,1	30	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	10,00
7,1x35								401007135	7,1	35						
7,1x40								401007140	7,1	40						
7,1x45								401007145	7,1	45						
7,1x50								401007150	7,1	50						
7,1x55								401007155	7,1	55						



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	d1 ±0,1	l1 ¹⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ³ (kg) na 1.000
8x12								401000812	8	12						
8x15								401000815	8	15						
8x16								401000816	8	16						
8x20								401000820	8	20						
8x25								401000825	8	25						
8x30								401000830	8	30						
8x35								401000835	8	35						
8x40								401000840	8	40						
8x45								401000845	8	45						
8x50								401000850	8	50						

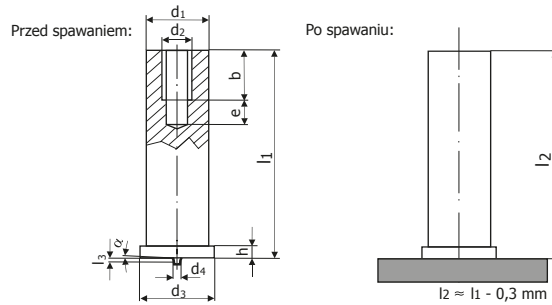


Rozładowanie kondensatora

Tulejka z gwintem wewnętrznym typ IT

Zgodny z EN ISO 13918 (IT) dawniej DIN 32501 (SIA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiedni dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77



Wartości niewyspecyfikowane nie są standaryzowane.

- 1) l_1 przynajmniej 1,5 x d_1 .
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane podane w mm



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
5x06 M3	160,03	154,32	139,31	128,60	122,60	114,19	110,88	1010205063
5x08 M3	110,73	97,83	89,85	83,96	78,17	75,34	72,43	1010205083
5x10 M3	112,44	97,86	89,95	85,26	79,38	74,84	71,96	1010205103
5x12 M3	114,25	97,93	90,09	86,63	78,44	76,04	73,12	1010205123
5x15 M3	115,77	99,23	92,72	87,86	79,59	77,38	74,42	1010205153
5x16 M3	116,89	100,19	93,62	87,41	80,36	78,14	75,14	1010205163
5x20 M3								1010205203
5x25 M3								1010205253
Ceny na zapytanie								

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{1)}$ $+0,6/0$	b $+0,5/0$	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	d_4 $\pm 0,08$	l_3 $\pm 0,05$	h	α $\pm 1^\circ$	m^2 (kg) na 1.000
5	M3	6								
5	M3	8								
5	M3	10	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,3
5	M3	12	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,6
5	M3	15								
5	M3	16	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,2
5	M3	20	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,8
5	M3	25	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,6



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
6x08 M4	126,21	108,18	99,11	92,73	85,00	83,20	79,95	1010206084
6x10 M4	129,16	109,15	101,35	94,85	88,04	84,82	81,50	1010206104
6x12 M4	131,54	111,16	103,22	97,93	89,67	87,28	83,85	1010206124
6x15 M4	135,80	114,76	106,56	101,10	92,57	90,10	86,56	1010206154
6x16 M4	137,77	119,75	109,55	103,95	93,92	92,34	88,71	1010206164
6x20 M4	141,77	121,52	111,33	108,50	99,30	93,46	89,81	1010206204
6x25 M4	149,04	125,92	120,20	114,06	104,39	98,25	94,41	1010206254
6x30 M4	157,23	132,84	128,48	118,72	110,12	105,81	101,65	1010206304
6x35 M4	173,75	142,97	135,95	125,76	116,49	111,36	105,90	1010206354

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{1)}$ $+0,6/0$	b $+0,5/0$	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	d_4 $\pm 0,08$	l_3 $\pm 0,05$	h	α $\pm 1^\circ$	m^2 (kg) na 1.000
6	M4	8								
6	M4	10								
6	M4	12	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,1
6	M4	15								
6	M4	16	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,0
6	M4	20	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,8
6	M4	25								
6	M4	30								
6	M4	35								



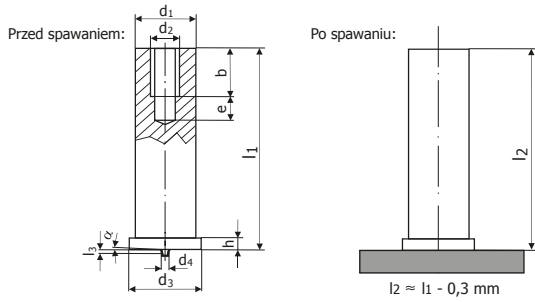
Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
7,1x10 M5	168,38	144,33	132,23	123,71	114,91	112,16	106,67	1010271105
7,1x12 M5	169,51	147,31	132,92	126,12	116,91	113,17	107,62	1010271125
7,1x15 M5	174,88	149,90	142,54	130,12	120,61	117,92	113,25	1010271155
7,1x16 M5	179,98	154,27	144,69	139,12	127,08	120,88	116,09	1010271165
7,1x20 M5	189,37	162,31	148,28	144,40	128,68	125,47	120,49	1010271205
7,1x25 M5	195,03	169,46	158,77	148,85	136,02	132,27	125,79	1010271255
7,1x30 M5	209,69	179,74	168,23	157,77	145,87	141,12	134,20	1010271305

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{1)}$ $+0,6/0$	b $+0,5/0$	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	d_4 $\pm 0,08$	l_3 $\pm 0,05$	h	α $\pm 1^\circ$	m^2 (kg) na 1.000
7,1	M5	10								
7,1	M5	12	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	2,9
7,1	M5	15								
7,1	M5	16	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	3,8
7,1	M5	20	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	5,4
7,1	M5	25	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	6,9
7,1	M5	30								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x 8x12								1010208126
M6x 8x15								1010208156
M6x 8x16								1010208166
M6x 8x20								1010208206
M6x 8x25								1010208256
M6x 8x30								1010208306
Ceny na zapytanie								

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{1)}$ $+0,6/0$	b $+0,5/0$	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	d_4 $\pm 0,08$	l_3 $\pm 0,05$	h	α $\pm 1^\circ$	m^2 (kg) na 1.000
8	M6	12								
8	M6	15								
8	M6	16								
8	M6	20								
8	M6	25								
8	M6	30								



Rozładowanie kondensatora Tulejka z gwintem wewnętrznym IT

Zgodny z ENI SO 13918 (IT) dawniej DIN 32501 (SIA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiedni dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące:

Strona:
77

- 1) l1 przynajmniej 1,5 x d1.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane podane w mm

Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
5x08 M3	225,51	183,01	170,92	165,84	149,52	143,08	136,58	2010205083
5x10 M3	258,63	224,52	211,67	202,34	183,49	171,87	164,06	2010205103
5x12 M3	268,13	229,29	219,45	206,93	187,69	175,84	167,84	2010205123
5x15 M3	312,59	253,38	238,40	230,72	206,43	198,25	189,24	2010205153
5x16 M3	317,19	257,11	241,91	234,11	209,47	203,69	194,43	2010205163
5x20 M3	335,84	272,23	256,13	244,66	224,67	215,66	205,86	2010205203
5x25 M3	352,96	290,25	272,83	260,51	236,12	226,66	216,35	2010205253
5x30 M3	371,57	318,53	302,74	285,18	261,62	247,80	236,54	2010205303
5x35 M3	433,08	371,40	352,61	332,11	304,58	288,41	275,30	2010205353

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ ±0,6/0	b ±0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	M3	8								
5	M3	10	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,3
5	M3	12	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,6
5	M3	15								
5	M3	16	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,2
5	M3	20	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,8
5	M3	25	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,6
5	M3	30								
5	M3	35								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
6x08 M4	278,86	233,10	221,08	210,76	190,87	184,94	176,53	2010206084
6x10 M4	288,77	254,43	232,78	222,43	204,32	191,32	182,63	2010206104
6x12 M4	309,28	264,93	245,71	234,70	215,52	204,33	195,04	2010206124
6x15 M4	324,49	285,90	264,76	252,72	229,02	214,38	204,63	2010206154
6x16 M4	335,59	291,63	270,06	257,78	233,61	221,40	211,34	2010206164
6x20 M4	362,19	314,75	299,14	278,22	255,32	244,86	233,73	2010206204
6x25 M4	399,80	347,50	325,74	306,84	281,50	266,63	254,51	2010206254
6x30 M4	438,03	385,94	356,65	335,90	308,06	295,18	281,76	2010206304
6x35 M4	537,32	503,01	441,29	420,09	388,83	351,44	335,46	2010206354
6x40 M4	579,29	544,43	477,63	449,78	417,34	376,59	359,47	2010206404

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ ±0,6/0	b ±0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
6	M4	8								
6	M4	10								
6	M4	12	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,1
6	M4	15								
6	M4	16	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,0
6	M4	20	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,8
6	M4	25								
6	M4	30								
6	M4	35								
6	M4	40								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
7,1x10 M5	460,80	360,63	356,36	323,51	298,66	279,99	267,27	2010271105
7,1x12 M5	480,01	363,73	359,42	326,30	296,37	285,44	272,47	2010271125
7,1x15 M5	508,05	393,00	386,56	351,30	323,97	313,22	298,98	2010271155
7,1x16 M5	527,48	416,11	395,17	376,50	341,54	329,90	314,90	2010271165
7,1x20 M5	561,23	436,02	433,49	394,52	357,88	338,90	323,50	2010271205
7,1x25 M5	618,16	483,13	470,34	422,04	388,47	371,33	354,46	2010271255
7,1x30 M5	659,13	524,44	508,68	457,03	420,32	401,55	383,30	2010271305

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ ±0,6/0	b ±0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
7,1	M5	10								
7,1	M5	12	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	2,9
7,1	M5	15								
7,1	M5	16	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	3,8
7,1	M5	20	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	5,4
7,1	M5	25	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	6,9
7,1	M5	30								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x 8x12								2010208126
M6x 8x15								2010208156
M6x 8x16								2010208166
M6x 8x20								2010208206
M6x 8x25								2010208256
M6x 8x30								2010208306

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ ±0,6/0	b ±0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
8	M6	12								
8	M6	15								
8	M6	16								
8	M6	20								
8	M6	25								
8	M6	30								

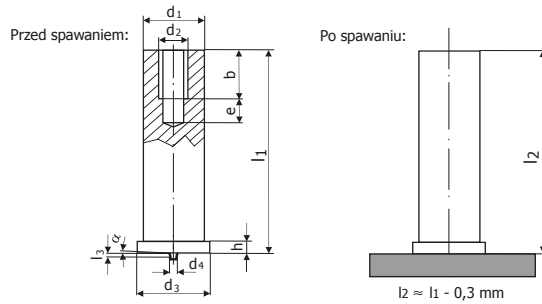


Rozładowanie kondensatora

Tulejka z gwintem wewnętrznym typ IT

Zgodny z EN ISO 13918 (IT) dawniej DIN 32501(SIA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiedni dla wszystkich powszechnych grzewarek kondensatorowych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77



- 1) l1 przynajmniej 1,5 x d1.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
5x06 M3	172,24	160,75	148,92	136,83	132,88	119,71	111,59	3010205063
5x08 M3	94,45	82,16	77,53	72,10	65,88	61,59	59,28	3010205083
5x10 M3	96,55	84,16	79,29	73,48	68,25	63,84	59,32	3010205103
5x12 M3	99,23	86,59	79,91	75,94	69,27	64,79	60,20	3010205123
5x15 M3	102,93	89,99	84,85	80,25	72,84	69,23	64,33	3010205153
5x16 M3	104,62	91,51	86,67	82,26	73,36	67,74	62,95	3010205163
5x20 M3	108,27	93,62	88,86	84,49	76,65	70,76	65,75	3010205203
5x25 M3	113,54	98,71	93,55	88,18	80,65	75,45	70,11	3010205253
5x30 M3	130,41	112,45	105,87	99,44	88,54	86,92	80,76	3010205303

Wszystkie dane w mm

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	M3	6								
5	M3	8								
5	M3	10	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,46
5	M3	12	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,56
5	M3	15								
5	M3	16	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,76
5	M3	20	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,96
5	M3	25	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,18
5	M3	30								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
6x08 M4	109,48	93,48	87,65	82,94	75,54	72,05	68,15	3010206084
6x10 M4	110,39	96,55	90,38	85,24	77,30	72,83	67,67	3010206104
6x12 M4	113,86	97,38	93,55	88,40	80,38	75,37	70,03	3010206124
6x15 M4	120,01	102,83	96,53	92,90	84,11	79,04	73,45	3010206154
6x16 M4	122,93	108,23	101,62	97,83	88,74	81,44	75,68	3010206164
6x20 M4	128,63	114,46	105,41	101,84	92,07	86,31	80,20	3010206204
6x25 M4	141,77	118,90	114,09	106,82	97,29	91,75	85,25	3010206254
6x30 M4	147,53	127,41	119,72	112,31	101,88	96,24	89,42	3010206304

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
6	M4	8								
6	M4	10								
6	M4	12	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,69
6	M4	15								
6	M4	16	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	0,98
6	M4	20	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,25
6	M4	25								
6	M4	30								



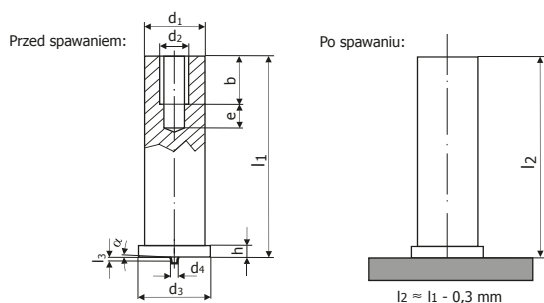
Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
7,1x10 M5	128,66	111,78	103,13	97,98	89,79	84,67	79,38	3010271105
7,1x12 M5	153,04	130,76	124,44	116,93	106,55	100,33	93,23	3010271125
7,1x15 M5	159,22	136,16	129,77	122,11	112,70	107,59	99,10	3010271155
7,1x16 M5	166,37	142,57	135,80	127,81	118,04	111,79	102,07	3010271165
7,1x20 M5	177,67	165,56	148,03	135,92	123,36	115,35	104,41	3010271205
7,1x25 M5	194,49	181,24	159,11	145,34	132,82	123,25	110,60	3010271255
7,1x30 M5	209,15	194,98	171,35	155,72	142,34	131,97	117,43	3010271305

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
7,1	M5	10								
7,1	M5	12	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	0,95
7,1	M5	15								
7,1	M5	16	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	1,27
7,1	M5	20	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	1,59
7,1	M5	25	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	1,98
7,1	M5	30								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x 8x12								3010208126
M6x 8x15								3010208156
M6x 8x16								3010208166
M6x 8x20								3010208206
M6x 8x25								3010208256
M6x 8x30								3010208306

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
8	M6	12								
8	M6	15								
8	M6	16								
8	M6	20								
8	M6	25								
8	M6	30								



Rozładowanie kondensatora Tulejka z gwintem wewnętrznym typ IT

Zgodny z EN ISO 13918 (IT) dawniej DIN 32501 (SIA) lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Odpowiedni dla wszystkich powszechnych zgrzewarek kondensatorowych.

Strona:

Uchwyty mocujące: 77

- 1) l1 przynajmniej 1,5 x d1.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm

Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3x 5x8								4010205083
M3x 5x10								4010205103
M3x 5x12								4010205123
M3x 5x15			Ceny na zapytanie					4010205153
M3x 5x16								4010205163
M3x 5x20								4010205203
M3x 5x25								4010205253
M3x 5x30								4010205303

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
5	M3	8								
5	M3	10	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,39
5	M3	12	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	1,69
5	M3	15								
5	M3	16	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,39
5	M3	20	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,02
5	M3	25	5	2,5	6,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,79
5	M3	30								



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4x 6x8								4010206084
M4x 6x10								4010206104
M4x 6x12								4010206124
M4x 6x15			Ceny na zapytanie					4010206154
M4x 6x16								4010206164
M4x 6x20								4010206204

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
6	M4	8								
6	M4	10								
6	M4	12	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	2,21
6	M4	15								
6	M4	16	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	3,26
6	M4	20	6	3	7,5	0,75	0,8	0,8-1,4	3°	4,11



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5x 7,1x10								4010271105
M5x 7,1x12								4010271125
M5x 7,1x15								4010271155
M5x 7,1x16			Ceny na zapytanie					4010271165
M5x 7,1x20								4010271205
M5x 7,1x25								4010271255

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
7,1	M5	10								
7,1	M5	12	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	3,13
7,1	M5	15								
7,1	M5	16	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	4,09
7,1	M5	20	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	5,75
7,1	M5	25	7,5	3	9	0,75	0,85	0,8-1,4	3°	7,03



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x 8x12								4010208126
M6x 8x15								4010208156
M6x 8x16								4010208166
M6x 8x20			Ceny na zapytanie					4010208206
M6x 8x25								4010208256
M6x 8x30								4010208306

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	d4 ±0,08	l3 ±0,05	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
8	M6	12								
8	M6	15								
8	M6	16								
8	M6	20								
8	M6	25								
8	M6	30								



Rozładowanie kondensatora

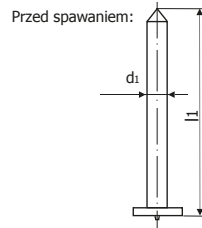
Gwóźdź izolacyjny ISO

Od Ø 2x15 do Ø 3x150 lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.
 Dostępny również we wszystkich rozmiarach, bez łąba.

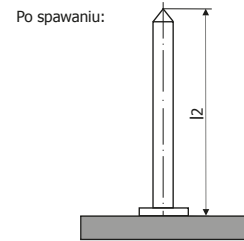
Strona:

Dostępne klipsy ISO: 33

Uchwyty mocujące: 77



$$l_1 \approx l_2 + 0,3 \text{ mm}$$



Wartości niewyspecyfikowane nie są standaryzowane.

1) Inne długości po konsultacji.

2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
2x15								1011002015
2x20								1011002020
2x25								1011002025
2x30								1011002030
2x35								1011002035
2x40								1011002040
2x45								1011002045
2x50								1011002050
2x55								1011002055
2x60								1011002060
2x65								1011002065
2x70								1011002070
2x75								1011002075
2x80								1011002080
2x85								1011002085
2x90								1011002090
2x95								1011002095
2x100								1011002100
2x105								1011002105
2x110								1011002110
2x115								1011002115
2x120								1011002120
2x125								1011002125
2x130								1011002130
2x135								1011002135
2x140								1011002140
2x145								1011002145
2x150								1011002150

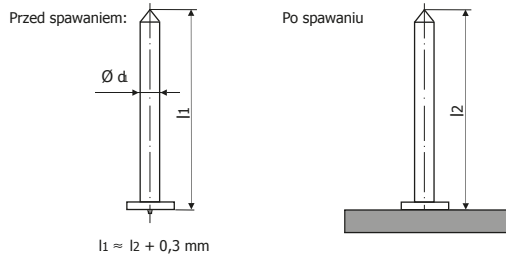
Wszystkie dane w mm

d1	l ²⁾	m ³ (kg) na 1.000
2	15	0,36
2	20	0,50
2	25	0,63
2	30	0,77
2	35	
2	40	1,05
2	45	
2	50	1,31
2	55	
2	60	1,59
2	65	
2	70	1,86
2	75	
2	80	2,13
2	85	
2	90	
2	95	
2	100	2,67
2	105	
2	110	
2	115	
2	120	
2	125	
2	130	
2	135	
2	140	
2	145	
2	150	



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
2,6x15								1011026015
2,6x20								1011026020
2,6x25								1011026025
2,6x30								1011026030
2,6x35								1011026035
2,6x40								1011026040
2,6x45								1011026045
2,6x50								1011026050
2,6x55								1011026055
2,6x60								1011026060
2,6x65								1011026065
2,6x70								1011026070
2,6x75								1011026075
2,6x80								1011026080
2,6x85								1011026085
2,6x90								1011026090
2,6x95								1011026095
2,6x100								1011026100
2,6x105								1011026105
2,6x110								1011026110
2,6x115								1011026115
2,6x120								1011026120
2,6x125								1011026125
2,6x130								1011026130
2,6x135								1011026135
2,6x140								1011026140
2,6x145								1011026145
2,6x150								1011026150

d1	l ²⁾	m ³ (kg) na 1.000
2,6	15	0,59
2,6	20	0,80
2,6	25	1,01
2,6	30	1,21
2,6	35	
2,6	40	1,63
2,6	45	
2,6	50	2,05
2,6	55	
2,6	60	2,46
2,6	65	
2,6	70	2,88
2,6	75	
2,6	80	3,30
2,6	85	
2,6	90	
2,6	95	
2,6	100	4,13
2,6	105	
2,6	110	
2,6	115	
2,6	120	
2,6	125	
2,6	130	
2,6	135	
2,6	140	
2,6	145	
2,6	150	



Rozładowanie kondensatora Gwóźdź izolacyjny ISO

Od $\varnothing 2 \times 15$ do $\varnothing 3 \times 150$ lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.

Strona:
Dostępne klipsy ISO: 33
Uchwyty mocujące: 77

- 1) Inne długości po konsultacji.
- 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø3x15								1011003015
Ø3x20								1011003020
Ø3x25								1011003025
Ø3x30								1011003030
Ø3x35								1011003035
Ø3x40								1011003040
Ø3x45								1011003045
Ø3x50								1011003050
Ø3x55								1011003055
Ø3x60								1011003060
Ø3x65								1011003065
Ø3x70								1011003070
Ø3x75								1011003075
Ø3x80								1011003080
Ø3x85								1011003085
Ø3x90								1011003090
Ø3x95								1011003095
Ø3x100								1011003100
Ø3x105								1011003105
Ø3x110								1011003110
Ø3x115								1011003115
Ø3x120								1011003120
Ø3x125								1011003125
Ø3x130								1011003130
Ø3x135								1011003135
Ø3x140								1011003140
Ø3x145								1011003145
Ø3x150								1011003150

Ceny na zapytanie

Wszystkie dane w mm

d1	l2 ¹⁾	m ³ (kg) na 1.000
Ø3	15	0,76
Ø3	20	1,04
Ø3	25	1,31
Ø3	30	1,59
Ø3	35	
Ø3	40	2,15
Ø3	45	
Ø3	50	2,70
Ø3	55	
Ø3	60	3,26
Ø3	65	
Ø3	70	3,81
Ø3	75	
Ø3	80	4,36
Ø3	85	
Ø3	90	
Ø3	95	
Ø3	100	5,47
Ø3	105	
Ø3	110	
Ø3	115	
Ø3	120	
Ø3	125	
Ø3	130	
Ø3	135	
Ø3	140	
Ø3	145	
Ø3	150	



Produkcja z aluminium na życzenie
Inne materiały po konsultacji

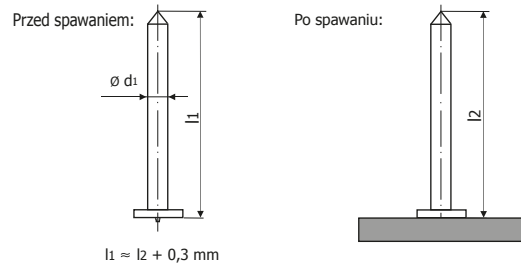
Rozładowanie kondensatora

Gwóźdź izolacyjny ISO

Od $\varnothing 2 \times 15$ do $\varnothing 3 \times 150$ lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.
Dostępny również we wszystkich rozmiarach, bez ła.

Strona:

Dostępne klipsy ISO: 33
Uchwyty mocujące: 77



- 1) Inne długości po konsultacji.
- 2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
$\varnothing 2 \times 15$								2011002015
$\varnothing 2 \times 20$								2011002020
$\varnothing 2 \times 25$								2011002025
$\varnothing 2 \times 30$								2011002030
$\varnothing 2 \times 35$								2011002035
$\varnothing 2 \times 40$								2011002040
$\varnothing 2 \times 45$								2011002045
$\varnothing 2 \times 50$								2011002050
$\varnothing 2 \times 55$								2011002055
$\varnothing 2 \times 60$								2011002060
$\varnothing 2 \times 65$								2011002065
$\varnothing 2 \times 70$								2011002070
$\varnothing 2 \times 75$								2011002075
$\varnothing 2 \times 80$								2011002080
$\varnothing 2 \times 85$								2011002085
$\varnothing 2 \times 90$								2011002090
$\varnothing 2 \times 95$								2011002095
$\varnothing 2 \times 100$								2011002100
$\varnothing 2 \times 105$								2011002105
$\varnothing 2 \times 110$								2011002110
$\varnothing 2 \times 115$								2011002115
$\varnothing 2 \times 120$								2011002120
$\varnothing 2 \times 125$								2011002125
$\varnothing 2 \times 130$								2011002130
$\varnothing 2 \times 135$								2011002135
$\varnothing 2 \times 140$								2011002140
$\varnothing 2 \times 145$								2011002145
$\varnothing 2 \times 150$								2011002150

Wszystkie dane w mm

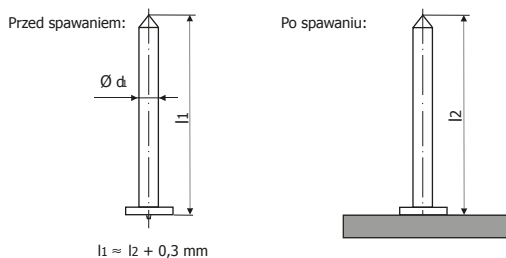
d_1	$l_2^{(1)}$	m^2 (kg) na 1.000
$\varnothing 2$	15	0,36
$\varnothing 2$	20	0,50
$\varnothing 2$	25	0,63
$\varnothing 2$	30	0,77
$\varnothing 2$	35	
$\varnothing 2$	40	1,05
$\varnothing 2$	45	
$\varnothing 2$	50	1,31
$\varnothing 2$	55	
$\varnothing 2$	60	1,59
$\varnothing 2$	65	
$\varnothing 2$	70	1,86
$\varnothing 2$	75	
$\varnothing 2$	80	2,13
$\varnothing 2$	85	
$\varnothing 2$	90	
$\varnothing 2$	95	
$\varnothing 2$	100	2,67
$\varnothing 2$	105	
$\varnothing 2$	110	
$\varnothing 2$	115	
$\varnothing 2$	120	
$\varnothing 2$	125	
$\varnothing 2$	130	
$\varnothing 2$	135	
$\varnothing 2$	140	
$\varnothing 2$	145	
$\varnothing 2$	150	



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
$\varnothing 2,6 \times 15$								2011026015
$\varnothing 2,6 \times 20$								2011026020
$\varnothing 2,6 \times 25$								2011026025
$\varnothing 2,6 \times 30$								2011026030
$\varnothing 2,6 \times 35$								2011026035
$\varnothing 2,6 \times 40$								2011026040
$\varnothing 2,6 \times 45$								2011026045
$\varnothing 2,6 \times 50$								2011026050
$\varnothing 2,6 \times 55$								2011026055
$\varnothing 2,6 \times 60$								2011026060
$\varnothing 2,6 \times 65$								2011026065
$\varnothing 2,6 \times 70$								2011026070
$\varnothing 2,6 \times 75$								2011026075
$\varnothing 2,6 \times 80$								2011026080
$\varnothing 2,6 \times 85$								2011026085
$\varnothing 2,6 \times 90$								2011026090
$\varnothing 2,6 \times 95$								2011026095
$\varnothing 2,6 \times 100$								2011026100
$\varnothing 2,6 \times 105$								2011026105
$\varnothing 2,6 \times 110$								2011026110
$\varnothing 2,6 \times 115$								2011026115
$\varnothing 2,6 \times 120$								2011026120
$\varnothing 2,6 \times 125$								2011026125
$\varnothing 2,6 \times 130$								2011026130
$\varnothing 2,6 \times 135$								2011026135
$\varnothing 2,6 \times 140$								2011026140
$\varnothing 2,6 \times 145$								2011026145
$\varnothing 2,6 \times 150$								2011026150

d_1	$l_2^{(1)}$	m^2 (kg) na 1.000
$\varnothing 2,6$	15	0,59
$\varnothing 2,6$	20	0,80
$\varnothing 2,6$	25	1,01
$\varnothing 2,6$	30	1,21
$\varnothing 2,6$	35	
$\varnothing 2,6$	40	1,63
$\varnothing 2,6$	45	
$\varnothing 2,6$	50	2,05
$\varnothing 2,6$	55	
$\varnothing 2,6$	60	2,46
$\varnothing 2,6$	65	
$\varnothing 2,6$	70	2,88
$\varnothing 2,6$	75	
$\varnothing 2,6$	80	3,30
$\varnothing 2,6$	85	
$\varnothing 2,6$	90	
$\varnothing 2,6$	95	
$\varnothing 2,6$	100	4,13
$\varnothing 2,6$	105	
$\varnothing 2,6$	110	
$\varnothing 2,6$	115	
$\varnothing 2,6$	120	
$\varnothing 2,6$	125	
$\varnothing 2,6$	130	
$\varnothing 2,6$	135	
$\varnothing 2,6$	140	
$\varnothing 2,6$	145	
$\varnothing 2,6$	150	

Produkcja z aluminium na życzenie.
Inne materiały po konsultacji.



Rozładowanie kondensatora Gwóźdź izolacyjny ISO

Od $\varnothing 2 \times 15$ do $\varnothing 3 \times 150$ lub wykonany na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.

Strona:

Dostępne klipsy ISO: 33

Uchwyty mocujące: 77

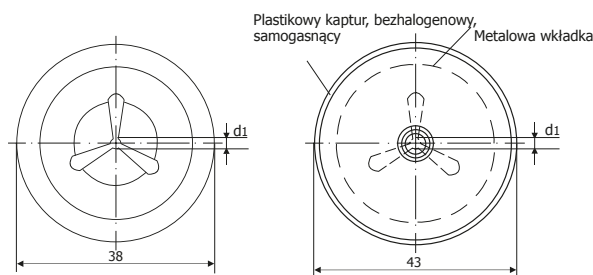
- 1) Inne długości po konsultacji.
2) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Srednica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø3x15								2011003015
Ø3x20								2011003020
Ø3x25								2011003025
Ø3x30								2011003030
Ø3x35								2011003035
Ø3x40								2011003040
Ø3x45								2011003045
Ø3x50								2011003050
Ø3x55								2011003055
Ø3x60								2011003060
Ø3x65								2011003065
Ø3x70								2011003070
Ø3x75								2011003075
Ø3x80								2011003080
Ø3x85								2011003085
Ø3x90								2011003090
Ø3x95								2011003095
Ø3x100								2011003100
Ø3x105								2011003105
Ø3x110								2011003110
Ø3x115								2011003115
Ø3x120								2011003120
Ø3x125								2011003125
Ø3x130								2011003130
Ø3x135								2011003135
Ø3x140								2011003140
Ø3x145								2011003145
Ø3x150								2011003150

Wszystkie dane w mm

d ₁	l ₂ ¹⁾	m ²⁾ (kg) na 1.000
Ø3	15	0,76
Ø3	20	1,04
Ø3	25	1,31
Ø3	30	1,59
Ø3	35	
Ø3	40	2,15
Ø3	45	
Ø3	50	2,70
Ø3	55	
Ø3	60	3,26
Ø3	65	
Ø3	70	3,81
Ø3	75	
Ø3	80	4,36
Ø3	85	
Ø3	90	
Ø3	95	
Ø3	100	5,47
Ø3	105	
Ø3	110	
Ø3	115	
Ø3	120	
Ø3	125	
Ø3	130	
Ø3	135	
Ø3	140	
Ø3	145	
Ø3	150	



Rozładowanie kondensatora Klips ISO

Klips ISO

Materiał:
Stal ocynkowana

Klips ISO typ WN

Materiał: Stal ocynkowana

Kapturek plastikowy, bezhalogenowy, samogasnący

- 1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø2								1411202
Ø2								1411203
Ø2								1411204
Ø2								1411205
Ø2								1411206

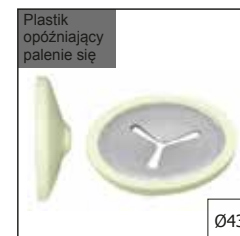
Wszystkie dane w mm

d ₁	Ø	m ¹⁾ (kg) na 1.000
Ø2	38	4,4
Ø3	38	4,4
Ø4	38	4,4
Ø5	38	4,4
Ø6	38	4,4



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø2 WN								6011202
Ø3 WN								6011203
Ø4 WN								6011204
Ø5 WN								6011205
Ø6 WN								6011206

d ₁	Ø	m ¹⁾ (kg) na 1.000
Ø2	43	7,2
Ø3	43	7,2
Ø4	43	7,2
Ø5	43	7,2
Ø6	43	7,2



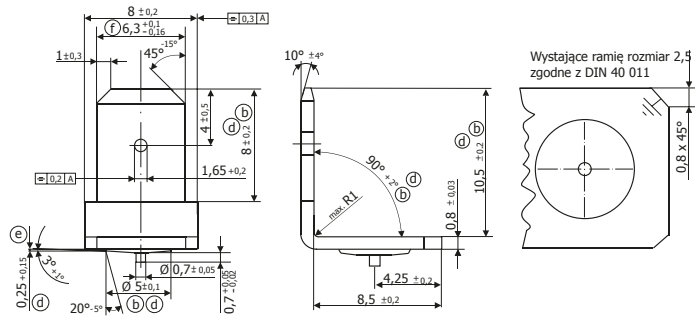
Rozładowanie kondensatora

Styk konektorowy 6,3 typ FS-1

Ze wszystkich standardowych materiałów.
Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.
Dla FS niezbędny jest uchwyt (patrz str. 77)

Uchwyty mocujące:

Strona:
77



1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-1	46,26	40,42	37,78	35,57	32,00	30,90	29,30	1010301

m ³ (kg) na 1.000	
1,0	



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-1	111,09	97,30	89,62	84,04	78,79	74,26	73,27	2010301

m ³ (kg) na 1.000	
1,0	



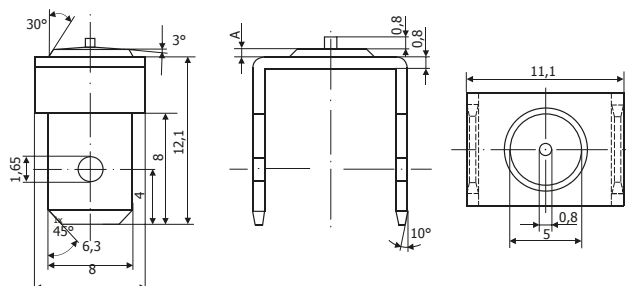
Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-1	67,18	59,3	55,74	52,09	47,59	45,83	44,79	3010301

m ³ (kg) na 1.000	
0,5	



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-1	101,65	89,57	84,20	78,16	71,58	67,91	65,40	4010301

m ³ (kg) na 1.000	
0,98	



Rozładowanie kondensatora

Styk konektorowy 6,3 typ FS-2

Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.
 Ze wszystkich standardowych materiałów.
 Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Strona:

Uchwyty mocujące: 77

1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

A: Dane w mm

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-2	70,92	56,74	51,06	50,33	47,36	44,40	41,45	1010302

A	m ³ (kg) na 1.000
0,5	1,3



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-2	184,08	156,47	151,86	138,06	124,27	119,65	115,04	2010302

A	m ³ (kg) na 1.000
0,5	1,3



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-2	114,26	103,40	92,40	88,00	79,20	70,40	67,20	3010302

A	m ³ (kg) na 1.000
0,6	0,63



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
63-2			Ceny na zapytanie					4010302

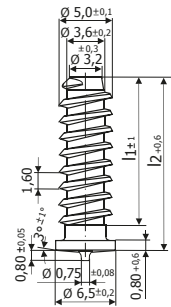
A	m ³ (kg) na 1.000
0,5	1,35



Rozładowanie kondensatora Bolec "fir tree" typ FT

Odpowiedni dla wszystkich zgrzewarek kondensatorowych.
Ze wszystkich standardowych materiałów.
Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące: Strona:
77



1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	100.T	Artykuł nr	
ø5x9									10104509	
ø5x12									10104512	
ø5x13									10104513	
ø5x14,2									10104514	
ø5x15			Ceny na zapytanie							10104515
ø5x16									10104516	
ø5x18									10104518	
ø5x20									10104520	
ø5x22									10104522	
ø5x25									10104525	

Wszystkie dane w mm

Typ	l1	l2	m ³ (kg) na 1.000
S5x9	6	9	1,04
S5x12		12	
S5x13		13	
S5x14,2	11,2	14,2	1,58
S5x15		15	
S5x16		26	
S5x18	15	18	2,00
S5x20		20	
S5x22		22	
S5x25	22	25	2,70



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	100.T	Artykuł nr	
ø5x9									20104509	
ø5x12									20104512	
ø5x13									20104513	
ø5x14,2									20104514	
ø5x15			Ceny na zapytanie							20104515
ø5x16									20104516	
ø5x18									20104518	
ø5x20									20104520	
ø5x22									20104522	
ø5x25									20104525	

Typ	l1	l2	m ³ (kg) na 1.000
S5x9	6	9	1,04
S5x12		12	
S5x13		13	
S5x14,2	11,2	14,2	1,58
S5x15		15	
S5x16		16	
S5x18	15	18	2,00
S5x20		20	
S5x22		22	
S5x25	22	25	2,70

Bolec gwintowany do zgrzewania przy zastosowaniu metody Krótkiego Cyklu - na stronie 49.

Części specjalne

Rozładowanie kondensatora

Trzpienie z łbami owalnymi
 Bolce gwintowane

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
	Ceny na zapytanie							

Trzpienie z łbami owalnymi typ KB



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
	Ceny na zapytanie							

Bolce gwintowane typ PT-V
 Bolce gwintowane typ PT-V-FL



Produkcja każdego rodzaju części a także akcesoriów na zamówienie.

Części specjalne

Części specjalne

Szpilki o łbach okrągłych,
 Bolce z łbami cylindrycznymi

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
	Ceny na zapytanie							

Dziedziny zastosowań:
 Produkcja karoserii samochodowych, wyboczeń.

Szpilki o łbach okrągłych



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
	Ceny na zapytanie							

Bolce z łbami cylindrycznymi



Produkcja każdego rodzaju części a także akcesoriów na zamówienie.

Kondensatorowe zgrzewarki do bolców

Przenośne jednostki



LBS 75

Zgrzewarka LBS-75 charakteryzuje się prostotą w obsłudze i wysoką jakością zgrzewania. Dzięki elektronicznej przetwornicy odznacza się bardzo krótkim czasem ładowania i tym samym sekwencje kolejnego zgrzewania są wykonywane bardzo szybko.

Solidna konstrukcja zapewnia wysoką niezawodność.
 Wszystkie funkcje są oznaczone na diodach oraz wyświetlaczu LED.
 Napięcie ładowania jest płynnie regulowane przez pokrętkę na froncie.

charakterystyka:

łatwa obsługa, wysoka jakość zgrzewania, bezstopniowe napięcia ładowania, krótki czas ładowania, wskazanie wszystkich funkcji poprzez diody LED, wskazanie komunikatów o błędach przez diody LED, wyświetlacz cyfrowy LED wybranego czasu zgrzewania, kompaktowa konstrukcja, niska waga, elektroniczna kontrola wszystkich funkcji, funkcja automatycznego testu po włączeniu, kontrola temperatury jako zabezpieczenie przed zniszczeniem przez przegrzanie, niskie straty energii cieplnej, solidna, malowana proszkowo metalowa obudowa, stabilne mocowanie gniazd kablowych zapobiegające uszkodzeniom na obudowie w wyniku pociągnięcia kabla



PRO-C 750

Zgrzewarka PRO-C 750 posiada mikroprocesor, który nadzoruje i steruje pracą wszystkich funkcji procesu zgrzewania. Sterownik i płynna regulacja napięcia ładowania zapewniają wysoką wydajność urządzenia, optymalne wyniki spawania i powtarzalność. Urządzenie jest łatwe w obsłudze i po krótkim czasie wdrażania można uzyskać wysokiej jakości połączenia zgrzewane. Wszystkie funkcje i parametry są wyświetlane na dużym wyświetlaczu LCD. Zainstalowane programy zgrzewania ułatwiają wybór właściwych wartości ustawień dla różnych konfiguracji bolców-materiał.

charakterystyka:

łatwa obsługa, krótki czas ładowania, zapisane programy zgrzewania, duży graficzny wyświetlacz, monitoring parametrów zgrzewania, przechowywanie ostatnich dziesięciu rekordów parametrów zgrzewania, mikroprocesor sterujący sprzętem, kontrola temperatury, licznik ilości zgrzewów, solidna, malowana proszkowo metalowa obudowa, automatyczne wykrywanie modelu pistoletu, samo-kontrolna funkcja diagnostyczna

Typ	LBS 75	PRO-C 750
Źródło zasilania	Kondensator elektrolitowo-aluminiowy	
Kondensator	66,000 µF	66,000 µF
Napięcie ładowania	60 do 200 Voltów, bezstopniowe, dokładność +/- 1 Volt	
Max. pobór energii	1320 Wat przy 220 V	1320 Wat przy 200 V
Czas ładowania	Ø6 2,0 sek. / Ø8 3.5 sek	Ø6 2,0 sek. / Ø8 3.5 sek.
Kontrola	Elektroniczna przetwornica	Sterownik mikroprocesowy
Zapisane programy zgrzewania	Brak	Tak
Wyświetlacz	LED	LCD
Metody zgrzewania	Kontaktowa, po przez uniesienie	
Zgrzewane materiały	Stale (stopowe i niestopowe), Stale nierdzewne, Aluminium, Mosiądz	
Zakres zgrzewania	Ø2 – Ø8/M8	Ø2 – Ø8/M8
Przyłącze kabli spawalniczych	Zainstalowane tuleje: 35/50 mm2 szybko złączne	
Przyłącze elektryczne	Złącze gumowe	
Napięcie zasilania	Automatyczna zmiana pomiędzy (90...120 Volt, 50-60Hz / 190...240 Volt, 50-60Hz)	
Zużycie energii	500VA (max.) / 5 VA, (czuwanie)	
Obudowa / Klasa zabezpieczeń	Stal/IP 21	
Warunki otoczenia	Temperatura -10 – 45o C (pracy); -10 – 70o C (składowania); wilgotność 80%,	
Waga	11 kg	11 kg
Wymiary	195x260x400 mm (szerokość x wysokość x długość)	

Kondensatorowe zgrzewarki do bolców

Przenośne jednostki



LBS 90

Zgrzewarka LBS-90 charakteryzuje się prostotą w obsłudze i wysoką jakością zgrzewania. Dzięki elektronicznej przetwornicy odznacza się bardzo krótkim czasem ładowania i tym samym sekwencje kolejnego zgrzewania są wykonywane bardzo szybko.

Solidna konstrukcja zapewnia wysoką niezawodność.
 Wszystkie funkcje są oznaczone na diodach oraz wyświetlaczu LED.
 Napięcie ładowania jest płynnie regulowane przez pokrętkę na froncie.

charakterystyka:

łatwa obsługa, wysoka jakość zgrzewania, bezstopniowe napięcia ładowania, krótki czas ładowania, wskazanie wszystkich funkcji poprzez diody LED, wskazanie komunikatów o błędach przez diody LED, wyświetlacz cyfrowy LED wybranego czasu zgrzewania, kompaktowa konstrukcja, niska waga, elektroniczna kontrola wszystkich funkcji, funkcja automatycznego testu po włączeniu, kontrola temperatury jako zabezpieczenie przed zniszczeniem przez przegrzanie, niskie straty energii cieplnej, solidna, malowana proszkowo metalowa obudowa, stabilne mocowanie gniazd kablowych zapobiegające uszkodzeniom na obudowie w wyniku pociągnięcia kabla



PRO-C 900

Zgrzewarka PRO-C 900 posiada mikroprocesor który prowadzi nadzór i reguluje wszystkimi funkcjami procesu zgrzewania. Sterownik i płynna regulacja napięcia ładowania zapewniają wysoką wydajność urządzenia, optymalne wyniki spawania i powtarzalność. Urządzenie jest łatwe w obsłudze i po krótkim czasie wdrażania można uzyskać wysokiej jakości połączenia zgrzewane. Wszystkie funkcje i parametry są wyświetlane na dużym wyświetlaczu LCD. Zainstalowane programy zgrzewania ułatwiają wybór właściwych wartości ustawień dla różnych konfiguracji bolec-materiał.

charakterystyka:

łatwa obsługa, krótki czas ładowania, zapisane programy zgrzewania, duży graficzny wyświetlacz, monitoring parametrów zgrzewania, przechowywanie ostatnich dziesięciu zestawów parametrów zgrzewania, mikroprocesor sterujący sprzętem, kontrola temperatury, licznik ilości zgrzewów, solidna, malowana proszkowo metalowa obudowa, samo-kontrolna funkcja diagnostyczna

Typ	LBS-90	PRO-C 900
Źródło zasilania	Kondensator elektrolitowo-aluminiowy	
Kondensator	88.000 µF	90.000 µF
Napięcie ładowania	50 do 200 Voltów, bezstopniowe, dokładność +/- 1 Volt	
Max. pobór energii	1760 Wat przy 220 V	1800 Wat przy 220 V
Czas ładowania	Ø3 – Ø4 0,8 sek. / Ø4 – Ø5 1,8 sek. / Ø6 2,0 sek. / Ø8 3,5 sek.	
Kontrola ładowania	Elektroniczna: podstawowo-taktowana, odporna na zwarcia, monitorowanie temperatury	
Zapisane programy zgrzewania	Brak	Tak
Wyświetlacz	LED	LCD
Metody zgrzewania	Kontaktowa; po przez uniesienie	
Zgrzewane materiały	Stale (stopowe i niestopowe), Stale nierdzewne, Aluminium, Mosiądz	
Zakres zgrzewania	Ø2 – Ø10	Ø2 – Ø10
Przyłącze kabli spawalniczych	zainstalowane tuleje: 35/50 mm2 szybko złączne	
Przyłącze elektryczne	Złącze gumowe	
Napięcie zasilania	Automatyczna zmiana pomiędzy (90...120 Volt, 50-60Hz / 190...240 Volt, 50-60Hz)	
Zużycie energii	500VA (max.) / 5 VA, (czuwanie)	
Obudowa / Klasa zabezpieczeń	Stal / IP 21	
Warunki otoczenia	Temperatura -10 – 45o C (pracy); -10 – 70o C (składowania); wilgotność 80%,	
Waga	19,0 kg	13,5 kg
Wymiary	275x260x470 mm (szerokość x wysokość x długość)	195x260x400 mm (szerokość x wysokość x długość)

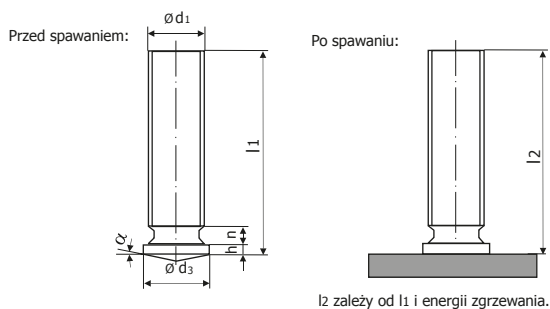
Krótki Cykl

Bolce gwintowane na całej długości typ PS

Zgodne z EN ISO 13918 (FD) lub robione na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące:

Strona
77



l2 zależy od l1 i energii zgrzewania.

- 1) Inne rodzaje gwintów po konsultacji.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W przypadku zastosowań przy grubości blachy = 2 mm i czasie zgrzewania > 60 ms kąt może być powiększony o maksymalnie 14°.
- 4) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



M3

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3x6								102010306
M3x8								102010308
M3x10								102010310
M3x12			Ceny na zapytanie					102010312
M3x15								102010315
M3x16								102010316
M3x20								102010320

Wszystkie dane w mm

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M3	6	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,3
M3	8	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,4
M3	10	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,5
M3	12	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,6
M3	15					
M3	16	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,7
M3	20	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,9



M4

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4x8								102010408
M4x10								102010410
M4x12								102010412
M4x15			Ceny na zapytanie					102010415
M4x16								102010416
M4x20								102010420
M4x25								102010425

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M4	8	5	0,7-1,4	1,5	7°	0,7
M4	10	5	0,7-1,4	1,5	7°	0,8
M4	12	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,0
M4	15					
M4	16	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,3
M4	20	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,6
M4	25	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,9



M5

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5x8								102010508
M5x10								102010510
M5x12								102010512
M5x15			Ceny na zapytanie					102010515
M5x16								102010516
M5x20								102010520
M5x25								102010525
M5x30								102010530

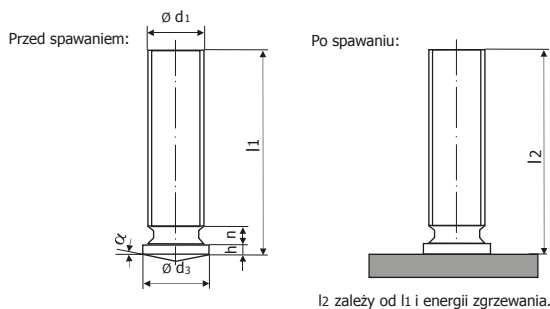
d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M5	8					
M5	10	6	0,8-1,4	2	7°	1,3
M5	12	6	0,8-1,4	2	7°	1,6
M5	15					
M5	16	6	0,8-1,4	2	7°	2,0
M5	20	6	0,8-1,4	2	7°	2,5
M5	25	6	0,8-1,4	2	7°	3,1
M5	30	6	0,8-1,4	2	7°	3,7



M6

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x10								102010610
M6x12								102010612
M6x15								102010615
M6x16								102010616
M6x20								102010620
M6x25			Ceny na zapytanie					102010625
M6x30								102010630
M6x35								102010635
M6x40								102010640
M6x45								102010645
M6x50								102010650

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M6	10	7	0,8-1,4	2	7°	1,9
M6	12	7	0,8-1,4	2	7°	2,3
M6	15					
M6	16	7	0,8-1,4	2	7°	2,9
M6	20	7	0,8-1,4	2	7°	3,6
M6	25	7	0,8-1,4	2	7°	4,5
M6	30	7	0,8-1,4	2	7°	5,3
M6	35					
M6	40					
M6	45					
M6	50					



Krótki Cykl

Bolce gwintowane na całej długości, typ PS

Zgodne z EN ISO 13918 (FD) lub robione na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące: Strona 77

- 1) Inne rodzaje gwintów po konsultacji.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W przypadku zastosowań przy grubości blachy = 2 mm i czasie zgrzewania > 60 ms kąt może być powiększony o maksymalnie 14°.
- 4) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8x10								102010810
M8x12								102010812
M8x15								102010815
M8x16								102010816
M8x20								102010820
M8x25			Ceny na zapytanie					102010825
M8x30								102010830
M8x35								102010835
M8x40								102010840
M8x45								102010845

Wszystkie dane w mm

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3	h	n max	α ³⁾	m ⁴⁾ (kg)
	+0,6/0	±0,2			±1°	na 1.000
M8	10					
M8	12	9	0,8-1,4	2	7°	3,9
M8	15					
M8	16	9	0,8-1,4	2	7°	5,2
M8	20	9	0,8-1,4	2	7°	6,5
M8	25	9	0,8-1,4	2	7°	8,1
M8	30	9	0,8-1,4	2	7°	9,7
M8	35	9	0,8-1,4	2	7°	10,9
M8	40	9	0,8-1,4	2	7°	12,7
M8	45					



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M10x12								102011012
M10x15								102011015
M10x16								102011016
M10x20			Ceny na zapytanie					102011020
M10x25								102011025
M10x30								102011030
M10x35								102011035
M10x40								102011040

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3	h	n max	α ³⁾	m ⁴⁾ (kg)
	+0,6/0	±0,2			±1°	na 1.000
M10	12					
M10	15					
M10	16	11	0,8-1,4	2	7°	8,1
M10	20	11	0,8-1,4	2	7°	10,1
M10	25	11	0,8-1,4	2	7°	12,7
M10	30	11	0,8-1,4	2	7°	15,2
M10	35	11	0,8-1,4	2	7°	17,8
M10	40	11	0,8-1,4	2	7°	20,3



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M12x12								102011212
M12x15								102011215
M12x16								102011216
M12x20			Ceny na zapytanie					102011220
M12x25								102011225
M12x30								102011230
M12x35								102011235
M12x40								102011240

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3	h	n max	α ³⁾	m ⁴⁾ (kg)
	+0,6/0	±0,2			±1°	na 1.000
M12	12					
M12	15					
M12	16					
M12	20					
M12	25					
M12	30					
M12	35					
M12	40					

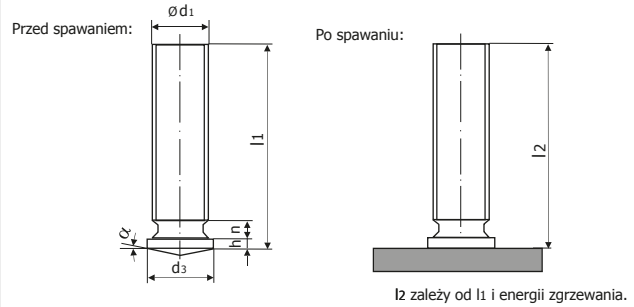


Krótki Cykl

Bolce gwintowane na całej długości, typ PS

Zgodne z EN ISO 13918 (FD) lub robione na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące: Strona 77



- 1) Inne rodzaje gwintów po konsultacji.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W przypadku zastosowań przy grubości blachy = 2 mm i czasie zgrzewania > 60 ms kąt może być powiększony o maksymalnie 14°.
- 4) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3x6								202010306
M3x8								202010308
M3x10								202010310
M3x12			Ceny na zapytanie					202010312
M3x15								202010315
M3x16								202010316
M3x20								202010320

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M3	6	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,3
M3	8	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,4
M3	10	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,5
M3	12	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,6
M3	15					
M3	16	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,7
M3	20	4	0,7-1,4	1,5	7°	0,9



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4x8								202010408
M4x10								202010410
M4x12								202010412
M4x15			Ceny na zapytanie					202010415
M4x16								202010416
M4x20								202010420
M4x25								202010425

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M4	8	5	0,7-1,4	1,5	7°	0,7
M4	10	5	0,7-1,4	1,5	7°	0,8
M4	12	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,0
M4	15					
M4	16	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,3
M4	20	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,6
M4	25	5	0,7-1,4	1,5	7°	1,9



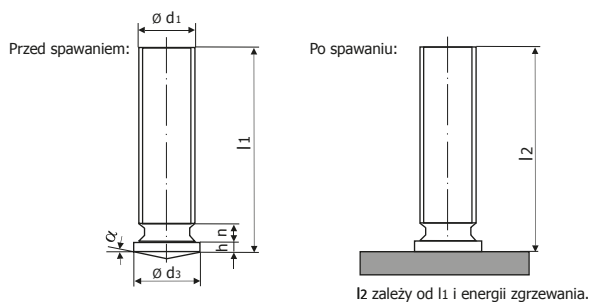
Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5x8								202010508
M5x10								202010510
M5x12								202010512
M5x15			Ceny na zapytanie					202010515
M5x16								202010516
M5x20								202010520
M5x25								202010525
M5x30								202010530

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M5	8					
M5	10	6	0,8-1,4	2	7°	1,3
M5	12	6	0,8-1,4	2	7°	1,6
M5	15					
M5	16	6	0,8-1,4	2	7°	2,0
M5	20	6	0,8-1,4	2	7°	2,5
M5	25	6	0,8-1,4	2	7°	3,1
M5	30	6	0,8-1,4	2	7°	3,7



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x10								202010610
M6x12								202010612
M6x15								202010615
M6x16								202010616
M6x20								202010620
M6x25			Ceny na zapytanie					202010625
M6x30								202010630
M6x35								202010635
M6x40								202010640
M6x45								202010645
M6x50								202010650

d1 ¹⁾	l1 ²⁾ +0,6/0	d3 ±0,2	h	n max	α ³⁾ ±1°	m ⁴⁾ (kg) na 1.000
M6	10	7	0,8-1,4	2	7°	1,9
M6	12	7	0,8-1,4	2	7°	2,3
M6	15					
M6	16	7	0,8-1,4	2	7°	2,9
M6	20	7	0,8-1,4	2	7°	3,6
M6	25	7	0,8-1,4	2	7°	4,5
M6	30	7	0,8-1,4	2	7°	5,3
M6	35					
M6	40					
M6	45					
M6	50					



Krótki Cykl

Bolce gwintowane na całej długości typ PS

Zgodne z EN ISO 13918 (FD) lub robione na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
 Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące:

Strona
77

- 1) Inne rodzaje gwintów po konsultacji.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W przypadku zastosowań przy grubości blachy = 2 mm i czasie zgrzewania > 60 ms kąt może być powiększony o maksymalnie 14°.
- 4) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M8x10								202010810	
M8x12								202010812	
M8x15								202010815	
M8x16								202010816	
M8x20								202010820	
M8x25			Ceny na zapytanie						202010825
M8x30								202010830	
M8x35								202010835	
M8x40								202010840	
M8x45								202010845	

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3	h	n max	α ³⁾	m ⁴⁾ (kg)
	+0,6/0	±0,2			±1°	na 1.000
M8	10					
M8	12	9	0,8-1,4	2	7°	3,9
M8	15					
M8	16	9	0,8-1,4	2	7°	5,2
M8	20	9	0,8-1,4	2	7°	6,5
M8	25	9	0,8-1,4	2	7°	8,1
M8	30	9	0,8-1,4	2	7°	9,7
M8	35	9	0,8-1,4	2	7°	10,9
M8	40	9	0,8-1,4	2	7°	12,7
M8	45					



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M10x12								202011012	
M10x15								202011015	
M10x16								202011016	
M10x20								202011020	
M10x25			Ceny na zapytanie						202011025
M10x30								202011030	
M10x35								202011035	
M10x40								202011040	

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3	h	n max	α ³⁾	m ⁴⁾ (kg)
	+0,6/0	±0,2			±1°	na 1.000
M10	12					
M10	15					
M10	16	11	0,8-1,4	2	7°	8,1
M10	20	11	0,8-1,4	2	7°	10,1
M10	25	11	0,8-1,4	2	7°	12,7
M10	30	11	0,8-1,4	2	7°	15,2
M10	35	11	0,8-1,4	2	7°	17,8
M10	40	11	0,8-1,4	2	7°	20,3



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M12x12								202011212	
M12x15								202011215	
M12x16								202011216	
M12x20								202011220	
M12x25			Ceny na zapytanie						202011225
M12x30								202011230	
M12x35								202011235	
M12x40								202011240	

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3	h	n max	α ³⁾	m ⁴⁾ (kg)
	+0,6/0	±0,2			±1°	na 1.000
M12	12					
M12	15					
M12	16					
M12	20					
M12	25					
M12	30					
M12	35					
M12	40					

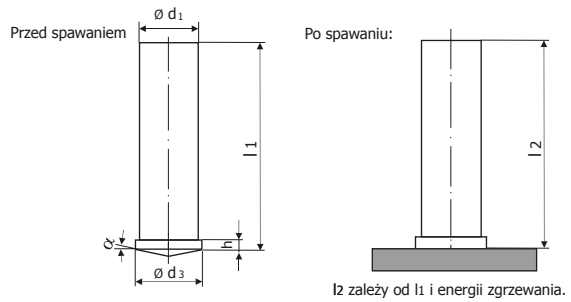


Krótki Cykl Szpilka typ US

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące:

Strona: 77



- 1) Inne rodzaje gwintów po konsultacji.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W przypadku zastosowań przy grubości blachy = 2 mm i czasie zgrzewania > 60 ms kąt może być powiększony o maksymalnie 14°.
- 4) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
03x6								102000306
03x8								102000308
03x10								102000310
03x12			Ceny na zapytanie					102000312
03x15								102000315
03x16								102000316
03x20								102000320

$d_1^{(1)}$	$l_1^{(2)}$ +0,6/0	$d_3 \pm 0,2$	h	$\alpha^{(3)} \pm 1^\circ$	$m^{(4)}$ (kg) na 1.000
03	6	4	0,7 - 1,4	7°	0,3
03	8	4	0,7 - 1,4	7°	0,4
03	10	4	0,7 - 1,4	7°	0,5
03	12	4	0,7 - 1,4	7°	0,6
03	15				
03	16	4	0,7 - 1,4	7°	0,7
03	20	4	0,7 - 1,4	7°	0,9



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
04x8								102000408
04x10								102000410
04x12								102000412
04x15			Ceny na zapytanie					102000415
04x16								102000416
04x20								102000420
04x25								102000425

$d_1^{(1)}$	$l_1^{(2)}$ +0,6/0	$d_3 \pm 0,2$	h	$\alpha^{(3)} \pm 1^\circ$	$m^{(4)}$ (kg) na 1.000
04	8	5	0,7 - 1,4	7°	0,7
04	10	5	0,7 - 1,4	7°	0,8
04	12	5	0,7 - 1,4	7°	1,0
04	15				
04	16	5	0,7 - 1,4	7°	1,3
04	20	5	0,7 - 1,4	7°	1,6
04	25	5	0,7 - 1,4	7°	1,9



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
05x10								102000510
05x12								102000512
05x15								102000515
05x16			Ceny na zapytanie					102000516
05x20								102000520
05x25								102000525
05x30								102000530

$d_1^{(1)}$	$l_1^{(2)}$ +0,6/0	$d_3 \pm 0,2$	h	$\alpha^{(3)} \pm 1^\circ$	$m^{(4)}$ (kg) na 1.000
05	10	6	0,8 - 1,4	7°	1,3
05	12	6	0,8 - 1,4	7°	1,6
05	15				
05	16	6	0,8 - 1,4	7°	2,0
05	20	6	0,8 - 1,4	7°	2,5
05	25	6	0,8 - 1,4	7°	3,1
05	30	6	0,8 - 1,4	7°	3,7



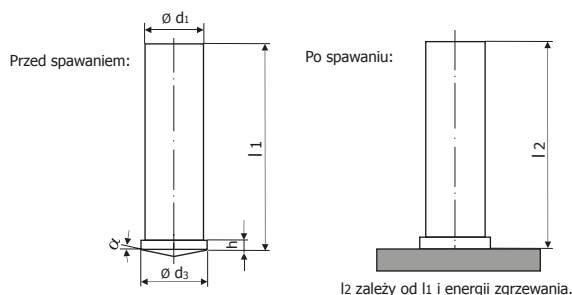
Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
06x10								102000610
06x12								102000612
06x15								102000615
06x16			Ceny na zapytanie					102000616
06x20								102000620
06x25								102000625
06x30								102000630

$d_1^{(1)}$	$l_1^{(2)}$ +0,6/0	$d_3 \pm 0,2$	h	$\alpha^{(3)} \pm 1^\circ$	$m^{(4)}$ (kg) na 1.000
06	10	7	0,8 - 1,4	7°	1,9
06	12	7	0,8 - 1,4	7°	2,3
06	15				
06	16	7	0,8 - 1,4	7°	2,9
06	20	7	0,8 - 1,4	7°	3,6
06	25	7	0,8 - 1,4	7°	4,5
06	30	7	0,8 - 1,4	7°	5,3



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
07,1x12								102007112
07,1x15								102007115
07,1x16								102007116
07,1x20			Ceny na zapytanie					102007120
07,1x25								102007125
07,1x30								102007130
07,1x35								102007135
07,1x40								102007140

$d_1^{(1)}$	$l_1^{(2)}$ +0,6/0	$d_3 \pm 0,2$	h	$\alpha^{(3)} \pm 1^\circ$	$m^{(4)}$ (kg) na 1.000
07,1	12	9	0,8 - 1,4	7°	3,9
07,1	15				
07,1	16	9	0,8 - 1,4	7°	5,2
07,1	20	9	0,8 - 1,4	7°	6,5
07,1	25	9	0,8 - 1,4	7°	8,1
07,1	30	9	0,8 - 1,4	7°	9,7
07,1	35	9	0,8 - 1,4	7°	10,9
07,1	40	9	0,8 - 1,4	7°	12,7



Krótki Cykl Szpilka typ US

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

- 1) Inne rodzaje gwintów po konsultacji.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W przypadku zastosowań przy grubości blachy = 2 mm i czasie zgrzewania > 60 ms kąt może być powiększony o maksymalnie 14°.
- 4) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø3x6								202000306
ø3x8								202000308
ø3x10								202000310
ø3x12			Ceny na zapytanie					202000312
ø3x15								202000315
ø3x16								202000316
ø3x20								202000320

Wszystkie dane w mm

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3 ±0,2	h	α ³⁾ ±1°	m ⁰⁾ (kg) na 1.000
ø3	6	4	0,7 - 1,4	7°	0,3
ø3	8	4	0,7 - 1,4	7°	0,4
ø3	10	4	0,7 - 1,4	7°	0,5
ø3	12	4	0,7 - 1,4	7°	0,6
ø3	15				
ø3	16	4	0,7 - 1,4	7°	0,7
ø3	20	4	0,7 - 1,4	7°	0,9



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø4x8								202000408
ø4x10								202000410
ø4x12								202000412
ø4x15			Ceny na zapytanie					202000415
ø4x16								202000416
ø4x20								202000420
ø4x25								202000425

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3 ±0,2	h	α ³⁾ ±1°	m ⁰⁾ (kg) na 1.000
ø4	8	5	0,7 - 1,4	7°	0,7
ø4	10	5	0,7 - 1,4	7°	0,8
ø4	12	5	0,7 - 1,4	7°	1,0
ø4	15				
ø4	16	5	0,7 - 1,4	7°	1,3
ø4	20	5	0,7 - 1,4	7°	1,6
ø4	25	5	0,7 - 1,4	7°	1,9



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø5x10								202000510
ø5x12								202000512
ø5x15								202000515
ø5x16			Ceny na zapytanie					202000516
ø5x20								202000520
ø5x25								202000525
ø5x30								202000530

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3 ±0,2	h	α ³⁾ ±1°	m ⁰⁾ (kg) na 1.000
ø5	10	6	0,8 - 1,4	7°	1,3
ø5	12	6	0,8 - 1,4	7°	1,6
ø5	15				
ø5	16	6	0,8 - 1,4	7°	2,0
ø5	20	6	0,8 - 1,4	7°	2,5
ø5	25	6	0,8 - 1,4	7°	3,1
ø5	30	6	0,8 - 1,4	7°	3,7



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø6x10								202000610
ø6x12								202000612
ø6x15								202000615
ø6x16			Ceny na zapytanie					202000616
ø6x20								202000620
ø6x25								202000625
ø6x30								202000630

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3 ±0,2	h	α ³⁾ ±1°	m ⁰⁾ (kg) na 1.000
ø6	10	7	0,8 - 1,4	7°	1,9
ø6	12	7	0,8 - 1,4	7°	2,3
ø6	15				
ø6	16	7	0,8 - 1,4	7°	2,9
ø6	20	7	0,8 - 1,4	7°	3,6
ø6	25	7	0,8 - 1,4	7°	4,5
ø6	30	7	0,8 - 1,4	7°	5,3



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø7,1x12								202007112
ø7,1x15								202007115
ø7,1x16								202007116
ø7,1x20			Ceny na zapytanie					202007120
ø7,1x25								202007125
ø7,1x30								202007130
ø7,1x35								202007135
ø7,1x40								202007140

d1 ¹⁾	l1 ²⁾	d3 ±0,2	h	α ³⁾ ±1°	m ⁰⁾ (kg) na 1.000
ø7,1	12	9	0,8 - 1,4	7°	3,9
ø7,1	15				
ø7,1	16	9	0,8 - 1,4	7°	5,2
ø7,1	20	9	0,8 - 1,4	7°	6,5
ø7,1	25	9	0,8 - 1,4	7°	8,1
ø7,1	30	9	0,8 - 1,4	7°	9,7
ø7,1	35	9	0,8 - 1,4	7°	10,9
ø7,1	40	9	0,8 - 1,4	7°	12,7



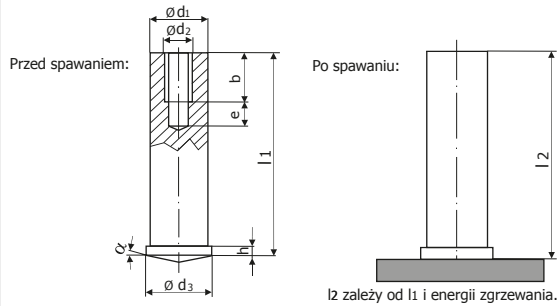
Krótki Cykl

Tulejka z gwintem wewnętrznym typ IS

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów. Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące:

Strona:
77



- 1) l_1 przynajmniej $1,5 \times d_1$.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Wszystkie dane w mm



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3x \varnothing 5x10								1020205103
M3x \varnothing 5x12								1020205123
M3x \varnothing 5x15								1020205153
M3x \varnothing 5x16			Ceny na zapytanie					1020205163
M3x \varnothing 5x20								1020205203
M3x \varnothing 5x25								1020205253

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{(1)}$ +0,6/0	b +0,5/0	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	h	α $\pm 1^\circ$	m^3 (kg) na 1.000
$\varnothing 5$	M3	10	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	1,3
$\varnothing 5$	M3	12	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	1,6
$\varnothing 5$	M3	15						
$\varnothing 5$	M3	15	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	2,2
$\varnothing 5$	M3	20	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	2,8
$\varnothing 5$	M3	25	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	3,6



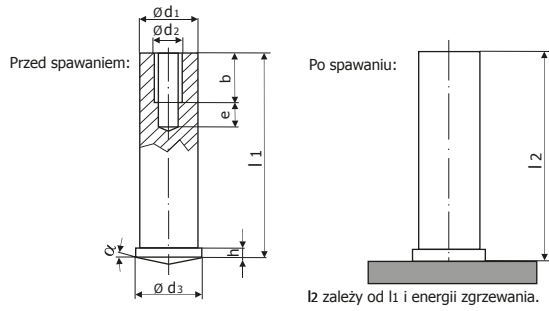
Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4x \varnothing 6x12								1020206124
M4x \varnothing 6x15								1020206154
M4x \varnothing 6x16			Ceny na zapytanie					1020206164
M4x \varnothing 6x20								1020206204

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{(1)}$ +0,6/0	b +0,5/0	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	h	α $\pm 1^\circ$	m^3 (kg) na 1.000
$\varnothing 6$	M4	12	6	3	7,0	0,8-1,4	7°	2,1
$\varnothing 6$	M4	15						
$\varnothing 6$	M4	16	6	3	7,0	0,8-1,4	7°	3,0
$\varnothing 6$	M4	20	6	3	7,0	0,8-1,4	7°	3,8



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5x \varnothing 7,1x12								1020271125
M5x \varnothing 7,1x15								1020271155
M5x \varnothing 7,1x16			Ceny na zapytanie					1020271165
M5x \varnothing 7,1x20								1020271205
M5x \varnothing 7,1x25								1020271255

d_1 $\pm 0,1$	d_2	$l_1^{(1)}$ +0,6/0	b +0,5/0	e_{min}	d_3 $\pm 0,2$	h	α $\pm 1^\circ$	m^3 (kg) na 1.000
$\varnothing 7,1$	M5	12	7,5	3	9	0,8-1,4	7°	2,9
$\varnothing 7,1$	M5	15						
$\varnothing 7,1$	M5	16	7,5	3	9	0,8-1,4	7°	3,8
$\varnothing 7,1$	M5	20	7,5	3	9	0,8-1,4	7°	5,4
$\varnothing 7,1$	M5	25	7,5	3	9	0,8-1,4	7°	6,9



- 1) l1 przynajmniej 1,5 x d1.
- 2) Inne długości po konsultacji.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M3xø5x10								2020205103
M3xø5x12								2020205123
M3xø5x15			Ceny na zapytanie					2020205153
M3xø5x16								2020205163
M3xø5x20								2020205203
M3xø5x25								2020205253

Wszystkie dane w mm

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
ø5	M3	10	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	1,3
ø5	M3	12	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	1,6
ø5	M3	15						
ø5	M3	16	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	2,2
ø5	M3	20	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	2,8
ø5	M3	25	5	2,5	6,0	0,8-1,4	7°	3,6



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M4xø6x12								2020206124
M4xø6x15			Ceny na zapytanie					2020206154
M4xø6x16								2020206164
M4xø6x20								2020206204

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
ø6	M4	12	6	3	7,0	0,8-1,4	7°	2,1
ø6	M4	15						
ø6	M4	16	6	3	7,0	0,8-1,4	7°	3,0
ø6	M4	20	6	3	7,0	0,8-1,4	7°	3,8



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M5xø7,1x12								2020271125
M5xø7,1x15								2020271155
M5xø7,1x16			Ceny na zapytanie					2020271165
M5xø7,1x20								2020271205
M5xø7,1x25								2020271255

d1 ±0,1	d2	l1 ¹⁾ +0,6/0	b +0,5/0	e min	d3 ±0,2	h	α ±1°	m ²⁾ (kg) na 1.000
ø7,1	M5	12	7,5	3	9,0	0,8-1,4	7°	2,9
ø7,1	M5	15						
ø7,1	M5	16	7,5	3	9,0	0,8-1,4	7°	3,8
ø7,1	M5	20	7,5	3	9,0	0,8-1,4	7°	5,4
ø7,1	M5	25	7,5	3	9,0	0,8-1,4	7°	6,9



Krótki Cykl

Tulejka z gwintem wewnętrznym typ IS

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

Krótki Cykl

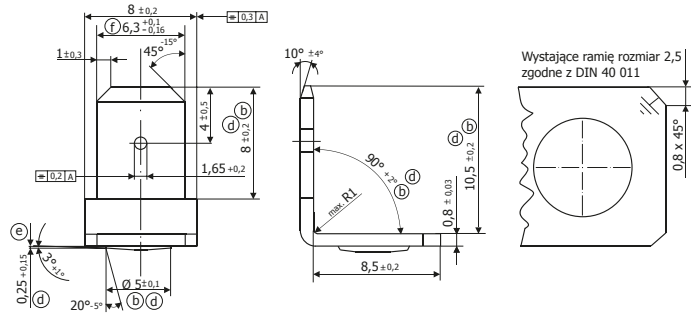
Styk konektorowy 6,3 typ FS-1-oZ

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące:

Strona:
77



Cena netto w € za 1.000 sztuk

1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	m ³ (kg) na 1.000
63-1			Ceny na zapytanie					1020301	1,0



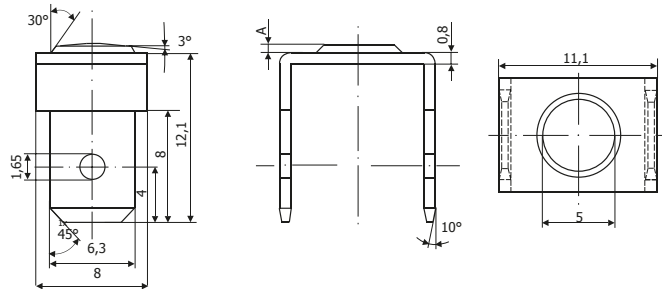
Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	m ³ (kg) na 1.000
63-1			Ceny na zapytanie					2020301	1,0

Krótki Cykl

Styk konektorowy 6,3 typ FS-1-oZ

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Strona:
Wzór: 77



Cena netto w € za 1.000 sztuk

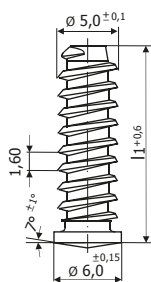
1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	A	m ³ (kg) na 1.000
63-2			Ceny na zapytanie					1020302	0,5	1,3



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	A	m ³ (kg) na 1.000
63-2			Ceny na zapytanie					2020302	0,5	1,3



Krótki Cykl

Bolec "Fir tree" typ FS

Na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.
Sprawdzona jakość, miliony razy potwierdzana na liniach produkcyjnych.

Uchwyty mocujące: Strona: 77

1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 1.000 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø5x9								10204509
ø5x12								10204512
ø5x13								10204513
ø5x14,2								10204514
ø5x15			Ceny na zapytanie					10204515
ø5x16								10204516
ø5x18								10204518
ø5x20								10204520
ø5x22								10204522
ø5x25								10204525

Wszystkie dane w mm

Typ	l1	m ³ (kg) na 1.000
S5x9	9	1,04
S5x12	12	
S5x13	13	
S5x14,2	14,2	1,58
S5x15	15	
S5x16	26	
S5x18	18	2,00
S5x20	20	
S5x22	22	
S5x25	25	2,70



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø5x9								20204509
ø5x12								20204512
ø5x13								20204513
ø5x14,2								20204514
ø5x15			Ceny na zapytanie					20204515
ø5x16								20204516
ø5x18								20204518
ø5x20								20204520
ø5x22								20204522
ø5x25								20204525

Typ	l1	m ³ (kg) na 1.000
S5x9	9	1,04
S5x12	12	
S5x13	13	
S5x14,2	14,2	1,58
S5x15	15	
S5x16	16	
S5x18	18	2,00
S5x20	20	
S5x22	22	
S5x25	25	2,70



Metoda rozładowania kondensatora dla bolca gwintowanego na stronie 36.

Pistolety do zgrzewania przystosowane do generatorów (zgrzewarek) są podzielone na 2 kategorie:

- Pistolet do zgrzewania PHM-1A do zgrzewania kontaktowego jako standardowy pistolet aż do M10
- Pistolet do zgrzewania PIM-1B do kołków izolacyjnych



PHM-1A

PHM-1A jest łatwym i solidnym pistoletem stworzonym do wykonywania wszystkich bieżących prac związanych ze zgrzewaniem metodą kontaktową.

Dla masowego zgrzewania szablonowego konieczne jest dopasowanie urządzenia centrującego (opcjonalne akcesoria) na pierścieniu pośrednim.

Zestaw uchwytów(końcówek) (M3-M8) z kluczem nasadowym jest dołączony do zestawu.

Gwintowane bolce, kołki, tulejki, kołki izolacyjne, styki konektorowe mogą być zgrzane za pomocą PHM-1A.



Używanie stopek pozycyjnych



PIM-1B



Używanie urządzenia centrującego

PIM-1B jest wyposażony w demontowalne urządzenie do przytrzymywania z uchwytem magnetycznym. Zasięg nacisków z urządzenia do przytrzymywania jest zmienny. Uchwyt magnetyczny, multi-funkcyjne narzędzie, klucz nasadowy i imbusowy są dołączone do zestawu.

W celu używania do kołków izolacyjnych pistolet musi być wyposażony w zestaw przejściówek (nie dołączamy zestawu). Obejmuje on dwu-funkcyjny pierścień pośredni, stópki mocujące i jedną końcówkę.

Typ	PHM-1A	PIM-1B
Metody zgrzewania	Kontaktowa	
Zgrzewane materiały	Stal (4.8), Stale nierdzewne, Aluminium, Mosiądz	
Zakres zgrzewania	Ø2 – Ø8/M10	Ø2 – Ø4
Kable spawalnicze	3 metrów, 25 mm ² / 200V	10 metrów, 25 mm ² / 200V
Obudowa	Plastik	
Kolor	Czarny	
Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	190x130x40	180x130x40
Końcówka	Pierścień pośredni	Uchwyt mocujący
Waga	0,7 kg	0,9 kg


PKM-1B

PKM-1B

Pistolet do zgrzewania poprzez uniesienie.

PKM-1B jest łatwym w obsłudze i sprawdzonym pistoletem przystosowanym do zgrzewania wszystkich powszechnie stosowanych elementów zgrzewanych. (rozładowanie kondensatora).

Jest specjalnie przystosowany do wykonywania aplikacji z aluminium.

W zestawie jest dołączony zestaw końcówek (M3-M8) oraz multifunkcyjne narzędzie używane jako klucz nasadowy lub imbusowy.

Dzięki funkcji regulowania uniesienia możliwe jest dopasowanie czasu zgrzewania, co znacznie przyczynia się do osiągnięcia optymalnych rezultatów zgrzewania.

- Łatwy w obsłudze
- Poręczny
- Sprawdzona jakość
- Regulowane uniesienie
- 6,5 metrowy kabel
- Przystosowany do wielu aplikacji
- Odpowiedni do zgrzewania bolców, tulejek, kołków, gwoździ, konektorów
- Może być wyposażony w tubę pozycyjną

Typ	PKM-1B
Metody zgrzewania	Poprzez uniesienie
Zgrzewane materiały	Aluminium, Stale nierdzewne, Stal (4.8)
Zakres zgrzewania	Ø2 – Ø8/M10
Kable spawalnicze	6,5 metra, 25 mm ²
Obudowa	Plastik
Kolor	Czarny
Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	190x130x40
Końcówka	Podkładka wielofunkcyjna, tuba pozycjonująca (opcjonalnie)
Waga	0,7 kg bez kabli

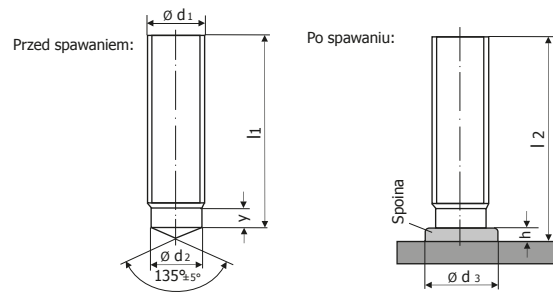
Zgrzewanie łukowe

Bolce gwintowane typ RD

Zgodne z EN ISO 13918 (RD)
 Z topnikiem lub bez.
 Zgrzewane w osłonie gazu lub
 pierścieniu ceramicznym.

Strona:

Pierścień: RF 72
 Uchwyt do pierścieni: KRH 79
 Uchwyt: BH 79



- 1) Wartości uniesienia.
- 2) l2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku dokładnego pomiaru warunków w l2 mogą wystąpić różnice ± 0,5 mm. Średnica trzpienia d2 = średnicy bocznej zgodnej z ISO 724.

l1 wskazane przez producenta.
 Średnica części d2 = średnica powierzchni przyłożenia zgodna z ISO 724.

Cena netto w € za 100 sztuk

Wszystkie dane w mm



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x15	26,28	13,14	11,82	10,05	9,55	9,07	8,61	113090615
M6x20	27,00	13,50	12,15	10,32	9,81	9,32	8,85	113090620
M6x25	29,41	14,70	13,23	11,25	10,69	10,15	9,64	113090625
M6x30	32,12	16,06	14,45	12,29	11,67	11,08	10,53	113090630
M6x35	33,48	16,74	15,06	12,80	12,17	11,56	10,98	113090635
M6x40								113090640
M6x45								113090645
M6x50								113090650
M6x55								113090655
M6x60								113090660
M6x65								113090665
M6x70								113090670
M6x75								113090675
M6x80								113090680
M6x85								113090685
M6x90								113090690
M6x95								113090695
M6x100								113090610

d1	l2 ²⁾	d2	d3 ¹⁾	y min	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
M6	15	4,7	7	4	2,5	2,3
M6	20	4,7	7	4	2,5	3,2
M6	25	4,7	7	4	2,5	4,1
M6	30	4,7	7	4	2,5	5,0
M6	35	4,7	7	4	2,5	5,9
M6	40	4,7	7	4	2,5	6,8
M6	45					
M6	50					
M6	55					
M6	60					
M6	65					
M6	70					
M6	75					
M6	80					
M6	85					
M6	90					
M6	95					
M6	100					



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8x15	30,94	15,47	13,92	11,83	11,24	10,68	10,15	113090815
M8x20	31,31	15,66	14,09	11,98	11,38	10,81	10,27	113090820
M8x25	32,02	16,01	14,41	12,25	11,64	11,05	10,50	113090825
M8x30	34,27	17,14	15,42	13,11	12,45	11,83	11,24	113090830
M8x35	34,94	17,47	15,72	13,36	12,70	12,06	11,46	113090835
M8x40	36,70	18,35	16,52	14,04	13,34	12,67	12,04	113090840
M8x45								113090845
M8x50								113090850
M8x55								113090855
M8x60								113090860
M8x65								113090865
M8x70								113090870
M8x75								113090875
M8x80								113090880
M8x85								113090885
M8x90								113090890
M8x95								113090895
M8x100								113090810

d1	l2 ²⁾	d2	d3 ¹⁾	y min	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
M8	15					
M8	20	6,2	9	4	2,5	5,7
M8	25	6,2	9	4	2,5	7,3
M8	30	6,2	9	4	2,5	8,9
M8	35	6,2	9	4	2,5	10,5
M8	40	6,2	9	4	2,5	12,1
M8	45	6,2	9	4	2,5	13,7
M8	50	6,2	9	4	2,5	15,3
M8	55					
M8	60					
M8	65					
M8	70					
M8	75					
M8	80					
M8	85					
M8	90					
M8	95					
M8	100					



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M10x15	30,14	15,07	13,56	11,53	10,95	10,40	9,88	113091015
M10x20	33,66	16,83	15,15	12,87	12,23	11,62	11,04	113091020
M10x25	34,81	17,41	15,66	13,31	12,65	12,02	11,42	113091025
M10x30	38,01	19,01	17,10	14,54	13,81	13,12	12,47	113091030
M10x35	39,13	19,57	17,61	14,97	14,22	13,51	12,83	113091035
M10x40	39,77	19,89	17,90	15,21	14,45	13,73	13,04	113091040
M10x45								113091045
M10x50								113091050
M10x55								113091055
M10x60								113091060
M10x65								113091065
M10x70								113091070
M10x75								113091075
M10x80								113091080
M10x85								113091085
M10x90								113091090
M10x95								113091095
M10x100								113091010

d1	l2 ²⁾	d2	d3 ¹⁾	y min	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
M10	15					
M10	20	7,9	11,5	5	3	9,0
M10	25	7,9	11,5	5	3	11,5
M10	30	7,9	11,5	5	3	14,0
M10	35	7,9	11,5	5	3	16,5
M10	40	7,9	11,5	5	3	19,0
M10	45	7,9	11,5	5	3	21,6
M10	50	7,9	11,5	5	3	24,1
M10	55	7,9	11,5	5	3	26,6
M10	60					
M10	65					
M10	70					
M10	75					
M10	80					
M10	85					
M10	90					
M10	95					
M10	100					

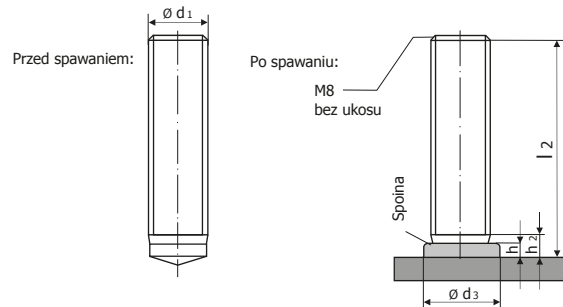
Zgrzewanie łukowe

Bolce gwintowane typ MD

Robione na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów

Strona:

Pierścień: UF 74
 Uchwyt do pierścieni: KRH 79
 Uchwyt: BH 79



1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Dla zastosowań, w których wymagany jest ciągły gwint aż do spoiny, mogą być dostarczone bolce gwintowane typu MD. Inne wymiary, gwinty i materiały po konsultacji.



Cena netto w € za 100 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6x15								113080615
M6x20								113080620
M6x25								113080625
M6x30								113080630
M6x35								113080635
M6x40								113080640
M6x45								113080645
M6x50								113080650
M6x55								113080655
M6x60								113080660
M6x65								113080665
M6x70								113080670
M6x75								113080675
M6x80								113080680
M6x85								113080685
M6x90								113080690
M6x95								113080695
M6x100								113080610

Wszystkie dane w mm

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M6	15				
M6	20				
M6	25				
M6	30				
M6	35				
M6	40				
M6	45				
M6	50				
M6	55				
M6	60				
M6	65				
M6	70				
M6	75				
M6	80				
M6	85				
M6	90				
M6	95				
M6	100				



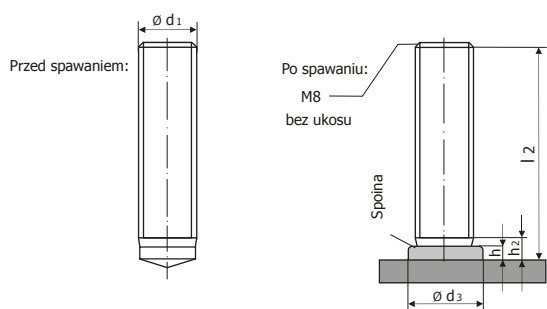
Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8x15								113080815
M8x20								113080820
M8x25								113080825
M8x30								113080830
M8x35								113080835
M8x40								113080840
M8x45								113080845
M8x50								113080850
M8x55								113080855
M8x60								113080860
M8x65								113080865
M8x70								113080870
M8x75								113080875
M8x80								113080880
M8x85								113080885
M8x90								113080890
M8x95								113080895
M8x100								113080810

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M8	15				
M8	20	11,0	3,5	5,5	5,7
M8	25	11,0	3,5	5,5	7,3
M8	30	11,0	3,5	5,5	8,9
M8	35	11,0	3,5	5,5	10,5
M8	40	11,0	3,5	5,5	12,1
M8	45	11,0	3,5	5,5	13,7
M8	50	11,0	3,5	5,5	15,3
M8	55	11,0	3,5	5,5	
M8	60	11,0	3,5	5,5	
M8	65	11,0	3,5	5,5	
M8	70	11,0	3,5	5,5	
M8	75	11,0	3,5	5,5	
M8	80	11,0	3,5	5,5	
M8	85	11,0	3,5	5,5	
M8	90	11,0	3,5	5,5	
M8	95	11,0	3,5	5,5	
M8	100	11,0	3,5	5,5	



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M10x15								113081015
M10x20								113081020
M10x25								113081025
M10x30								113081030
M10x35								113081035
M10x40								113081040
M10x45								113081045
M10x50								113081050
M10x55								113081055
M10x60								113081060
M10x65								113081065
M10x70								113081070
M10x75								113081075
M10x80								113081080
M10x85								113081085
M10x90								113081090
M10x95								113081095
M10x100								113081010

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M10	15				
M10	20	13,5	4,0	6,0	9,0
M10	25	13,5	4,0	6,0	11,5
M10	30	13,5	4,0	6,0	14,0
M10	35	13,5	4,0	6,0	16,5
M10	40	13,5	4,0	6,0	19,0
M10	45	13,5	4,0	6,0	21,6
M10	50	13,5	4,0	6,0	24,1
M10	55	13,5	4,0	6,0	26,6
M10	60	13,5	4,0	6,0	
M10	65	13,5	4,0	6,0	
M10	70	13,5	4,0	6,0	
M10	75	13,5	4,0	6,0	
M10	80	13,5	4,0	6,0	
M10	85	13,5	4,0	6,0	
M10	90	13,5	4,0	6,0	
M10	95	13,5	4,0	6,0	
M10	100	13,5	4,0	6,0	



Zgrzewanie łukowe Bolec gwintowany typ MD

Robiony na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów

Strona:

Pierścień: UF 74

Uchwyt do pierścieni: KRH 79

Uchwyt: BH 79

1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.
Dla zastosowań, w których wymagany jest ciągły gwint aż do spoiny, mogą być dostarczone bolce gwintowane typu MD. Inne wymiary, gwinty i materiały po konsultacji.

Cena netto w € za 100 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M12x20								113081220	
M12x25								113081225	
M12x30								113081230	
M12x35								113081235	
M12x40								113081240	
M12x45								113081245	
M12x50								113081250	
M12x55								113081255	
M12x60			Ceny na zapytanie						113081260
M12x65								113081265	
M12x70								113081270	
M12x75								113081275	
M12x80								113081280	
M12x85								113081285	
M12x90								113081290	
M12x95								113081295	
M12x100								113081210	

Wszystkie dane w mm

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M12	20	15,5	4,5	6,5	
M12	25	15,5	4,5	6,5	16,5
M12	30	15,5	4,5	6,5	20,2
M12	35	15,5	4,5	6,5	23,9
M12	40	15,5	4,5	6,5	27,5
M12	45	15,5	4,5	6,5	31,2
M12	50	15,5	4,5	6,5	34,8
M12	55	15,5	4,5	6,5	38,5
M12	60	15,5	4,5	6,5	42,2
M12	65	15,5	4,5	6,5	
M12	70	15,5	4,5	6,5	
M12	75	15,5	4,5	6,5	
M12	80	15,5	4,5	6,5	
M12	85	15,5	4,5	6,5	
M12	90	15,5	4,5	6,5	
M12	95	15,5	4,5	6,5	
M12	100	15,5	4,5	6,5	



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M16x20								113081620	
M16x25								113081625	
M16x30								113081630	
M16x35								113081635	
M16x40								113081640	
M16x45								113081645	
M16x50								113081650	
M16x55								113081655	
M16x60			Ceny na zapytanie						113081660
M16x65								113081665	
M16x70								113081670	
M16x75								113081675	
M16x80								113081680	
M16x85								113081685	
M16x90								113081690	
M16x95								113081695	
M16x100								113081610	

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M16	20				
M16	25				
M16	30	20,5	7,0	9,0	36,9
M16	35	20,5	7,0	9,0	43,5
M16	40	20,5	7,0	9,0	50,2
M16	45	20,5	7,0	9,0	56,9
M16	50	20,5	7,0	9,0	63,5
M16	55	20,5	7,0	9,0	70,2
M16	60	20,5	7,0	9,0	76,8
M16	65	20,5	7,0	9,0	83,5
M16	70	20,5	7,0	9,0	
M16	75	20,5	7,0	9,0	
M16	80	20,5	7,0	9,0	
M16	85	20,5	7,0	9,0	
M16	90	20,5	7,0	9,0	
M16	95	20,5	7,0	9,0	
M16	100	20,5	7,0	9,0	



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M20x30								113082030	
M20x35								113082035	
M20x40								113082040	
M20x45								113082045	
M20x50								113082050	
M20x55								113082055	
M20x60								113082060	
M20x65			Ceny na zapytanie						113082065
M20x70								113082070	
M20x75								113082075	
M20x80								113082080	
M20x85								113082085	
M20x90								113082090	
M20x95								113082095	
M20x100								113082010	

d1	l2	d3	h	H2	m ³ (kg) na 1.000
M20	30				
M20	35	26,0	9,0	11,0	77,8
M20	40	26,0	9,0	11,0	88,2
M20	45	26,0	9,0	11,0	98,6
M20	50	26,0	9,0	11,0	109,1
M20	55	26,0	9,0	11,0	119,5
M20	60	26,0	9,0	11,0	129,9
M20	65	26,0	9,0	11,0	140,4
M20	70	26,0	9,0	11,0	
M20	75	26,0	9,0	11,0	
M20	80	26,0	9,0	11,0	
M20	85	26,0	9,0	11,0	
M20	90	26,0	9,0	11,0	
M20	95	26,0	9,0	11,0	
M20	100	26,0	9,0	11,0	

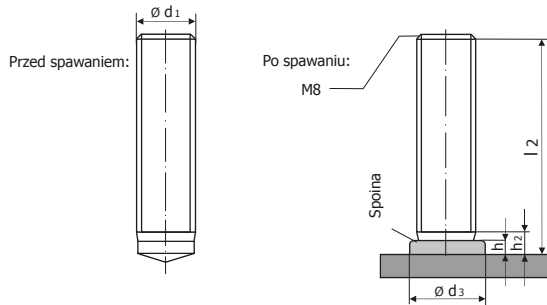


Zgrzewanie łukowe Bolec gwintowany typ MD

Robiony na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74
 Uchwyt do pierścieni: KRH 79
 Uchwyt: BH 79



1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Dla zastosowań, w których wymagany jest ciągły gwint aż do spoiny, mogą być dostarczone bolce gwintowane typu MD. Inne wymiary, gwinty i materiały po konsultacji.



Cena netto w € za 100 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M6x15								203080615	
M6x20								203080620	
M6x25								203080625	
M6x30								203080630	
M6x35								203080635	
M6x40								203080640	
M6x45								203080645	
M6x50								203080650	
M6x55			Ceny na zapytanie						203080655
M6x60								203080660	
M6x65								203080665	
M6x70								203080670	
M6x75								203080675	
M6x80								203080680	
M6x85								203080685	
M6x90								203080690	
M6x95								203080695	
M6x100								203080610	

Wszystkie dane w mm

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M6	15				
M6	20				
M6	25				
M6	30				
M6	35				
M6	40				
M6	45				
M6	50				
M6	55				
M6	60				
M6	65				
M6	70				
M6	75				
M6	80				
M6	85				
M6	90				
M6	95				
M6	100				



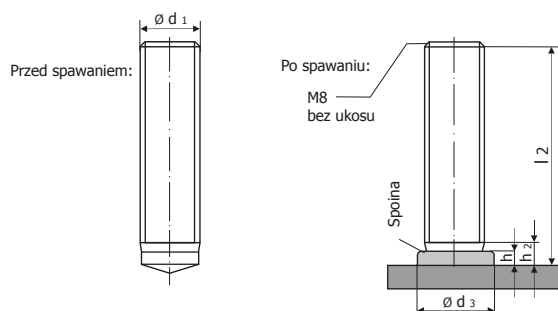
Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M8x15								203080815	
M8x20								203080820	
M8x25								203080825	
M8x30								203080830	
M8x35								203080835	
M8x40								203080840	
M8x45								203080845	
M8x50								203080850	
M8x55			Ceny na zapytanie						203080855
M8x60								203080860	
M8x65								203080865	
M8x70								203080870	
M8x75								203080875	
M8x80								203080880	
M8x85								203080885	
M8x90								203080890	
M8x95								203080895	
M8x100								203080810	

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M8	15				
M8	20	11,0	3,5	5,5	5,7
M8	25	11,0	3,5	5,5	7,3
M8	30	11,0	3,5	5,5	8,9
M8	35	11,0	3,5	5,5	10,5
M8	40	11,0	3,5	5,5	12,1
M8	45	11,0	3,5	5,5	13,7
M8	50	11,0	3,5	5,5	15,3
M8	55	11,0	3,5	5,5	
M8	60	11,0	3,5	5,5	
M8	65	11,0	3,5	5,5	
M8	70	11,0	3,5	5,5	
M8	75	11,0	3,5	5,5	
M8	80	11,0	3,5	5,5	
M8	85	11,0	3,5	5,5	
M8	90	11,0	3,5	5,5	
M8	95	11,0	3,5	5,5	
M8	100	11,0	3,5	5,5	



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
M10x15								203081015	
M10x20								203081020	
M10x25								203081025	
M10x30								203081030	
M10x35								203081035	
M10x40								203081040	
M10x45								203081045	
M10x50								203081050	
M10x55			Ceny na zapytanie						203081055
M10x60								203081060	
M10x65								203081065	
M10x70								203081070	
M10x75								203081075	
M10x80								203081080	
M10x85								203081085	
M10x90								203081090	
M10x95								203081095	
M10x100								203081010	

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M10	15				
M10	20	13,5	4,0	6,0	9,0
M10	25	13,5	4,0	6,0	11,5
M10	30	13,5	4,0	6,0	14,0
M10	35	13,5	4,0	6,0	16,5
M10	40	13,5	4,0	6,0	19,0
M10	45	13,5	4,0	6,0	21,6
M10	50	13,5	4,0	6,0	24,1
M10	55	13,5	4,0	6,0	26,6
M10	60	13,5	4,0	6,0	
M10	65	13,5	4,0	6,0	
M10	70	13,5	4,0	6,0	
M10	75	13,5	4,0	6,0	
M10	80	13,5	4,0	6,0	
M10	85	13,5	4,0	6,0	
M10	90	13,5	4,0	6,0	
M10	95	13,5	4,0	6,0	
M10	100	13,5	4,0	6,0	



Zgrzewanie łukowe

Bolec gwintowany typ MD

Robiony na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74

Uchwyt do pierścieni: KRH 79

Uchwyt: BH 79

1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Dla zastosowań, w których wymagany jest ciągły gwint aż do spoiny, mogą być dostarczone bolce gwintowane typu MD. Inne wymiary, gwinty i materiały po konsultacji.

I1 do wyboru przez producenta.
 Jest to wskaźnik, który nie zależy od użytkownika

Cena netto w € za 100 sztuk

Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M12x20								203081220
M12x25								203081225
M12x30								203081230
M12x35								203081235
M12x40								203081240
M12x45								203081245
M12x50								203081250
M12x55								203081255
M12x60			Ceny na zapytanie					203081260
M12x65								203081265
M12x70								203081270
M12x75								203081275
M12x80								203081280
M12x85								203081285
M12x90								203081290
M12x95								203081295
M12x100								203081210

Wszystkie dane w mm

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M12	20				
M12	25	15,5	4,5	6,5	16,5
M12	30	15,5	4,5	6,5	20,2
M12	35	15,5	4,5	6,5	23,9
M12	40	15,5	4,5	6,5	27,5
M12	45	15,5	4,5	6,5	31,2
M12	50	15,5	4,5	6,5	34,8
M12	55	15,5	4,5	6,5	38,5
M12	60	15,5	4,5	6,5	42,2
M12	65	15,5	4,5	6,5	
M12	70	15,5	4,5	6,5	
M12	75	15,5	4,5	6,5	
M12	80	15,5	4,5	6,5	
M12	85	15,5	4,5	6,5	
M12	90	15,5	4,5	6,5	
M12	95	15,5	4,5	6,5	
M12	100	15,5	4,5	6,5	



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M16x20								203081620
M16x25								203081625
M16x30								203081630
M16x35								203081635
M16x40								203081640
M16x45								203081645
M16x50								203081650
M16x55								203081655
M16x60			Ceny na zapytanie					203081660
M16x65								203081665
M16x70								203081670
M16x75								203081675
M16x80								203081680
M16x85								203081685
M16x90								203081690
M16x95								203081695
M16x100								203081610

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M16	20				
M16	25				
M16	30	20,5	7,0	9,0	36,9
M16	35	20,5	7,0	9,0	43,5
M16	40	20,5	7,0	9,0	50,2
M16	45	20,5	7,0	9,0	56,9
M16	50	20,5	7,0	9,0	63,5
M16	55	20,5	7,0	9,0	70,2
M16	60	20,5	7,0	9,0	76,8
M16	65	20,5	7,0	9,0	83,5
M16	70	20,5	7,0	9,0	
M16	75	20,5	7,0	9,0	
M16	80	20,5	7,0	9,0	
M16	85	20,5	7,0	9,0	
M16	90	20,5	7,0	9,0	
M16	95	20,5	7,0	9,0	
M16	100	20,5	7,0	9,0	



Gwint x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M20x30								203082030
M20x35								203082035
M20x40								203082040
M20x45								203082045
M20x50								203082050
M20x55								203082055
M20x60								203082060
M20x65			Ceny na zapytanie					203082065
M20x70								203082070
M20x75								203082075
M20x80								203082080
M20x85								203082085
M20x90								203082090
M20x95								203082095
M20x100								203082010

d1	l2	d3	h	h2	m ³ (kg) na 1.000
M20	30				
M20	35	26,0	9,0	11,0	77,8
M20	40	26,0	9,0	11,0	88,2
M20	45	26,0	9,0	11,0	98,6
M20	50	26,0	9,0	11,0	109,1
M20	55	26,0	9,0	11,0	119,5
M20	60	26,0	9,0	11,0	129,9
M20	65	26,0	9,0	11,0	140,4
M20	70	26,0	9,0	11,0	
M20	75	26,0	9,0	11,0	
M20	80	26,0	9,0	11,0	
M20	85	26,0	9,0	11,0	
M20	90	26,0	9,0	11,0	
M20	95	26,0	9,0	11,0	
M20	100	26,0	9,0	11,0	



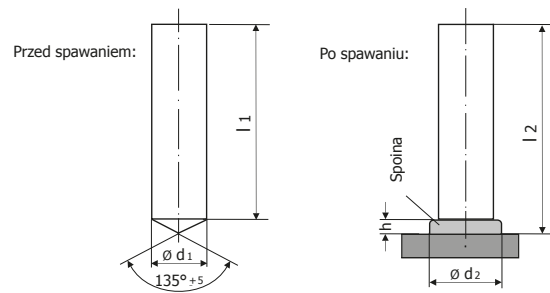
Zgrzewanie łukowe

Szpilka typ UD

Zgodna z EN ISO 13918 (UD)
 lub robiona na zamówienie ze wszystkich
 standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74
 Uchwyt
 do pierścieni: KRH 79
 Uchwyt: BH 79



- 1) Wartości uniesienia.
- 2) l2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku dokładnego pomiaru warunków w l2 mogą wystąpić różnice ± 0,5 mm.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

l1 wskazane przez producenta.

Cena netto w € za 100 sztuk

Wszystkie dane w mm



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø6x15								113000615
Ø6x20								113000620
Ø6x25								113000625
Ø6x30								113000630
Ø6x35								113000635
Ø6x40								113000640
Ø6x45								113000645
Ø6x50								113000650
Ø6x55								113000655
Ø6x60			Ceny na zapytanie					113000660
Ø6x65								113000665
Ø6x70								113000670
Ø6x75								113000675
Ø6x80								113000680
Ø6x85								113000685
Ø6x90								113000690
Ø6x95								113000695
Ø6x100								113000610

d1	l2 ²⁾	d2 ³⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
Ø6	15			
Ø6	20	8,5	4	4,7
Ø6	25	8,5	4	5,7
Ø6	30	8,5	4	6,7
Ø6	35	8,5	4	
Ø6	40	8,5	4	8,8
Ø6	45	8,5	4	
Ø6	50	8,5	4	10,9
Ø6	55			
Ø6	60			
Ø6	65			
Ø6	70			
Ø6	75			
Ø6	80			
Ø6	85			
Ø6	90			
Ø6	95			
Ø6	100			



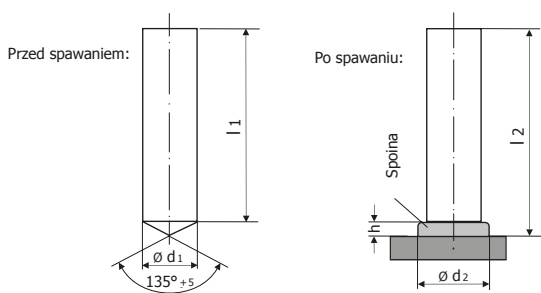
Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø8x15								113000815
Ø8x20								113000820
Ø8x25								113000825
Ø8x30								113000830
Ø8x35								113000835
Ø8x40								113000840
Ø8x45								113000845
Ø8x50								113000850
Ø8x55								113000855
Ø8x60			Ceny na zapytanie					113000860
Ø8x65								113000865
Ø8x70								113000870
Ø8x75								113000875
Ø8x80								113000880
Ø8x85								113000885
Ø8x90								113000890
Ø8x95								113000895
Ø8x100								113000810

d1	l2 ²⁾	d2 ³⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
Ø8	15			
Ø8	20	11	4	8,2
Ø8	25	11	4	10,7
Ø8	30	11	4	12,7
Ø8	35	11	4	
Ø8	40	11	4	16,7
Ø8	45	11	4	
Ø8	50	11	4	20,5
Ø8	55			
Ø8	60			
Ø8	65			
Ø8	70			
Ø8	75			
Ø8	80			
Ø8	85			
Ø8	90			
Ø8	95			
Ø8	100			



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø10x15								113001015
Ø10x20								113001020
Ø10x25								113001025
Ø10x30								113001030
Ø10x35								113001035
Ø10x40								113001040
Ø10x45								113001045
Ø10x50								113001050
Ø10x55								113001055
Ø10x60			Ceny na zapytanie					113001060
Ø10x65								113001065
Ø10x70								113001070
Ø10x75								113001075
Ø10x80								113001080
Ø10x85								113001085
Ø10x90								113001090
Ø10x95								113001095
Ø10x100								113001010

d1	l2 ²⁾	d2 ³⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
Ø10	15			
Ø10	20	13	4	13,1
Ø10	25	13	4	16,0
Ø10	30	13	4	19,4
Ø10	35	13	4	
Ø10	40	13	4	25,6
Ø10	45	13	4	
Ø10	50	13	4	32,0
Ø10	55	13	4	
Ø10	60	13	4	37,9
Ø10	65	13	4	
Ø10	70	13	4	44,0
Ø10	75	13	4	
Ø10	80	13	4	51,5
Ø10	85			
Ø10	90			
Ø10	95			
Ø10	100			



Zgrzewanie łukowe Szpilka typ UD

Zgodna z EN ISO 13918 (UD)
lub robiona na zamówienie ze wszystkich
standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74
Uchwyt do pierścieni: KRH 79
Uchwyt: BH 79

- 1) Wartości uniesienia.
- 2) l2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku dokładnego pomiaru warunków w l2 mogą wystąpić różnice $\pm 0,5$ mm.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

l1 wskazane przez producenta.

Cena netto w € za 100 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø12x15								113001215
Ø12x20								113001220
Ø12x25								113001225
Ø12x30								113001230
Ø12x35								113001235
Ø12x40								113001240
Ø12x45								113001245
Ø12x50								113001250
Ø12x55			Ceny na zapytanie					113001255
Ø12x60								113001260
Ø12x65								113001265
Ø12x70								113001270
Ø12x75								113001275
Ø12x80								113001280
Ø12x85								113001285
Ø12x90								113001290
Ø12x95								113001295
Ø12x100								113001210

Wszystkie dane w mm

d1	l2 ²⁾	d2 ¹⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
Ø12	15			
Ø12	20	16	5	20,2
Ø12	25	16	5	23,0
Ø12	30	16	5	27,7
Ø12	35	16	5	
Ø12	40	16	5	36,7
Ø12	45	16	5	
Ø12	50	16	5	45,8
Ø12	55	16	5	
Ø12	60	16	5	54,4
Ø12	65	16	5	
Ø12	70	16	5	63,0
Ø12	75	16	5	
Ø12	80	16	5	71,9
Ø12	85			
Ø12	90			
Ø12	95			
Ø12	100			



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø16x20								113001620
Ø16x25								113001625
Ø16x30								113001630
Ø16x35								113001635
Ø16x40								113001640
Ø16x45								113001645
Ø16x50								113001650
Ø16x55			Ceny na zapytanie					113001655
Ø16x60								113001660
Ø16x65								113001665
Ø16x70								113001670
Ø16x75								113001675
Ø16x80								113001680
Ø16x85								113001685
Ø16x90								113001690
Ø16x95								113001695
Ø16x100								113001610

d1	l2 ²⁾	d2 ¹⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
Ø16	20			
Ø16	25	21	7	45,9
Ø16	30	21	7	49,8
Ø16	35	21	7	
Ø16	40	21	7	66,0
Ø16	45	21	7	
Ø16	50	21	7	81,7
Ø16	55	21	7	
Ø16	60	21	7	97,2
Ø16	65	21	7	
Ø16	70	21	7	113,3
Ø16	75	21	7	
Ø16	80	21	7	129,3
Ø16	85			
Ø16	90			
Ø16	95			
Ø16	100			



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
Ø18,2x25								113001825
Ø18,2x30								113001830
Ø18,2x35								113001835
Ø18,2x40								113001840
Ø18,2x45								113001845
Ø18,2x50								113001850
Ø18,2x55								113001855
Ø18,2x60			Ceny na zapytanie					113001860
Ø18,2x65								113001865
Ø18,2x70								113001870
Ø18,2x75								113001875
Ø18,2x80								113001880
Ø18,2x85								113001885
Ø18,2x90								113001890
Ø18,2x95								113001895
Ø18,2x100								113001810

d1	l2 ²⁾	d2 ¹⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
Ø18,2	25			
Ø18,2	30			
Ø18,2	35			
Ø18,2	40			
Ø18,2	45			
Ø18,2	50			
Ø18,2	55			
Ø18,2	60			
Ø18,2	65			
Ø18,2	70			
Ø18,2	75			
Ø18,2	80			
Ø18,2	85			
Ø18,2	90			
Ø18,2	95			
Ø18,2	100			



Zgrzewanie łukowe

Szpilka typ UD

Zgodna z EN ISO 13918 (UD)

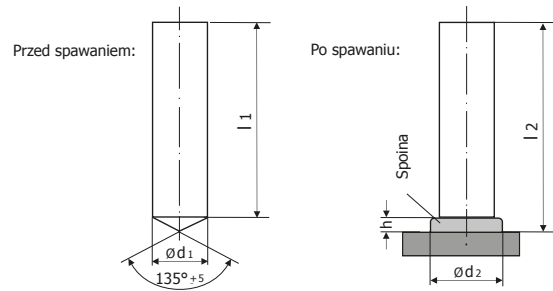
lub robiona na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74

Uchwyt do pierścieni: KRH 79

Uchwyt: BH 79



- 1) Wartości uniesienia.
- 2) l2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku dokładnego pomiaru warunków w l2 mogą wystąpić różnice $\pm 0,5$ mm.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

l1 wskazane przez producenta.



Cena netto w € za 100 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø6x15								203000615
ø6x20								203000620
ø6x25								203000625
ø6x30								203000630
ø6x35								203000635
ø6x40								203000640
ø6x45								203000645
ø6x50								203000650
ø6x55								203000655
ø6x60								203000660
ø6x65								203000665
ø6x70								203000670
ø6x75								203000675
ø6x80								203000680
ø6x85								203000685
ø6x90								203000690
ø6x95								203000695
ø6x100								203000610

Wszystkie dane w mm

d1	l2 ²⁾	d2 ³⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
ø6	15			
ø6	20	8,5	4	4,7
ø6	25	8,5	4	5,7
ø6	30	8,5	4	6,7
ø6	35	8,5	4	
ø6	40	8,5	4	8,8
ø6	45	8,5	4	
ø6	50	8,5	4	10,9
ø6	55			
ø6	60			
ø6	65			
ø6	70			
ø6	75			
ø6	80			
ø6	85			
ø6	90			
ø6	95			
ø6	100			



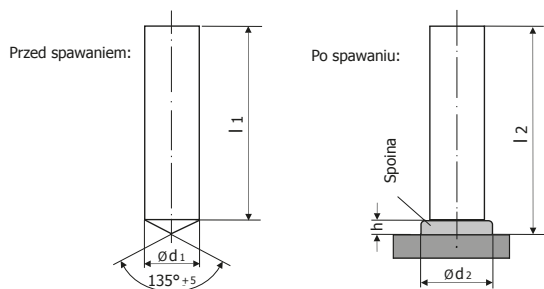
Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø8x15								203000815
ø8x20								203000820
ø8x25								203000825
ø8x30								203000830
ø8x35								203000835
ø8x40								203000840
ø8x45								203000845
ø8x50								203000850
ø8x55								203000855
ø8x60								203000860
ø8x65								203000865
ø8x70								203000870
ø8x75								203000875
ø8x80								203000880
ø8x85								203000885
ø8x90								203000890
ø8x95								203000895
ø8x100								203000810

d1	l2 ²⁾	d2 ³⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
ø8	15			
ø8	20	11	4	8,2
ø8	25	11	4	10,7
ø8	30	11	4	12,7
ø8	35	11	4	
ø8	40	11	4	16,7
ø8	45	11	4	
ø8	50	11	4	20,5
ø8	55			
ø8	60			
ø8	65			
ø8	70			
ø8	75			
ø8	80			
ø8	85			
ø8	90			
ø8	95			
ø8	100			



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø10x15								203001015
ø10x20								203001020
ø10x25								203001025
ø10x30								203001030
ø10x35								203001035
ø10x40								203001040
ø10x45								203001045
ø10x50								203001050
ø10x55								203001055
ø10x60								203001060
ø10x65								203001065
ø10x70								203001070
ø10x75								203001075
ø10x80								203001080
ø10x85								203001085
ø10x90								203001090
ø10x95								203001095
ø10x100								203001010

d1	l2 ²⁾	d2 ³⁾	h ¹⁾	m ³⁾ (kg) na 1.000
ø10	15			
ø10	20	13	4	13,1
ø10	25	13	4	16,0
ø10	30	13	4	19,4
ø10	35	13	4	
ø10	40	13	4	25,6
ø10	45	13	4	
ø10	50	13	4	32,0
ø10	55	13	4	
ø10	60	13	4	37,9
ø10	65	13	4	
ø10	70	13	4	44,0
ø10	75	13	4	
ø10	80	13	4	51,5
ø10	85			
ø10	90			
ø10	95			
ø10	100			



Zgrzewanie łukowe Szpilka typ UD

Zgodna z EN ISO 13918 (UD)
lub robiona na zamówienie ze wszystkich
standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74
Uchwyt do pierścieni: KRH 79
Uchwyt: BH 79

- 1) Wartości uniesienia.
- 2) l_2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku dokładnego pomiaru warunków w l_2 mogą wystąpić różnice $\pm 0,5$ mm.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

l_1 wskazane przez producenta.

Cena netto w € za 100 sztuk

Srednica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
Ø12x15								203001215	
Ø12x20								203001220	
Ø12x25								203001225	
Ø12x30								203001230	
Ø12x35								203001235	
Ø12x40								203001240	
Ø12x45								203001245	
Ø12x50								203001250	
Ø12x55								203001255	
Ø12x60			Ceny na zapytanie						203001260
Ø12x65								203001265	
Ø12x70								203001270	
Ø12x75								203001275	
Ø12x80								203001280	
Ø12x85								203001285	
Ø12x90								203001290	
Ø12x95								203001295	
Ø12x100								203001210	

Wszystkie dane w mm

d1	$l_2^{(1)}$	$d_2^{(1)}$	$h^{(1)}$	m^3 (kg) na 1.000
Ø12	15			
Ø12	20	16	5	20,2
Ø12	25	16	5	23,0
Ø12	30	16	5	27,7
Ø12	35	16	5	
Ø12	40	16	5	36,7
Ø12	45	16	5	
Ø12	50	16	5	45,8
Ø12	55	16	5	
Ø12	60	16	5	54,4
Ø12	65	16	5	
Ø12	70	16	5	63,0
Ø12	75	16	5	
Ø12	80	16	5	71,9
Ø12	85			
Ø12	90			
Ø12	95			
Ø12	100			



Srednica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
Ø16x20								203001620	
Ø16x25								203001625	
Ø16x30								203001630	
Ø16x35								203001635	
Ø16x40								203001640	
Ø16x45								203001645	
Ø16x50								203001650	
Ø16x55								203001655	
Ø16x60			Ceny na zapytanie						203001660
Ø16x65								203001665	
Ø16x70								203001670	
Ø16x75								203001675	
Ø16x80								203001680	
Ø16x85								203001685	
Ø16x90								203001690	
Ø16x95								203001695	
Ø16x100								203001610	

d1	$l_2^{(1)}$	$d_2^{(1)}$	$h^{(1)}$	m^3 (kg) na 1.000
Ø16	20			
Ø16	25	21	7	45,9
Ø16	30	21	7	49,8
Ø16	35	21	7	
Ø16	40	21	7	66,0
Ø16	45	21	7	
Ø16	50	21	7	81,7
Ø16	55	21	7	
Ø16	60	21	7	97,2
Ø16	65	21	7	
Ø16	70	21	7	113,3
Ø16	75	21	7	
Ø16	80	21	7	129,3
Ø16	85			
Ø16	90			
Ø16	95			
Ø16	100			



Srednica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr	
Ø18,2x25								203001825	
Ø18,2x30								203001830	
Ø18,2x35								203001835	
Ø18,2x40								203001840	
Ø18,2x45								203001845	
Ø18,2x50								203001850	
Ø18,2x55								203001855	
Ø18,2x60			Ceny na zapytanie						203001860
Ø18,2x65								203001865	
Ø18,2x70								203001870	
Ø18,2x75								203001875	
Ø18,2x80								203001880	
Ø18,2x85								203001885	
Ø18,2x90								203001890	
Ø18,2x95								203001895	
Ø18,2x100								203001810	

d1	$l_2^{(1)}$	$d_2^{(1)}$	$h^{(1)}$	m^3 (kg) na 1.000
Ø18,2	25			
Ø18,2	30			
Ø18,2	35			
Ø18,2	40			
Ø18,2	45			
Ø18,2	50			
Ø18,2	55			
Ø18,2	60			
Ø18,2	65			
Ø18,2	70			
Ø18,2	75			
Ø18,2	80			
Ø18,2	85			
Ø18,2	90			
Ø18,2	95			
Ø18,2	100			



Zgrzewanie łukowe

Tulejka z gwintem wewnętrznym typ ID

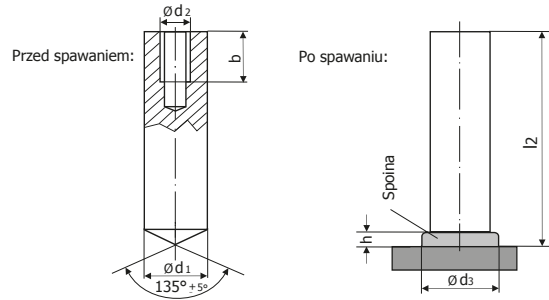
Robiony na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74

Uchwyt do pierścieni: KRH 79

Uchwyt: BH 79



1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.



Cena netto w € za 100 sztuk

Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6xø10x12								1130210126
M6xø10x15								1130210156
M6xø10x20								1130210206
M6xø10x25								1130210256
M6xø10x30								1130210306
M6xø10x35								1130210356
M6xø10x40								1130210406
M6xø10x45								1130210456
M6xø10x50								1130210506
M6xø10x60								1130210606
M6xø10x70								1130210706
M6xø10x80								1130210806
M6xø10x90								1130210906
M6xø10x100								1130210106

Wszystkie dane w mm

d1	d2	l2	d3	b	h	m ³ (kg) na 100
ø10	M6	12	13	6	4,0	0,71
ø10	M6	15	13	7	4,0	0,84
ø10	M6	20	13	7	4,0	1,06
ø10	M6	25	13	9	4,0	1,37
ø10	M6	30	13	9	4,0	1,67
ø10	M6	35	13	9	4,0	1,98
ø10	M6	40	13	9	4,0	2,28
ø10	M6	45	13	9	4,0	2,58
ø10	M6	50	13	9	4,0	2,89
ø10	M6	60	13	9	4,0	3,49
ø10	M6	70	13	9	4,0	4,10
ø10	M6	80	13	9	4,0	4,71
ø10	M6	90	13	9	4,0	5,32
ø10	M6	100	13	9	4,0	5,92



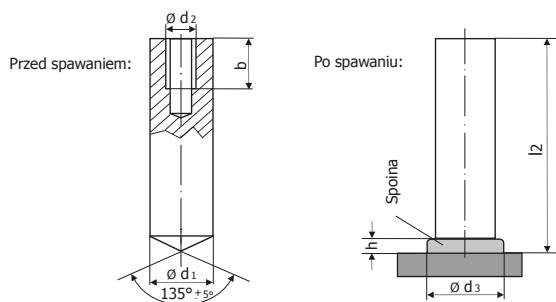
Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8xø12x15								1130212158
M8xø12x20								1130212208
M8xø14,6x25								1130214258
M8xø14,6x30								1130214308
M8xø14,6x35								1130214358
M8xø14,6x40								1130214408
M8xø14,6x45								1130214458
M8xø14,6x50								1130214508
M8xø14,6x55								1130214558
M8xø14,6x60								1130214608
M8xø14,6x70								1130214708
M8xø14,6x80								1130214808
M8xø14,6x90								1130214908
M8xø14,6x100								1130214108

d1	d2	l2	d3	b	h	m ³ (kg) na 100
ø12	M8	15	16	8	5,0	1,14
ø12	M8	20	16	12	5,0	1,30
ø14,6	M8	25	18,5	12	5,8	2,32
ø14,6	M8	30	18,5	12	5,8	3,45
ø14,6	M8	35	18,5	12	5,8	4,12
ø14,6	M8	40	18,5	12	5,8	4,79
ø14,6	M8	45	18,5	12	5,8	5,46
ø14,6	M8	50	18,5	12	5,8	6,13
ø14,6	M8	55	18,5	12	5,8	6,80
ø14,6	M8	60	18,5	12	5,8	7,47
ø14,6	M8	70	18,5	12	5,8	8,81
ø14,6	M8	80	18,5	12	5,8	10,15
ø14,6	M8	90	18,5	12	5,8	11,49
ø14,6	M8	100	18,5	12	5,8	12,83



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M10xø16,2x15								11302161510
M10xø16,2x20								11302162010
M10xø16,2x25								11302162510
M10xø16,2x30								11302163010
M10xø16,2x35								11302163510
M10xø16,2x40								11302164010
M10xø16,2x45								11302164510
M10xø16,2x50								11302165010
M10xø16,2x55								11302165510
M10xø16,2x60								11302166010
M10xø16,2x70								11302167010
M10xø16,2x80								11302168010
M10xø16,2x90								11302169010
M10xø16,2x100								11302161010

d1	d2	l2	d3	b	h	m ³ (kg) na 100
ø16,2	M10	15				
ø16,2	M10	20	21,0	10	7,0	2,81
ø16,2	M10	25	21,0	15	7,0	3,37
ø16,2	M10	30				
ø16,2	M10	35				
ø16,2	M10	40	21,0	15	7,0	5,55
ø16,2	M10	45				
ø16,2	M10	50				
ø16,2	M10	55				
ø16,2	M10	60				
ø16,2	M10	70				
ø16,2	M10	80				
ø16,2	M10	90				
ø16,2	M10	100				



Zgrzewanie łukowe

Tulejki z gwintem wewnętrznym typ ID

Robiony na zamówienie ze wszystkich standardowych materiałów.

Strona:

Pierścień: UF 74
 Uchwyt do pierścieni: KRH 79
 Uchwyt: BH 79

1) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.

Cena netto w € za 100 sztuk

Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M6xø10x12								2030210126
M6xø10x15								2030210156
M6xø10x20								2030210206
M6xø10x25								2030210256
M6xø10x30								2030210306
M6xø10x35								2030210356
M6xø10x40								2030210406
M6xø10x45								2030210456
M6xø10x50								2030210506
M6xø10x60								2030210606
M6xø10x70								2030210706
M6xø10x80								2030210806
M6xø10x90								2030210906
M6xø10x100								2030210106

Wszystkie dane w mm

d1	d2	l2	d3	b	h	m ³ (kg) na 100
ø10	M6	12	13	6	4,0	0,71
ø10	M6	15	13	7	4,0	0,84
ø10	M6	20	13	7	4,0	1,06
ø10	M6	25	13	7	4,0	1,37
ø10	M6	30	13	7	4,0	1,67
ø10	M6	35	13	7	4,0	1,98
ø10	M6	40	13	7	4,0	2,28
ø10	M6	45	13	7	4,0	2,58
ø10	M6	50	13	7	4,0	2,89
ø10	M6	60	13	7	4,0	3,49
ø10	M6	70	13	7	4,0	4,10
ø10	M6	80	13	7	4,0	4,71
ø10	M6	90	13	7	4,0	5,32
ø10	M6	100	13	7	4,0	5,92



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M8xø12x15								2030212158
M8xø12x20								2030212208
M8xø14,6x25								2030214258
M8xø14,6x30								2030214308
M8xø14,6x35								2030214358
M8xø14,6x40								2030214408
M8xø14,6x45								2030214458
M8xø14,6x50								2030214508
M8xø14,6x55								2030214558
M8xø14,6x60								2030214608
M8xø14,6x70								2030214708
M8xø14,6x80								2030214808
M8xø14,6x90								2030214908
M8xø14,6x100								2030214108

d1	d2	l2	d3	b	h	m ³ (kg) na 100
ø12	M8	15	16	8	5,0	1,14
ø12	M8	20	16	12	5,0	1,30
ø14,6	M8	25	18,5	12	5,8	2,32
ø14,6	M8	30	18,5	12	5,8	3,45
ø14,6	M8	35	18,5	12	5,8	4,12
ø14,6	M8	40	18,5	12	5,8	4,79
ø14,6	M8	45	18,5	12	5,8	5,46
ø14,6	M8	50	18,5	12	5,8	6,13
ø14,6	M8	55	18,5	12	5,8	6,80
ø14,6	M8	60	18,5	12	5,8	7,47
ø14,6	M8	70	18,5	12	5,8	8,81
ø14,6	M8	80	18,5	12	5,8	10,15
ø14,6	M8	90	18,5	12	5,8	11,49
ø14,6	M8	100	18,5	12	5,8	12,83



Gwint x średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
M10xø16,2x15								20302161510
M10xø16,2x20								20302162010
M10xø16,2x25								20302162510
M10xø16,2x30								20302163010
M10xø16,2x35								20302163510
M10xø16,2x40								20302164010
M10xø16,2x45								20302164510
M10xø16,2x50								20302165010
M10xø16,2x55								20302165510
M10xø16,2x60								20302166010
M10xø16,2x70								20302167010
M10xø16,2x80								20302168010
M10xø16,2x90								20302169010
M10xø16,2x100								20302161010

d1	d2	l2	d3	b	h	m ³ (kg) na 100
ø16,2	M10	15				
ø16,2	M10	20	21,0	10	7,0	2,81
ø16,2	M10	25	21,0	15	7,0	3,37
ø16,2	M10	30				
ø16,2	M10	35				
ø16,2	M10	40	21,0	15	7,0	5,55
ø16,2	M10	45				
ø16,2	M10	50				
ø16,2	M10	55				
ø16,2	M10	60				
ø16,2	M10	70				
ø16,2	M10	80				
ø16,2	M10	90				
ø16,2	M10	100				



Zgrzewanie łukowe

Kotwa do betonu typ SD

Zgodna z EN ISO 13918 (SD)

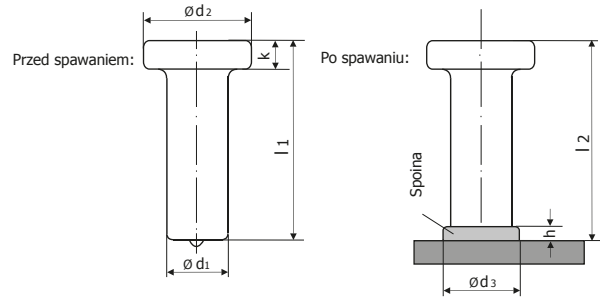
Materiał: S235J2G3 + C450

Strona:

Pierścień: UF 74

Uchwyt do pierścieni: KRH 79

Uchwyt: BH 79



- 1) Przekroczenie średnicy i oznaczenia producenta w obrębie uchwytu 0,5 mm poniżej i białe są dopuszczalne o ile nie powodują blokady przy wpuszczeniu w podłoże.
- 2) l_2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku specjalnych zastosowań np. zgrzewania technologicznego l_2 będzie krótsze.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.
- 4) Wartości referencyjne. W przypadku specjalnych zastosowań np. zgrzewania technologicznego, wymiary mogą się różnić.



Cena netto w € za 100 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
$\varnothing 10 \times 50$								1231310050
$\varnothing 10 \times 75$								1231310075
$\varnothing 10 \times 100$								1231310100
$\varnothing 10 \times 125$			Ceny na zapytanie					1231310125
$\varnothing 10 \times 150$								1231310150
$\varnothing 10 \times 175$								1231310175

Wszystkie dane w mm

d_1 -0,4 ¹⁾	l_2 +1/-2 ²⁾	d_2 $\pm 0,3$	$d_3^{3)}$	k $\pm 0,5$	$h^4)$	m^3 (kg) na 100
$\varnothing 10$	50	19	13	7	2,5	5,0
$\varnothing 10$	75	19	13	7	2,5	6,0
$\varnothing 10$	100	19	13	7	2,5	8,0
$\varnothing 10$	125	19	13	7	2,5	9,0
$\varnothing 10$	150	19	13	7	2,5	11,0
$\varnothing 10$	175	19	13	7	2,5	12,0



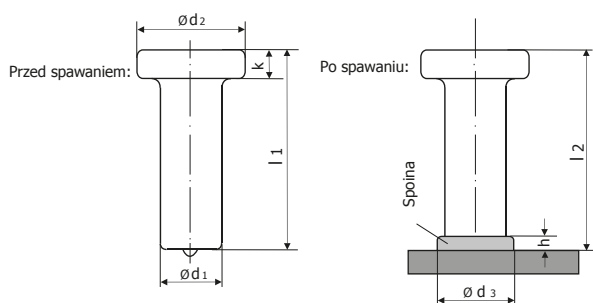
Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
$\varnothing 13 \times 50$								1231313050
$\varnothing 13 \times 75$								1231313075
$\varnothing 13 \times 100$								1231313100
$\varnothing 13 \times 125$			Ceny na zapytanie					1231313125
$\varnothing 13 \times 150$								1231313150
$\varnothing 13 \times 175$								1231313175
$\varnothing 13 \times 200$								1231313200

d_1 -0,4 ¹⁾	l_2 +1/-2 ²⁾	d_2 $\pm 0,3$	$d_3^{3)}$	k $\pm 0,5$	$h^4)$	m^3 (kg) na 100
$\varnothing 13$	50	25	17	8	3	9,0
$\varnothing 13$	75	25	17	8	3	10,0
$\varnothing 13$	100	25	17	8	3	13,0
$\varnothing 13$	125	25	17	8	3	16,0
$\varnothing 13$	150	25	17	8	3	17,0
$\varnothing 13$	175	25	17	8	3	21,0
$\varnothing 13$	200	25	17	8	3	23,0



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
$\varnothing 16 \times 50$								1231316050
$\varnothing 16 \times 75$								1231316075
$\varnothing 16 \times 100$								1231316100
$\varnothing 16 \times 125$								1231316125
$\varnothing 16 \times 150$			Ceny na zapytanie					1231316150
$\varnothing 16 \times 175$								1231316175
$\varnothing 16 \times 200$								1231316200
$\varnothing 16 \times 225$								1231316225
$\varnothing 16 \times 250$								1231316250

d_1 -0,4 ¹⁾	l_2 +1/-2 ²⁾	d_2 $\pm 0,3$	$d_3^{3)}$	k $\pm 0,5$	$h^4)$	m^3 (kg) na 100
$\varnothing 16$	50	32	21	8	4,5	12,0
$\varnothing 16$	75	32	21	8	4,5	16,0
$\varnothing 16$	100	32	21	8	4,5	20,0
$\varnothing 16$	125	32	21	8	4,5	24,0
$\varnothing 16$	150	32	21	8	4,5	28,0
$\varnothing 16$	175	32	21	8	4,5	32,0
$\varnothing 16$	200	32	21	8	4,5	36,0
$\varnothing 16$	225	32	21	8	4,5	40,0
$\varnothing 16$	250	32	21	8	4,5	44,0



Zgrzewanie łukowe Kotwa do betonu typ SD

Zgodna z EN ISO 13918 (SD)
lub produkowana na zamówienie ze wszystkich
standardowych materiałów.
Materiał: S235J2G3 + C450

Strona:

Pierścień: UF 74

Uchwyt
do pierścieni: KRH 79

Uchwyt: BH 79

- 1) Przekroczenie średnicy i oznaczenia producenta w obrębie uchwytu 0,5 mm poniżej łba są dopuszczalne o ile nie powodują blokady przy wpuszczeniu w podłoże.
- 2) l_2 jest wartością konstrukcyjną. W przypadku specjalnych zastosowań np. zgrzewania technologicznego l_2 będzie krótsze.
- 3) W związku z przyjętą tolerancją wagową dane mają wartości przybliżone.
- 4) Wartości referencyjne. W przypadku specjalnych zastosowań np. zgrzewania technologicznego, wymiary mogą się różnić.

Cena netto w € za 100 sztuk

Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø19x50								1231319050
ø19x60								1231319060
ø19x75								1231319075
ø19x80								1231319080
ø19x100								1231319100
ø19x125								1231319125
ø19x150								1231319150
ø19x175			Ceny na zapytanie					1231319175
ø19x200								1231319200
ø19x225								1231319225
ø19x250								1231319250
ø19x275								1231319275
ø19x300								1231319300
ø19x325								1231319325
ø19x350								1231319350

Wszystkie dane w mm

d_1 -0,4 ¹⁾	l_2 +1/-2 ²⁾	d_2 ±0,3	d_3 ³⁾	k ±0,5	h ⁴⁾	m^3 (kg) na 100
ø19	50	32	23	10	6	16,0
ø19	60					
ø19	75	32	23	10	6	21,0
ø19	80					
ø19	100	32	23	10	6	27,0
ø19	125	32	23	10	6	33,0
ø19	150	32	23	10	6	38,0
ø19	175	32	23	10	6	44,0
ø19	200	32	23	10	6	49,0
ø19	225	32	23	10	6	55,0
ø19	250	32	23	10	6	60,0
ø19	275	32	23	10	6	66,0
ø19	300	32	23	10	6	72,0
ø19	325	32	23	10	6	77,0
ø19	350	32	23	10	6	83,0



Średnica x długość	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
ø22x50								1231322050
ø22x75								1231322075
ø22x90								1231322090
ø22x100								1231322100
ø22x125								1231322125
ø22x150								1231322150
ø22x175								1231322175
ø22x200			Ceny na zapytanie					1231322200
ø22x225								1231322225
ø22x250								1231322250
ø22x275								1231322275
ø22x300								1231322300
ø22x325								1231322325
ø22x350								1231322350

d_1 -0,4 ¹⁾	l_2 +1/-2 ²⁾	d_2 ±0,3	d_3 ³⁾	k ±0,5	h ⁴⁾	m^3 (kg) na 100
ø22	50	35	29	10	6	20,0
ø22	75	35	29	10	6	28,0
ø22	90					
ø22	100	35	29	10	6	35,0
ø22	125	35	29	10	6	43,0
ø22	150	35	29	10	6	50,0
ø22	175	35	29	10	6	58,0
ø22	200	35	29	10	6	65,0
ø22	225	35	29	10	6	73,0
ø22	250	35	29	10	6	80,0
ø22	275	35	29	10	6	88,0
ø22	300	35	29	10	6	95,0
ø22	325	35	29	10	6	102,0
ø22	350	35	29	10	6	110,0

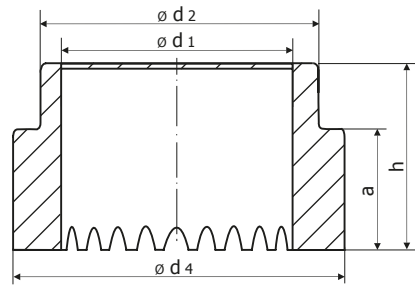


Zgrzewanie łukowe

Pierścień typ RF

Odpowiedni dla typu: strona:
RD 52

Strona:
Uchwyt do pierścieni: 79



Cena netto w € za 100 sztuk

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
RF 6			Ceny na zapytanie					5035106

Wszystkie dane w mm

Typ	d1	d2	d4	h	a
RF 6	6,2	9,6	11,6	10,0	5,9



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
RF 8			Ceny na zapytanie					5035108

Typ	d1	d2	d4	h	a
RF 8	8,5	12,5	15,4	9,0	7,1



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
RF 10			Ceny na zapytanie					5035110

Typ	d1	d2	d4	h	a
RF 10	10,2	14,8	17,8	11,5	7,1



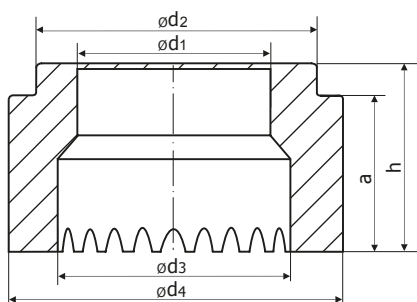
Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
RF 12			Ceny na zapytanie					5035112

Typ	d1	d2	d4	h	a
RF 12	12,2	16,5	20,1	13,0	8,3



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr.
RF 16			Ceny na zapytanie					5035116

Typ	d1	d2	d4	h	a
RF 16	16,2	19,9	26,1	15,3	9,9



Zgrzewanie łukowe

Pierścień typ KSP-F

Odpowiedni dla typu:
MPF

Porównywalny z PD (Strona 60)
lecz z maksymalnym gwintem

Strona:
Uchwyt do pierścieni: 79

Cena netto w € za 100 sztuk

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
KSP-F 8			Ceny na zapytanie					5035308

Wszystkie dane w mm

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
KSP-F 8	7,4 +0,4	14,8 ±0,3	9,1 +0,4	17,8 ±0,4	4,7	2,3



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
KSP-F 10			Ceny na zapytanie					5035310

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
KSP-F 10	9,2 +0,4	18,5 ±0,3	11,7 +0,4	20,1 ±0,4	5,5	2,5



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
KSP-F 12			Ceny na zapytanie					5035312

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
KSP-F 12	11,1 +0,5	19,9 ±0,3	13,8 +0,5	23,8 ±0,5	5,7	3,0



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
KSP-F 16			Ceny na zapytanie					5035316

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
KSP-F 16	15,0 +0,6	26,1 ±0,3	17,8 +0,5	29,0 ±0,5	9,0	4,0

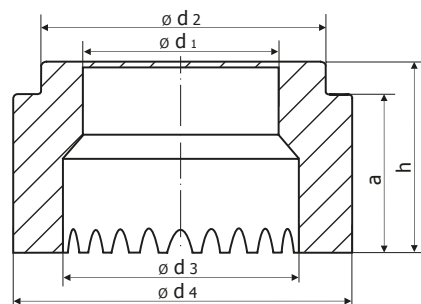


Zgrzewanie łukowe

Pierścień typ UF

Odpowiedni dla typów: Strona:
 MD 56
 UD 64
 ID 68
 SD 70

Strona:
 Uchwyt do pierścieni: 79



Cena netto w € za 100 sztuk

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 6			Ceny na zapytanie					5035006

Wszystkie dane w mm

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 6	6,2	9,6	8,0	11,6	8,7	4,7



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 8			Ceny na zapytanie					5035008

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 8	8,2	14,8	10,3	17,8	8,7	4,7



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 10			Ceny na zapytanie					5035010

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 10	10,2	14,8	12,8	17,8	9,9	5,1



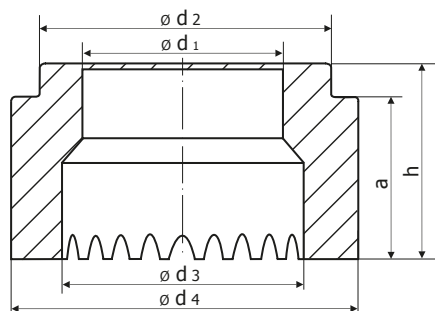
Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 12			Ceny na zapytanie					5035012

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 12	12,2	19,9	14,6	22,2	10,6	5,9



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 13			Ceny na zapytanie					5035013

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 13	13,4	19,9	15,6	22,2	11,1	6,3



Zgrzewanie łukowe

Pierścień typ UF

Odpowiednie dla typów: Strona:

MD 56

UD 64

ID 68

SD 70

Strona:

Uchwyt do pierścieni: 79

Cena netto w € za 100 sztuk

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 16			Ceny na zapytanie					5035016

Wszystkie dane w mm

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 16	16,4	26,1	19,7	29,1	13,3	8,6



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 19			Ceny na zapytanie					5035019

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 19	19,5	26,1	23,0	30,8	16,7	11,9



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
UF 22			Ceny na zapytanie					5035022

Typ	d1	d2	d3	d4	h	a
UF 22	23,2	30,7	27,5	39,0	18,6	13,8

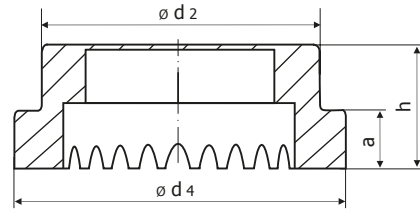


Zgrzewanie łukowe

Pierścienie typ PF

Odpowiednie dla typu: Strona:
PD 60

Strona:
Uchwyt do pierścieni: 79



Cena netto w € za 100 sztuk

Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
PF 6	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	5035206

Wszystkie dane w mm

Typ	d2	d4	h	a
PF 6	9,6	11,6	6,5	4,7



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
PF 8	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	5035208

Typ	d2	d4	h	a
PF 8	11,3	13,6	6,5	3,2



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
PF 12	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	5035212

Typ	d2	d4	h	a
PF 12	16,5	20,2	9,2	5,2



Typ	<1.000	1.000	2.500	5.000	10.000	25.000	50.000	Artykuł nr
PF 16	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	35,23	5035216

Typ	d2	d4	h	a
PF 16	20,0	26,2	11,0	7,0

Uchwyty
Uchwyt do gwoździ
Uchwyt do styków

Akcesoria
Rozładowanie kondensatora

Prosimy pytać o dodatkowe części specjalne i akcesoria

Cena netto w € za sztukę

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
BH-SZ3	8,50	8,00	7,50	7,00				8028003
BH-SZ4	8,50	8,00	7,50	7,00				8028004
BH-SZ5	8,50	8,00	7,50	7,00				8028005
BH-SZ6	8,50	8,00	7,50	7,00				8028006
BH-SZ7,1	8,50	8,00	7,50	7,00				8028071
BH-SZ8	8,50	8,00	7,50	7,00				8028008

Wszystkie dane w mm

Typ	Gwint/ Średnica	do bolcy gwintowanych, szpilek i tulejek z gwintem wewnętrznym
BH-SZ3	M3 / ø3	
BH-SZ4	M4 / ø4	
BH-SZ5	M5 / ø5	patrz strony 12-29
BH-SZ6	M6 / ø6	
BH-SZ7	M7 / ø7	
BH-SZ8	M8 / ø8	

Uchwyt



Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
BH-ISO2	9,50	9,00	8,50	8,00				8018102
BH-ISO3	9,50	9,00	8,50	8,00				8018103

Średnica	do gwoździ izolacyjnych
ø2	patrz strony 30-33
ø3	

Uchwyty do gwoździ ISO



Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
BH-FS	15,30	14,30	13,00	12,00				8018200

Typ	do styków FS-1 i FS-2
BH-FS	patrz strony 34-35

Uchwyt do styków



Cena netto w € za sztukę

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
BH-AT3	49,90	46,90	36,90	32,90				8028003
BH-AT4	49,90	46,90	36,90	32,90				8028004
BH-AT5	49,90	46,90	36,90	32,90				8028005
BH-AT6	49,90	49,90	36,90	32,90				8028006
BH-AT7	49,90	46,90	36,90	32,90				8028071
BH-AT8	49,90	46,90	36,90	32,90				8028008

Wszystkie dane w mm

Typ	Gwint/ Średnica	do bolcy gwintowanych, szpilek i tulejek z gwintem wewnętrznym
BH-AT3	M3 / ø3	
BH-AT4	M4 / ø4	patrz strony 12-29
BH-AT5	M5 / ø5	
BH-AT6	M6 / ø6	katalogu
BH-AT7	M7 / ø7	
BH-AT8	M8 / ø8	

Uchwyt AT



Akcesoria Rozładowanie kondensatora

Prosimy pytać o dodatkowe części specjalne i akcesoria

Pierścień dystansowy
Tłumik/Tuba pozycjonująca
Stopki do pistoletów



Cena netto w € za sztukę

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
KFR	45,00		Ceny na zapytanie					9009007

Typ	Odpowiednia dla pistoletu spawalniczego P01 i P05
KFR	Pierścień dystansowy

Pierścień dystansowy



Cena netto w € za sztukę

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
SPR	26,00		Ceny na zapytanie					9029013

Typ	dostosowana do
SPR	KFR (patrz wyżej)

Tuba pozycjonująca



Cena netto w € dla każdego zestawu

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
PF-0	9,50		Ceny na zapytanie					9008900

Typ	odpowiednie dla
PF-0	odpowiednia dla wszystkich jednostek grzewania

Stopki do pistoletu (Zestaw trzyczęściowy)



Cena netto w € dla każdego zestawu

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
PF-1bl	9,50		Ceny na zapytanie					9008906

Typ	odpowiednie dla
PF-1	odpowiednia dla wszystkich jednostek grzewania

Stopki do pistoletu (Zestaw trzyczęściowy)



Cena netto w € dla każdego zestawu

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
PF-1sw	9,50		Ceny na zapytanie					9008904

Typ	odpowiednie dla
PF-2	odpowiednia dla wszystkich jednostek grzewania

Stopki do pistoletu (Zestaw trzyczęściowy)

Uchwyt Uchwyt do pierścieni

Akcesoria Zgrzewanie łukowe

Prosimy pytać o dodatkowe części specjalne i akcesoria

Cena netto w € za sztukę

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
BH-HZ6	15,20							8038406
BH-HZ8	15,20							8038408
BH-HZ10	15,20							8038410
BH-HZ12	17,00	Ceny na zapytanie						8038412
BH-HZ16	19,50							8038416
BH-HZ19								8038419
BH-HZ22								8038422

Wszystkie dane w mm

Typ	Gwint/ Średnica	do zgrzewania łukowego bolców gwintowanych, szpilek i tulejek z gwintem wewnętrznym
BH-HZ6	M6 / $\phi 6$	
BH-HZ8	M8 / $\phi 8$	
BH-HZ10	M10 / $\phi 10$	
BH-HZ12	M12 / $\phi 12$	patrz strony 52 / 69
BH-HZ16	M16 / $\phi 16$	
BH-HZ19	M19 / $\phi 19$	
BH-HZ22	M22 / $\phi 22$	



Uchwyt do zgrzewania łukowego

Cena netto w € za sztukę

Typ	1-4	5<	10<	25<	50<	100<	250<	Artykuł nr
KRH6	11,92							8038506
KRH8	11,92							8038508
KRH10	11,92							8038510
KRH12	11,92	Ceny na zapytanie						8038512
KRH16	11,92							8038516
KRH19	11,92							8038519
KRH22	11,92							8038522

Typ	dla pierścieni KRR, KSP-F, KRS, KRP
KRH6	
KRH8	
KRH10	
KRH12	patrz strony 72-76
KRH16	
KRH19	
KRH22	



Uchwyt do pierścieni

PRO-D 1200



- Płynna regulacja
- Solidna obudowa
- Regulowany kontrast wyświetlacza
- Wysokiej jakości spoiny przy dużej prędkości zgrzewu
- Możliwość pracy w osłonie gazu i pierścieniami ceramicznymi

Urządzenie PRO-D 1200 służy do zgrzewania łukowego oraz krótkim cyklem. Sterowane mikroprocesorem, płynna regulacja prądu i czasu spawania zapewnia wysoką wydajność i powtarzalność. Urządzenie obsługiwane jest jednym pokrętelem, a wszystkie funkcje i parametry pokazywane są na wyświetlaczu LCD. Zainstalowane programy zgrzewania ułatwiają wybór właściwych wartości ustawień dla różnych konfiguracji bolec-materiał. Urządzenie może być wyposażone w moduł gazu ochronnego.

W ofercie posiadamy również zgrzewarki do zgrzewania bolców fi 25.



Pistolet do zgrzewania krótkim cyklem bolców stalowych i nierdzewnych fi 2-10 mm o max. długości 40mm.



Pistolet do zgrzewania łukowego bolców stalowych i nierdzewnych fi 3-12 mm o max. długości 500 mm.

Typ	PRO-D 1200
Prąd i czas zgrzewania łukowego	200A – 9000A (płynny), czas 10ms – 1000ms (płynny)
Metody zgrzewania	Zgrzewania łukowe / Zgrzewanie w krótkim cyklu
Zakres zgrzewania	Ø2- Ø12/M12
Przyłącze kabli spawalniczych	Zainstalowane tuleje: 35/50 mm ² szybko złączne
Napięcie wejściowe	380V (± 10%) 32 A
Obudowa / Klasa zabezpieczeń	Stal / IP 23S
Warunki otoczenia	Temperatura -10 – 45o C (pracy); -10 – 55o C (składowania); wilgotność 0% - 50% przy 40o C
Waga	43,5 kg
Wymiary	275x260x470 mm (szerokość x wysokość x długość)

Końcówka do zgrzewania Mini-HSK dla obszarów z trudnym dostępem



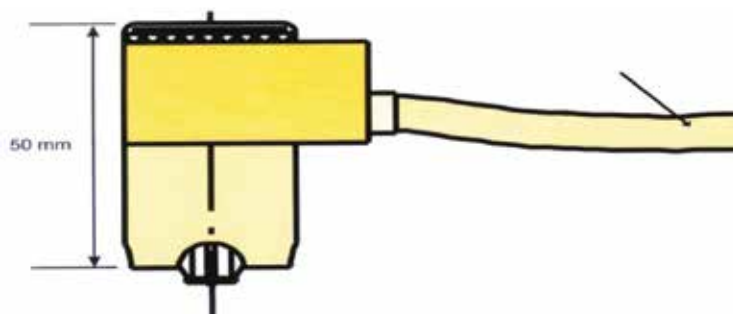
Mini –HSK

Końcówka do zgrzewania Mini-HSK jest praktyczna przy zgrzewaniu w trudno dostępnych obszarach. Może być połączona do Twojego pistoletu do zgrzewania za pomocą szybkozłączki.

Mini-HSK jest kompatybilna do większości standardowych typów pistoletów pochodzących od różnych producentów. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt.

Bolec w Mini-HSK może być zgrzany od 13,5mm od ściany obrabianego elementu.

Proszę zobaczyć rysunek techniczny poniżej.

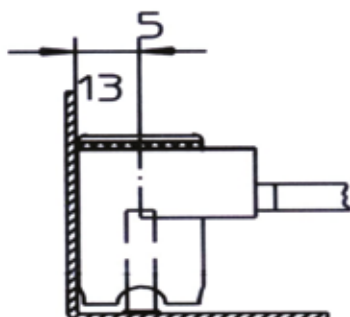


Zakres stosowania:
 Rozładowanie kondensatora M3 do M8 stal/stal nierdzewna

Uwaga!

**Końcówka Mini-HSK nie może być stosowana do dużych serii.
 Z powodu swoich niewielkich rozmiarów niezbędne są specjalne uchwyty.**

Minimalny dystans do ściany



Przydatny do użycia w kątach (przykład użycia).

Pistolet do zgrzewania PHA-500



- Łatwa obsługa
- Lekki
- Solidna obudowa
- Pół lub w pełni automatyczny
- Łożysko ślizgowe

Kiedy używamy pistoletu do zgrzewania PHA-500 razem z automatyczną jednostką pierwszy krok ułatwiający pracę to podanie bolca poprzez tubę znajdującą się z boku urządzenia.

Właściwa pozycja spawania bolca będzie ustawiona przez ciśnienie powietrza.

Podczas używania większych ilości, niezbędne jest podłączenie podajnika bolców VBZ aby umożliwić podawanie bolców w pełni automatycznie.

Użytkownik może skoncentrować się na innych czynnościach zgrzewania.

Użytkownik może także zdecydować czy następny bolec ma zostać załadowany automatycznie po zabraniu pistoletu od zgrzanego bolca czy chce sam dokonać załadowania za pomocą naciśnięcia przycisku.

Typ	Pistolet do zgrzewania PHA-500
Zakres zgrzewanych bolców	M3– M8
Zgrzewane materiały	Stal, Stal nierdzewna, Aluminium, Mosiądz
Długość zgrzewanych bolców	Max. 30 mm
Waga	1.6 kg – bez kabla
Sprężone powietrze	6 bar

Automatyczna głowica do zgrzewania KHA-200F



Automatyczna głowica do zgrzewania KHA-200F może pracować w maszynach lub urządzeniach z automatycznym lub półautomatycznym podajnikiem do bolców.

Posiada prostą, solidną konstrukcję.

Zaletą tego urządzenia jest niezależność od metody zgrzewania (nie wymaga żadnej zmiany by przejść ze zgrzewania poprzez uniesienie do kontaktowego). Dlatego tylko jedna automatyczna głowica może zgrzewać bolce ze wszystkich materiałów.

Element prowadzący składa się z 2 łożysk kulkowych.

W praktyce sprawdzona, bardzo uniwersalna głowica do zgrzewania.

- Solidna konstrukcja
- Sprawdzona w praktyce
- Wysoka dokładność pozycjonowania
- Praca w pełni lub półautomatyczna
- Łożysko kulkowe

Typ	Automatyczna głowica KHA-200F
Zakres zgrzewanych bolców	M3 – M8*
Zgrzewane materiały	Stal, Stal nierdzewna, Aluminium, Mosiądz
Długość zgrzewanych bolców	M3x06 - M8x40
Waga	1.5 kg – bez kabla

* od średnicy Ø7,1 w materiałach : stali nierdzewnej, aluminium, mosiądz - występują ograniczenia w zgrzewaniu, powodem brak możliwości osiągnięcia właściwej mocy zgrzewania. W każdym przypadku należy wykonać próbne zgrzewy i skontrolować jakość spoiny.

BOX PRO-SPLIT



Urządzenie PRO-SPLIT umożliwia pracę 4 pistoletów przy jednym urządzeniu do zgrzewania. W ten sposób można ustawić różne parametry dla każdego pistoletu.

Automatyczne odczytywanie parametrów zgrzewania dla każdego pistoletu.

Urządzenie obsługuje wszystkie metody zgrzewania (rozładowania kondensatorowego, zgrzewania łukowego, krótkiego cyklu).

Parametry zgrzewania i informacje o bieżącym stanie, monitorowane są na zgrzewarce.

Automatyczny podajnik do bolców VBZ



Automatyczny podajnik do bolców VBZ używa miski wibracyjnej do odseparowania i dostarczenia ich do pistoletu lub głowic automatycznego spawania przez zastosowanie odpowiednich przewodów podających.

Zintegrowane komponenty mogą być modyfikowane za pomocą zestawów przejściowych dla innych średnic bolców, kiedy różne wielkości bolców nie są stale zgrzewane.

Możliwość zgrzewania elementów z kołnierzem, po modyfikacji elementów bez kołnierza lub specjalnych elementów spawalniczych (gwoździe izolacyjne)

- Łatwe operowanie
- Kompaktowa konstrukcja
- Solidna obudowa
- Proste i szybkie przebrojenia
- Standardowe złącza
- Gniazdo zasilania dla jednostki
- Nierdzewna miska
- Regulowana prędkość podawania
- Wysokiej jakości elementy mech.

Typ	Automatyczny podajnik do bolców VBZ
Wymiary	195x265x410 mm (szerokość x wysokość x długość)
Waga	23,5 kg
Zasilanie	240VAC 1x16A
Zakres zgrzewanych bolców	fi 2-8mm M8
Długość zgrzewanych bolców	6-50 mm
Sprężone powietrze	6 bar



ul. Złotoryjska 186
59-220 Legnica
tel. (+48) 663-73-63-63
tel. (76) 745 44 14
fax. (76) 745 44 16
www.hs-technik.com.pl