CEMBRE

KATALOG OGÓLNY



www.cembre.com

CEMBRE W PIGUŁCE

INNOWACJĘ MAMY W DNA

276
Patenty i złożone wnioski patentowe

121
Znaki towarowe zarejestrowane w 27 krajach

GŁÓWNY ZAKŁAD PRODUKCYJNY – WŁOCHY

60 000
m² powierzchni przeznaczonej na biura, zakłady produkcyjne i laboratoria

121 000
m² powierzchni zakładu

NASZE KODY PRODUKTÓW

17 995
różne kody produktów sprzedawanych każdego roku

19 515
kody produktów dostępnych do natychmiastowej wysyłki

ZAUTOMATYZOWANY MAGAZYN

60 000
pojemność pojemników magazynowych

10 000
liczba pozycji zamówień realizowanych dziennie

są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy CEMBRE S.p.A.

CEMBRE
Cembre
Crimpstar
ZETApiù
ZETAblock
ZETAmini
SICURclips
MAXIblock
spiralblock
MAXIbrass
EWO EASY WIRE ORGANIZER

Jakość i innowacyjność: nasze priorytety

Certified Quality Management System

Certified Environmental Management System

Certified Occupational Health&Safety Management System


Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

CEMBRE S.p.A.

Via Serenissima 9, 25135 Brescia, Italy

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 9001:2015

Approval number(s): ISO 9001 – 0030013

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:
Design, manufacture and sales of electrical connectors and associated tools, cable accessories, marking systems, toolings and products for railway applications. Tools for pressed joints for water, gas, steam, waste and HVAC and related accessories. In house repair, refurbishment and calibration of toolings.

Daniel Oliva Marcilio de Souza
Area Operations Manager - South Europe
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited


Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

CEMBRE S.p.A.

Via Serenissima 9, 25135 Brescia, Italy

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 14001:2015

Approval number(s): ISO 14001 – 0029452

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:
Design, manufacture and sales of electrical connectors and associated tools, cable accessories, marking systems, toolings and products for railway applications. Tools for pressed joints for water, gas, steam, waste and HVAC and related accessories. In house repair, refurbishment and calibration of toolings.

Daniel Oliva Marcilio de Souza
Area Operations Manager - South Europe
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited


Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

CEMBRE S.p.A.

Via Serenissima 9, 25135 Brescia, Italy

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 45001:2018

Approval number(s): ISO 45001 – 0029580

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:
Design, manufacture and sales of electrical connectors and associated tools, cable accessories, marking systems, toolings and products for railway applications. Tools for pressed joints for water, gas, steam, waste and HVAC and related accessories. In house repair, refurbishment and calibration of toolings.

Daniel Oliva Marcilio de Souza
Area Operations Manager - South Europe
Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance Italy Srl
for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

„Celem firmy CEMBRE S.p.A. oraz wszystkich jej pracowników jest dążenie do zadowolenia klientów poprzez spełnianie ich potrzeb i uzasadnionych oczekiwań".

Aby osiągnąć ten cel, firma CEMBRE opiera swoją działalność na następujących zasadach:

- świadczenie usług i dostarczanie produktów najwyższej jakości.
- ciągłe poszukiwanie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań.
- ochrona środowiska oraz zdrowia i bezpieczeństwa pracowników i użytkowników produktów.
- poszanowanie i promowanie wartości zawartych w Kodeksie Etycznym firmy.
- ścisłe przestrzeganie przepisów ustawowych oraz regulacji krajowych i międzynarodowych.

System Zarządzania firmą, certyfikowany zgodnie z normą jakości ISO 9001: 2015, normą ochrony środowiska ISO 14001: 2015 oraz normą ISO 45001: 2018 dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, **stanowi narzędzie do przekładania zasad polityki firmy na cele korporacyjne oraz monitorowania ich realizacji.**

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU

Wszystkie produkty CEMBRE są zgodne z Dyrektywą 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. z późn. zm.

Indeks

ZŁĄCZA ELEKTRYCZNE

opis symbolu 4
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z IZOLACJĄ PVC 6
ŻEŃSKIE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE 8
WTYKOWE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE 8
KOŃCÓWKI MĘSKIE/ŻEŃSKIE 8
KOŃCÓWKI ZACISKANE TYPU BULLET I GNIAZDA 8
ZŁĄCZA NA STYK I RÓWNOLEGŁE 9
ZŁĄCZANA STYK 9
ZŁĄCZA ZAMKNIĘTE 9
KOŃCÓWKI Z IZOLACJĄ BEZHALOGENOWĄ 10
IZOLOWANE KOŃCÓWKI NA TAŚMIE 12
WZMACNIANE KOŃCÓWKI Z IZOLACJĄ PA 6.6 14
WZMOCNIONE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE 16
ZŁĄCZA ŻEŃSKIE 16
ZŁĄCZA MĘSKIE 17
BLASZKI MĘSKIE 17
TULEJKI ZŁĄCZOWE 17
PA6 IZOLOWANE TULEJE KOŃCOWE 18
PODWÓJNE TULEJKI KOŃCOWE Z IZOLACJĄ PA6 20
PODWÓJNE TULEJKI KOŃCOWE Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ 21
TULEJKI KOŃCOWE NA TAŚMIE Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ 22
TULEJKI KOŃCOWE BEZ IZOLACJI 22
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ Z IZOLACJĄ PC 23
IZOLOWANE POLIAMIDEM PA6.6 MIEDZIANE KOŃCÓWKI RUROWE 24
KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE Z IZOLACJĄ Z POLIAMIDU PA6.6 27
KOŃCÓWKI SZPILKOWE Z IZOLACJĄ Z POLIAMIDU PA6.6 27
KOŃCÓWKI BEZ IZOLACJI 28
ZŁĄCZKI ZACISKOWE ZGODNE Z DIN 46234 32
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z REREK MIEDZIANYCH 34
ZACISKI PIERŚCIENIOWE Z MAŁYM OCZKIEM 36
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z REREK MIEDZIANYCH 37
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 90° 38
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z REREK MIEDZIANYCH 39
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 315° I 345° 41
WYTRZYMAŁE MIEDZIANE ZACISKI RURKOWE 42
ZŁĄCZA PRZELOTOWE 44
ZŁĄCZA RÓWNOLEGŁE 44
KOŃCÓWKI Z RURKI MIEDZIANEJ Z MOCOWANIEM 4-ESI 45
KOŃCÓWKI SZPILKOWE BEZ IZOLACJI 46
KOŃCÓWKI SZPILKOWE OKRĄGŁE BEZ IZOLACJI 46
KOŃCÓWKI SZPILKOWE OKRĄGŁE BEZ IZOLACJI KĄTOWE 45° 47
KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE BEZ IZOLACJI 47
MIEDZIANE KOŃCÓWKI RURKOWE ZGODNE Z DIN 46235 48
MIEDZIANE KOŃCÓWKI RURKOWE ZGODNE Z DIN 46235 49
ZŁĄCZA PRZELOTOWE ZACISKANE ZGODNE Z NORMĄ DIN 46267 CZ. 1 49
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z REREK MIEDZIANYCH 50
ZŁĄCZA PRZELOTOWE ZACISKANE 51
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z REREK MIEDZIANYCH 52
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 90° 54
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 45° 55
MIEDZIANE KOŃCÓWKI RURKOWE ZGODNE Z NF C 20-130 56
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 90° 57
ZŁĄCZA PRZELOTOWE ZACISKANE 57
CYNOWANE KOŃCÓWKI Z MIEDZI Z OZNACZONE KOLORYSTYCZNIE 58
ZŁĄCZA RĘKAWOWE 63
ZACISKI TYPU H 64
KOŃCÓWKI KABLOWE DLA DWÓCH PRZEWODÓW OKRĄGŁYCH 65
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ Z MOCOWANIEM NA DWA OTWORY 66
KOŃCÓWKI DO MONTAŻU MECHANICZNEGO 67
UCHWYTY KABLOWE 67
KOŃCÓWKI MIEDZIANE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 68
ZŁĄCZA TRZPIENIOWE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 70
MIEDZIANE ZŁĄCZA PRZELOTOWE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 71
KOŃCÓWKI ALUMINIOWE 72
ZŁĄCZA PRZELOTOWE 73
ZŁĄCZA PRZELOTOWE REDUKCYJNE 73
KOŃCÓWKI ALUMINIOWE 74
ALUMINIOWE ZŁĄCZA PRZELOTOWE 75
ZŁĄCZA BIMETALICZNE 76
KOŃCÓWKI MECHANICZNE 79

BLOKI ZACISKOWE, ELASTYCZNE SZYNY, PLECIONKI I BLOKI ROZDZIELCZE

opis symbolu 82
przykładowe zastosowania 83
JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE 84
ZDOLNOŚĆ PRZYŁĄCZENIOWA LISTEW ZACISKOWYCH 86
BLOK ROZDZIELCZY 88
ZDOLNOŚĆ PRZYŁĄCZENIOWA BLOKÓW ROZDZIELCZYCH 89
JEDNOKIERUNKOWE BLOKI ZACISKOWE 90
ZACISK ŚRUBOWY TYPU EKL 91
ZACISK ŚRUBOWY TYPU ZS 91
JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE 92
DWUBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE 92
TETRAPOLARNE BLOKI ROZDZIELCZE 93
AKCESORIA 93
IZOLOWANA ELASTYCZNA SZYNA ZBIORCZA 94
PLECIONKI ELASTYCZNE 97
OPASKI KABLOWE 98
AKCESORIA 102
OSŁONY IZOLACYJNE 103
RURKI TERMOKURCZLIWE TERMOCOIL 104
ŻYWICZNE ZŁĄCZA KABLOWE 109

PRZEPUSTY KABLOWE I AKCESORIA

opis symbolu 112
przegląd serii 113
PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK 114
PRZEPUSTY KABLOWE SPIRALBLOCK 120
PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK ATEX I UKEX 121
PRZEPUSTY KABLOWE ZACISKOWE 122
PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS 124
PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS ATEX I UKEX 128
PRZEPUSTY KABLOWE EMC 128
PRZEPUSTY KABLOWE ZACISKOWE 129
PRZEPUSTY KABLOWE MAXIINOXPRZEPUSTY KABLOWE EMC 130
NAKRĘTKI KONTRUJĄCE Z KOŁNIERZEM 132
NAKRĘTKI KONTRUJĄCE BEZ KOŁNIERZA 133
NAKRĘTKI KONTRUJĄCE 134
NAKRĘTKI EMC 135
NAKRĘTKI KONTRUJĄCE MAXIINOX 135
WEWNĘTRZNE ZAŚLEPKI DO PRZEPUSTÓW KABLOWYCH 136
USZCZELKI WIELOWEJŚCIOWE DO PRZEPUSTÓW KABLOWYCH 137
ZAŚLEPKI DO USZCZELEK WIELOKRAWĘDZIOWYCH 137
ADAPTERY GWINTOWE DO PRZEPUSTÓW 138
AKCESORIA 141
PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE 142
ZAŚLEPKI OTWORÓW WEJŚCIOWYCH 145
PRZEPUSTY OTWORÓW 146
ZAŚLEPKI OTWORÓW WEJŚCIOWYCH 147
PRZEPUSTY OTWORÓW 147
PRZEPUSTY GUMOWE 148
MODUŁOWE KLIPSY MOCUJĄCE 148

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW ORAZ AKCESORIA

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW 150
DWUCZĘŚCIOWE OKRĄGŁE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW 158
PRZEPUSTY DO DZIELONYCH SYSTEMÓW WPROWADZANIA KABLI 162
ZAŚLEPKI 165
PROSTOKĄTNE USZCZELKI PŁASKIE 166
USZCZELKI PĘCZNIEJĄCE DO BARIER OGNIOWYCH 167
UCHWYTY WCISKANE 168
PŁYTKI ZAMYKAJĄCE Z MOCOWANIEM NA ŚRUBY 169
PŁYTKI ZAMYKAJĄCE Z ZATRZASKIEM 170
ROZDZIELNA TULEJA DO OKRĄGŁYCH SYSTEMÓW WPROWADZANIA KABLI 170

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ — DWUSKŁADNIKOWY DLA NIEOZNACZONYCH KABLI — SERIA 9200

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI 172

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ GUMOWĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI – SERIA 9220 TYP A

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI 178

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ GUMOWĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI — SERIA 9220 TYP B

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI 182

NARZĘDZIA MECHANICZNE I PNEUMATYCZNE

opis symbolu 186
NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR® 188
NARZĘDZIA MECHANICZNE 196
NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA ND® 198
NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA ZKE 199
NARZĘDZIE MECHANICZNE HWE1N 200
NARZĘDZIE MECHANICZNE IDT 201
NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TN 202
NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE 204
ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB 208
NARZĘDZIA DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI – SERIA HB 213
NOŻYCE DO KABLI – SERIA KT DO MAŁYCH PRZEKROI 214
NOŻYCE ZAPADKOWE – SERIA KT 215
NOŻYCE DO KABLI – SERIA KT DO DUŻYCH PRZEKROI 216
NARZĘDZIA RĘCZNE 218
NARZĘDZIA RĘCZNE DO OPASEK KABLOWYCH 219
SKRZYNKA ASORTYMENTOWA 220

NARZĘDZIA DO PRASY STOŁOWEJ

PRASA STOŁOWA 224
ELEKTROPNEUMATYCZNA PRASA STOŁOWA 226
PNEUMATYCZNE NARZĘDZIA DO ZACISKANIA 227
PRASA STOŁOWA 228

PROFESJONALNY SPRZĘT

opis symbolu 230
PROFESJONALNE NOŻYCE SC5X 232
PROFESJONALNE NOŻYCE SC6X 233
PROFESJONALNE NOŻYCE – SERIA SC 234
CBLIGHT 236
CBLIGHT HD 240
PROFESJONALNE WKRĘTAKI – SERIA SDC 244
PROFESJONALNE WKRĘTAKI SZEŚCIOKĄTNE 247
UNIWERSALNY KLUCZ UKC4 247
SZCZYPCE PROFESJONALNE 248
PROFESJONALNE UCHWYTY NA NARZĘDZIA 250
PROFESJONALNE KLUCZE 262
PROFESJONALNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE 265
PROFESJONALNE NASADKI I NAPĘDY 266
PROFESJONALNE KLUCZE I NASADKI 267
PROFESJONALNE MŁOTKI I NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU 268
PROFESJONALNE NARZĘDZIA TNĄCE, PIŁY I PILNIKI 269
PROFESJONALNE NARZĘDZIA CYFROWE 270
PROFESJONALNE TAŚMY, POZIOMICE I LINKI 271
PROFESJONALNE AKCESORIA DO WYKONYWANIA OTWORÓW 272

NARZĘDZIA I GŁOWICE HYDRAULICZNE

opis symbolu 276
PRASKA HYDRAULICZNA 278
HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA 280
HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE 294
HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA 294
GŁOWICE PRZEBIJAJĄCE 303
GŁOWICA DO WYKRAWANIA OTWORÓW TYPU PULLER 304
GŁOWICA DO WYKRAWANIA OTWORÓW 304
GŁOWICA DO WYKRAWANIA OTWORÓW TYPU PULLER 305
GŁOWICA ROZŁUPUJĄCA NAKRĘTKI 306

BEZPRZEWODOWE NARZĘDZIA HYDRAULICZNE

opis symbolu 308
CECHY NARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH 18,0 V 310
AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V 312
BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V 326
BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO WYKRAWANIA OTWORÓW – TYP RAMOWY – 18,0 V 339
BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE ZE ŚCIĄGACZEM DO WYKRAWANIA OTWORÓW 18,0 V 340
ZESTAW DO WYKRAWANIA OTWORÓW 342
DOSTĘPNE AKCESORIA DO WYKRAWANIA 343
BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ROZŁUPYWANIA NAKRĘTEK 18,0 V 344

POMPY I ZESPOŁY HYDRAULICZNE

POMPA HYDRAULICZNA 346
PRZENOŚNA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA 348
PRZENOŚNE POMPY ELEKTROHYDRAULICZNE – SERIA B70M-P36 350
PRZENOŚNA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA 351
AKCESORIA DO B70M-P36 352
KOMBINACJE POMP I GŁOWIC HYDRAULICZNYCH 352
ZESPÓŁ HYDRAULICZNY 353
HYDRAULICZNY ZESTAW DO CIĘCIA 354
PRZENOŚNE HYDRAULICZNE ZESTAWY DO CIĘCIA ZASILANE Z AKUMULATORA 356
PRZENOŚNA BEZPRZEWODOWA IZOLOWANA POMPA HYDRAULICZNA 358
PRZENOŚNA IZOLOWANA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA 359
Akcesoria do narzędzi bezprzewodowych 360
Zestaw akumulatora i ładowarki 361
Zasilacze 361
Akcesoria do przechowywania matryc 362
Akcesoria do transportu 362
Zestaw do zaciskania do narzędzi 50kN i 60kN 363
Modułowy system transportowy 364
Akcesoria do nieizolowanych pomp hydraulicznych 366
Akcesoria do izolowanych pomp hydraulicznych 366
Osprzęt do głowic hydraulicznych 366

TABELA DOBORU MATRYC

TABELA DOBORU MATRYC 368
TABELA DOBORU MATRYC DO GŁĘBOKIEGO ZACISKANIA STOPNIOWEGO Z MATRYCAMI ZAMKNIĘTYMI 373
TABELA DOBORU MATRYC 375
TABELA ODNIESIEŃ MATRYC MUT 382
TABELA ODNIESIEŃ MATRYC RHU600 383
TABELA ODNIESIEŃ MATRYC RHU1000 384

ZAŁĄCZNIK

Porównanie przekrojów przewodów AWG, MCM i metrycznych 386
IEC 60228: 2004 - 11 – tabele przewodów 387
System oznaczeń kabli zunifikowanych według CENELEC HD 361 390
Oznaczenia UL i VDE dla dławnic kablowych 391
Stopień ochrony (IP) zgodnie z normą EN 60529 – CEI 70-1 392
Przegląd klasyfikacji NEMA 394
Porównawcza tabela zakresów zacisku dla przepustów kablowych z tworzywa sztucznego 396
Test palności produktów i materiałów 398
Zalecane momenty dokręcania dla dławnic kablowych 399
Zalecane momenty dokręcania dla zaślepek gwintowanych 400
Zalecane momenty dokręcania dla reduktorów i powiększaczy gwintów przyłączeniowych 400
Systemy oznaczeń i 401
GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE 402

ZŁĄCZA ELEKTRYCZNE



CEMBRE

opis symbolu

złącza elektryczne

Tulejka izolacyjna z polichlorku winylu (PVC)

Tulejka izolacyjna z poliwęglanu

Tulejka izolacyjna z nylonu PA6.6

Tulejka izolacyjna z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE)

Rurka termokurczliwa

Tulejka izolacyjna uformowana w sposób umożliwiający łatwe „wprowadzenie" przewodnika

Wykonane z taśmy miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%

Wykonane z taśmy mosiężnej o czystości powyżej 99,9%

Wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%

Wykonane z drutu miedzianego elektrolitycznego o czystości powyżej 99,9%

Spoina lutowana

Złącza mosiężne

Złącza bimetaliczne, aluminium i miedź.

Złącza aluminiowe o czystości równej lub wyższej niż 99,5%.

Złącza typu Aldrey

Złącza ze stali ocynkowanej

Wewnętrzna powierzchnia wypełniona specjalnym smarem zapobiegającym utlenianiu złącza

Złącza niskiego i średniego napięcia

Złącze wyposażone w ogranicznik centralny

Złącza oznaczone kolorystycznie

Ułatwione wprowadzanie przewodnika

Otwór inspekcyjny umożliwiający sprawdzenie poprawnego wprowadzenia przewodnika

Złącza z ograniczoną powierzchnią stykową

Materiał wyżarzany

Pokrycie elektrolityczne cyną zapobiegające utlenianiu; min. 3µm

Końcówki oczkowe kątowe

opis symbolu

złącza elektryczne

Śruby ze stali ocynkowanej

Nakrętki ze stali ocynkowanej

Zacisk sześciokątny

Zacisk promieniowy

Zacisk punktowy

Zacisk głęboki punktowy

Zacisk owalny

Zacisk trapezowy

Zacisk okrągły

Zacisk półokrągły

Zacisk punktowy

Zakres temperatury pracy

Stopień ochrony

Oznaczenie UL LISTING obowiązujące w USA i KANADZIE

Oznaczenie UL LISTING obowiązujące w USA i KANADZIE

Zgodność z normą DIN 46235

Spełnia wymagania badań ogniowych materiałów i komponentów dla taboru kolejowego EN 45545-2:2015

Bezhalogenowe



CEMBRE

RF BF GF

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z IZOLACJĄ PVC

Seria F z lejowym wejściem – do przewodów miedzianych



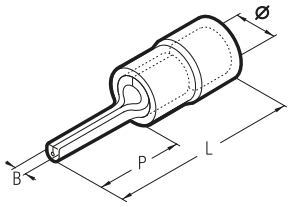
PVC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +80°C | RADIAL

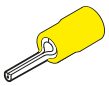
Unikalna tuleja z PVC w kształcie lejka gwarantuje całkowite wsunięcie żył przewodu do tulei zacisku, tworząc bezpieczne i niezawodne połączenie elektryczne i mechaniczne.
Wewnętrzna powierzchnia tulei jest karbowana, aby poprawić kontakt z żyłami przewodu podczas zaciskania i zwiększyć wytrzymałość na rozciąganie.
Gama zacisków „F" oferuje szeroki wybór pierścieni, widełek, sworzni i ostrzy, zaprojektowanych, aby spełniać stale zmieniające się wymagania użytkowników końcowych.
Izolacja z PVC to samogasnący materiał termoplastyczny klasy V0 (UL 94).
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 80°C (Wzrost + 90°C). Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

c UL us File no. E125401

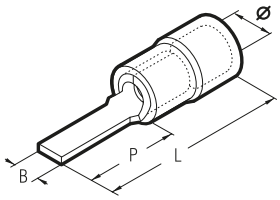


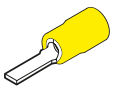
Końcówki typu pin



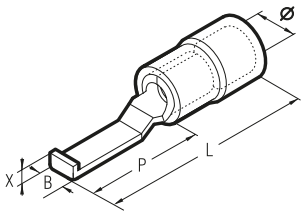
Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3,000/100
	RF-P10	4,0	1,6	9,8	19,8	3,000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3,000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,6	8,0	17,8	2,500/100
	BF-P10	4,9	1,6	10,0	19,8	2,500/100
	BF-P12	4,9	1,6	12,0	21,8	2,500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1,000/100
	GF-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1,000/100
	GF-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1,000/100

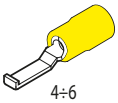
Końcówki płaskie



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP12	4,0	3,0	12,8	22,8	3,000/100
	RF-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,3	3,000/100
	RF-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,2	3,000/100
	RF-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,2	2,500/100
	RF-PP14	4,0	3,0	14,8	24,8	2,500/100
	RF-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,2	2,500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP10	4,9	3,5	10,0	20,0	2,500/100
	BF-PP12	4,9	3,5	12,8	22,8	2,500/100
	BF-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,3	2,000/100
	BF-PP12/29♦	4,9	2,9	13,3	23,3	2,500/100
	BF-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,2	2,500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1,000/100
	GF-PP17	6,6	2,9	19,2	33,3	1,000/100

Końcówki z wygiętym ostrzem



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	X	Ilość Pudełko / Torebka
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	2,500/100
	RF-PPL46♦	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	2,500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2,000/100
	BF-PPL46♦	4,9	4,6	17,5	28,3	1,7	2,000/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PPL46♦	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1,000/100

♦*Nie zatwierdzone przez UL*

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z IZOLACJĄ PVC

RF BF GF

Seria F z lejowym wejściem – do przewodów miedzianych

File no. E125401



VALSTAR-N4

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:

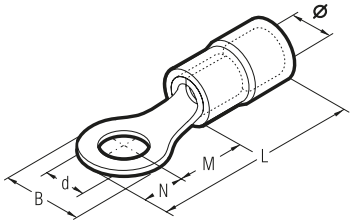
- Asortyment końcówek zaciskowych z izolacją PVC dla przekrojów przewodów od 0,25 do 6 mm² (22÷10 AWG).
- Opaski kablowe
- Narzędzie Crimpstar® HP3.

Zawartość zestawu:

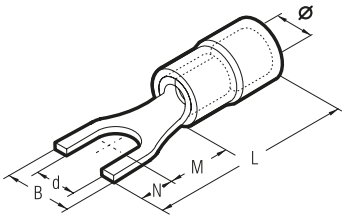
- 100 szt. końcówek RF-M4
- 100 szt. końcówek BF-M5
- 100 szt. końcówek GF-M6
- 100 szt. końcówek RF-F608P
- 100 szt. końcówek BF-F608P
- 100 szt. złączy PL03-M
- 100 szt. opasek kablowych G100X2.5

PVC · Cu-ETP · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +80°C · RADIAL

końcówki oczkowe



Końcówki widełkowe



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RF-M2*♦	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	2,2	3,000/100
	3	RF-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,2	3,000/100
	3,5	RF-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,7	3,000/100
	3,5	RF-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3,000/100
	4	RF-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,0	4,3	3,000/100
	4	RF-M4/3♦	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	4,3	3,000/100
	5	RF-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	5,3	2,500/100
	6	RF-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2,500/100
	6	RF-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2,000/100
	7	RF-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	7,2	2,500/100
	8	RF-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	2,000/100
	10	RF-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1,500/100
	12	RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BF-M2*♦	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	2,2	3,000/100
	3	BF-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,2	2,500/100
	3,5	BF-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,7	2,500/100
	3,5	BF-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	2,500/100
	4	BF-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,5	4,3	2,500/100
	5	BF-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,5	5,3	2,000/100
	6	BF-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,3	6,4	2,000/100
	6	BF-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2,000/100
	6	BF-M6/2*♦	4,9	8,4	5,4	4,2	19,6	6,4	2,500/100
	7	BF-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,8	7,2	2,000/100
	8	BF-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	1,500/100
	10	BF-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1,500/100
	12	BF-M12	4,9	18	15,5	9,0	34,5	13,0	1,000/100
4÷6 (12÷10)	3	GF-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1,000/100
	3,5	GF-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1,000/100
	4	GF-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1,000/100
	5	GF-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1,000/100
	6	GF-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1,000/100
	6	GF-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1,000/100
	7	GF-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1,000/100
	8	GF-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GF-M8/1*♦	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1,000/100
	10	GF-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	800/100
	10	GF-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	800/100
	12	GF-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GF-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GF-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RF-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	3,000/100
	3,5	RF-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,3	3,7	3,000/100
	3,5	RF-U3.5/1	4,0	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3,000/100
	3,5	RF-U3.5/2♦	4,0	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	3,000/100
	4	RF-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3,000/100
	4	RF-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3,000/100
	4	RF-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3,000/100
	5	RF-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2,500/100
	5	RF-U5/1*♦	4,0	9,4	7,5	3,7	21,2	5,3	3,000/100
	6	RF-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2,000/100
	6	RF-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2,000/100
	8	RF-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	2,000/100
	10	RF-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1,500/100
	12	RF-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BF-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	2,500/100
	3,5	BF-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	2,500/100
	3,5	BF-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3,000/100
	4	BF-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2,500/100
	4	BF-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2,000/100
	4	BF-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2,000/100
	5	BF-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2,000/100
	5	BF-U5/2♦	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1,500/100
	6	BF-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2,000/100
	6	BF-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2,000/100
	8	BF-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	1,500/100
	10	BF-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1,000/100
	12	BF-U12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1,000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GF-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1,000/100
	4	GF-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1,000/100
	5	GF-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1,000/100
	6	GF-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1,000/100
	8	GF-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	800/100
	10	GF-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1,000/100
	10	GF-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1,000/100
	12	GF-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GF-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GF-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

♦*Brak zatwierdzenia UL* **Wykonywane na zamówienie*

CEMBRE

RF-F BF-F GF-F



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

* Materiał: Poliwęglan typu PC10500AC z certyfikatem EN45545-2

ŻEŃSKIE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE

do przewodników miedzianych

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

Końcówki z izolacją z poliwęglanu*, częściowo wzmocnione tuleją miedzianą

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305	2,8 x 0,5	3,000/100
	RF-F308♦	2,8 x 0,8	3,000/100
	RF-F405	4,8 x 0,5	2,500/100
	RF-F408	4,8 x 0,8	2,500/100
	RF-F608	6,35 x 0,8	2,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F405	4,8 x 0,5	2,500/100
	BF-F408	4,8 x 0,8	2,500/100
	BF-F608	6,35 x 0,8	1,500/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608	6,35 x 0,8	1,000/100

W pełni izolowane końcówki z poliwęglanu*, częściowo wzmocnione tuleją miedzianą

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305P	2,8 x 0,5	2,000/100
	RF-F308P♦	2,8 x 0,8	2,000/100
	RF-F405P	4,8 x 0,5	1,500/100
	RF-F408P	4,8 x 0,8	1,500/100
	RF-F608P	6,35 x 0,8	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-F405P	4,8 x 0,5	1,500/100
	BF-F408P	4,8 x 0,8	1,500/100
	BF-F608P	6,35 x 0,8	1,000/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608P	6,35 x 0,8	800/100

RF-M BF-M GF-M



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

* Materiał: Poliwęglan typu PC10500AC z certyfikatem EN45545-2

WTYKOWE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE

do przewodników miedzianych

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

Końcówki z izolacją z poliwęglanu*, częściowo wzmocnione tuleją miedzianą

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608	6,35 x 0,8	3,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608	6,35 x 0,8	2,000/100
4÷6 (12÷10)	GF-M608	6,35 x 0,8	1,000/100

W pełni izolowane końcówki z poliwęglanu*, częściowo wzmocnione tuleją miedzianą

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608P	6,35 x 0,8	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608P	6,35 x 0,8	800/100

RF-FM BF-FM RF-B BF-B



PC | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

* Materiał: Poliwęglan typu PC10500AC z certyfikatem EN45545-2

KOŃCÓWKI MĘSKIE/ŻEŃSKIE

do przewodników miedzianych

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

Końcówki z izolacją z poliwęglanu*, częściowo wzmocnione tuleją miedzianą

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM608	6,35 x 0,8	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-FM608	6,35 x 0,8	1,000/100

KOŃCÓWKI ZACISKANE TYPU BULLET I GNIAZDA

do przewodników miedzianych

EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E212000

Końcówki z izolacją z poliwęglanu*, częściowo wzmocnione tuleją miedzianą

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Ø mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM4♦	4,0	2,500/100
	RF-BF4♦	3,95	800/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM5♦	5,0	2,000/100
	BF-BF5♦	4,95	800/100

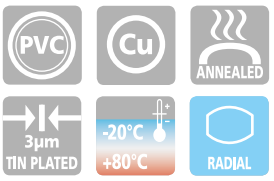
♦*Nie zatwierdzone przez UL*

ZŁĄCZA NA STYK I RÓWNOLEGŁE

do przewodników miedzianych

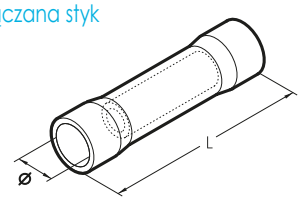
PL





Izolowane PVC

złączana styk



złącza równoległe

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Ø mm	L mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,2÷0,5 (24÷20)	PL01-M♦	3,0	25,0	3,000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-M	4,0	25,0	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-M	5,0	25,0	1,500/100
4÷6 (12÷10)	PL1-M	6,5	32,0	500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-P♦	4,0	20,0	3,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-P♦	5,0	16,0	2,000/100

ZŁĄCZANA STYK

do przewodników miedzianych

NL-M





Izolacja z poliamidu PA6.6

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Ø mm	L mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-M	4,0	25,0	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-M	5,4	25,5	1,500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-M	7,6	32,0	500/100
10 (8÷7)	NL2-M	8,0	43,0	500/100
16 (6÷5)	NL3-M	9,2	44,0	400/100

WL-M





HF HALOGEN FREE

Izolowane tulejki termokurczliwe z PE HD

Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 172, 184–185.

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,5÷1,5 (20÷16)	WL03-M	1,7	15,0	36,0	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL06-M	2,3	15,0	36,0	1,000/100
4÷6 (12÷10)	WL1-M	3,5	15,0	41,0	500/100

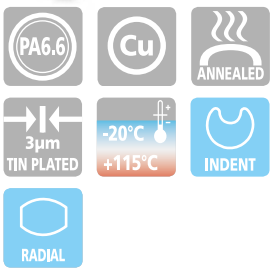
- Maksymalne napięcie robocze: 600 V
- Temperatura obkurczania: 150 °C
- Ochrona: IP68

ZŁĄCZA ZAMKNIĘTE

do przewodników miedzianych

NL-P





Izolacja z poliamidu PA6.6

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Ø mm	L mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-P	7,9	21,0	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-P	7,9	19,9	1,000/100
	NL06-PB	6,5	13,6	1,500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-P	10,5	21,5	500/100
	NL1-PG	9,0	17,8	1,000/100

♦Nie zatwierdzone przez UL

CEMBRE

VP RP BP GP



PC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

KOŃCÓWKI Z IZOLACJĄ BEZHALOGENOWĄ

Seria P z lejowym wejściem – do przewodów miedzianych

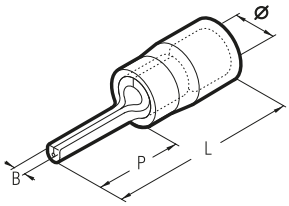
Seria końcówek „P" została zaprojektowana z myślą o rosnących wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa i niezawodności złączy elektrycznych.
Izolacja z poliwęglanu typu PC10500AC, certyfikowana zgodnie z normą EN45545-2, to bezhalogenowy, samogasnący materiał termoplastyczny klasy V0 (UL 94). Unikalne wejście tulejki izolacyjnej w kształcie lejka gwarantuje pełne wprowadzenie żył przewodu do beczki końcówki, co zapewnia pewne i niezawodne połączenie elektryczne i mechaniczne.

Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

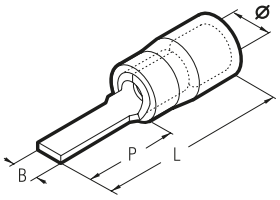
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE | c UL us File no. E125401

Końcówki typu pin



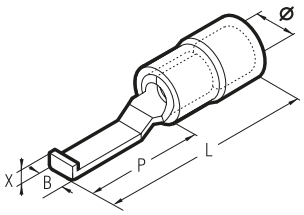
Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4,000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3,000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3,000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,6	7,8	17,9	3,000/100
	BP-P10	4,9	1,6	9,8	19,9	3,000/100
	BP-P12	4,9	1,6	11,8	21,9	2,500/100
4÷6 (12÷10)	GP-P10	6,6	2,2	10,4	24,5	1,000/100
	GP-P12	6,6	2,2	12,6	26,7	1,000/100
	GP-P14	6,6	2,2	14,6	28,7	1,000/100

Końcówki płaskie



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	4,000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	3,000/100
	RP-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	3,000/100
	RP-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	3,000/100
	RP-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2,500/100
	RP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2,500/100
	RP-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2,500/100
	BP-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2,000/100
	BP-PP12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2,500/100
	BP-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2,500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1,000/100
	GP-PP17	6,6	2,9	19,1	33,2	1,000/100

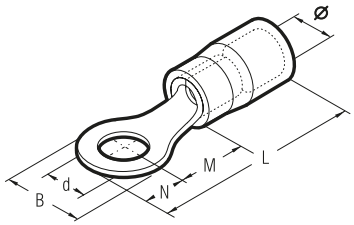
Końcówki z wygiętym ostrzem



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	X	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3,000/100
	RP-PPL46	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2,500/100
	BP-PPL46	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2,500/100
4÷6 (12÷10)	GP-PPL46	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1,000/100

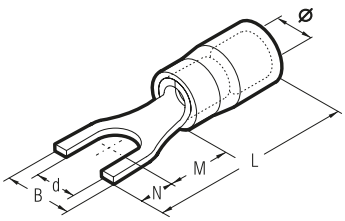
*Nie zatwierdzone przez UL

końcówki oczkowe



Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
0,2÷0,5 (24÷20)	2	VP-M2*	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	4,000/100
	3	VP-M3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	4,000/100
	3,5	VP-M3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	4,000/100
	4	VP-M4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	4,000/100
	5	VP-M5	3,0	7,8	7,1	3,9	21,2	5,3	4,000/100
	6	VP-M6*	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	4,000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RP-M2*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3,000/100
	3	RP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3,000/100
	3,5	RP-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3,000/100
	3,5	RP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3,000/100
	4	RP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3,000/100
	4	RP-M4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3,000/100
	5	RP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2,500/100
	6	RP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2,500/100
	6	RP-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2,000/100
	7	RP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2,500/100
	8	RP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2,500/100
	10	RP-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1,500/100
	12	RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BP-M2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	2,500/100
	3	BP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2,500/100
	3,5	BP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	3,000/100
	3,5	BP-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2,500/100
	4	BP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2,500/100
	5	BP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2,000/100
	6	BP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2,000/100
	6	BP-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2,000/100
	6	BP-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2,500/100
	7	BP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2,500/100
	8	BP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1,500/100
	10	BP-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1,500/100
	12	BP-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1,000/100
4÷6 (12÷10)	3	GP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1,000/100
	3,5	GP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1,500/100
	4	GP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1,000/100
	5	GP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1,000/100
	6	GP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1,000/100
	6	GP-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1,000/100
	7	GP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1,000/100
	8	GP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1,000/100
	10	GP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1,000/100
	10	GP-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1,000/100
	12	GP-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

Końcówki widełkowe



Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
0,2÷0,5 (24÷20)	3	VP-U3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	4,000/100
	3,5	VP-U3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	4,000/100
	4	VP-U4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4,000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3,000/100
	3,5	RP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3,000/100
	3,5	RP-U3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3,000/100
	4	RP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3,000/100
	4	RP-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3,000/100
	4	RP-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3,500/100
	5	RP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3,000/100
	5	RP-U5/1*	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3,000/100
	6	RP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2,000/100
	6	RP-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2,000/100
	8	RP-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2,000/100
	10	RP-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1,500/100
	12	RP-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2,500/100
	3,5	BP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2,500/100
	3,5	BP-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	2,500/100
	4	BP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2,500/100
	4	BP-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3,000/100
	4	BP-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2,000/100
	5	BP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2,000/100
	6	BP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2,000/100
	6	BP-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2,000/100
	8	BP-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1,500/100
	10	BP-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1,000/100
	12	BP-U12	4,9	20	15,5	9,0	34,6	13,0	1,500/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GP-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1,000/100
	4	GP-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1,000/100
	5	GP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1,000/100
	6	GP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1,000/100
	8	GP-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1,000/100
	10	GP-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1,000/100
	10	GP-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1,000/100
	12	GP-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

Wykonywane na zamówienie

CRP CBP CGP

IZOLOWANE KOŃCÓWKI NA TAŚMIE

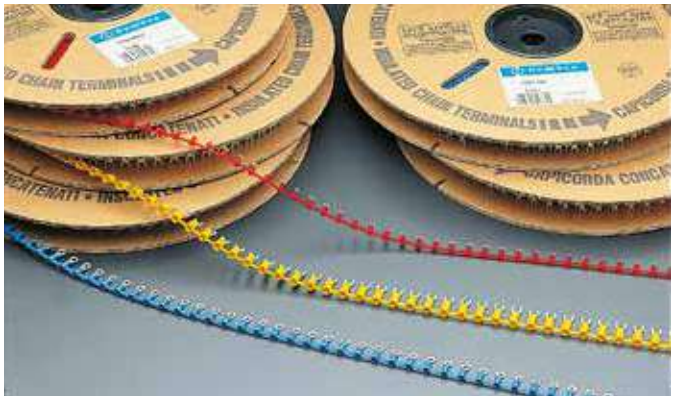
Seria CP z łatwym wejściem – do przewodników miedzianych



PC | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +115°C | RADIAL

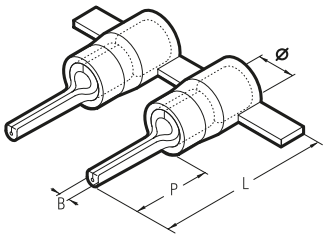
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE

Seria końcówek „CP" została zaprojektowana z myślą o rosnących wymaganiach dotyczących bezpieczeństwa i niezawodności złączy elektrycznych. Stworzone do użytku z urządzeniami produkcyjnymi, zapewniają szybkie i niezawodne połączenie zaciskowe. Izolacja z poliwęglanu typu PC10500AC, certyfikowana zgodnie z normą EN45545-2, to bezhalogenowy, samogasnący materiał termoplastyczny klasy V0 (UL 94).
Unikalna tuleja z PVC w kształcie lejka gwarantuje całkowite wsunięcie żył przewodu do tulei zacisku, tworząc bezpieczne i niezawodne połączenie elektryczne i mechaniczne.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).



Końcówki typu pin

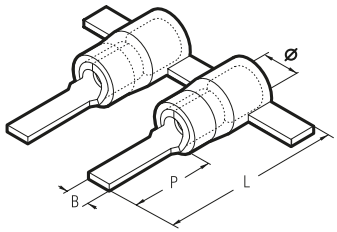
c UL us File no. E125401



Przekrój przewodu mm² (AWG))	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-P8	4,0	1,6	8,0	17,9	2,000
	CRP-P10	4,0	1,6	10,0	19,9	2,000
	CRP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-P8	4,9	1,6	8,0	17,9	1,750
	CBP-P10	4,9	1,6	10,0	19,9	1,750
	CBP-P12	4,9	1,6	12,0	21,9	1,750
4÷6 (12÷10)	CGP-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1,250
	CGP-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1,250
	CGP-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1,250

Końcówki płaskie

c UL us File no. E125401

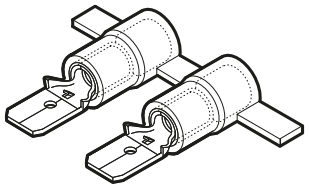


Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2,000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2,000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2,000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1,750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4	1,750
4÷6 (12÷10)	CGP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1,250
	CGP-PP17*	6,6	2,9	19,1	33,2	1,250

wtykowe zaciski rozłączające

c UL us File no. E212000

Brass

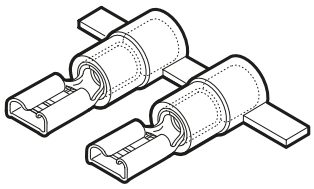


Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-M608	6,35 x 0,8	1,750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1,250

końcówki żeńskie rozłączalne

c UL us File no. E212000

Brass

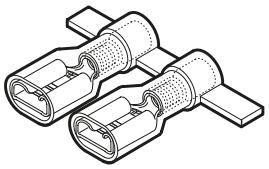


Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2,000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2,000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2,000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2,000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1,750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1,750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1,750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608	6,35 x 0,8	1,250

końcówki żeńskie rozłączalne w pełni izolowane

c UL us File no. E212000

Brass

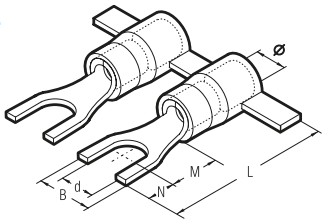


Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F405P♦	4,8 x 0,5	2,000
	CRP-F408P♦	4,8 x 0,8	2,000
	CRP-F608P	6,35 x 0,8	1,500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F408P♦	4,8 x 0,8	1,500
	CBP-F608P	6,35 x 0,8	1,500
4÷6 (12÷10)	CGP-F608P	6,35 x 0,8	1,250

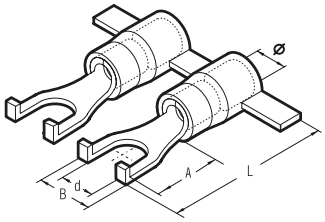
♦*Brak zatwierdzenia UL* **Wykonywane na zamówienie*

Seria CP z łatwym wejściem – do przewodników miedzianych

Końcówki widełkowe

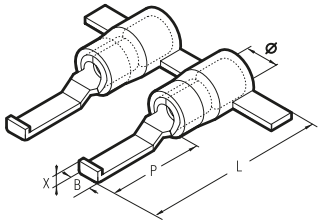


Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2,000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2,000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2,000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2,000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2,000
	4	CRP-U4/2*	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2,000
	5	CRP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2,000
	6	CRP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2,000
	6	CRP-U6/1*	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2,000
	8	CRP-U8*	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1,750
	3,5	CBP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1,750
	4	CBP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1,750
	4	CBP-U4/1*	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1,750
	4	CBP-U4/2*	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1,750
	5	CBP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1,750
	6	CBP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1,750
4÷6 (12÷10)	3,5	CGP-U3.5*	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1,250
	4	CGP-U4*	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1,250
	5	CGP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1,250
	6	CGP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1,250



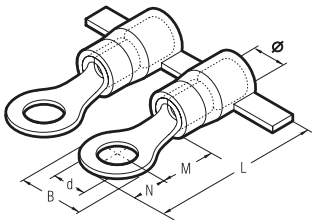
Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	A	L	d	Ilość
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L♦	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1,750

Końcówki z wygiętym ostrzem



Rozm. przek. mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	X	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PPL30♦	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PPL30♦	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1,750

końcówki oczkowe



Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2,000
	3,5	CRP-M3.5*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2,000
	3,5	CRP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2,000
	4	CRP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2,000
	4	CRP-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2,000
	5	CRP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2,000
	6	CRP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2,000
	6	CRP-M6/1*	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2,000
	7	CRP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2,000
	8	CRP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2,000
1,5÷2,5 (16÷14)	3	CBP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1,750
	3,5	CBP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1,750
	3,5	CBP-M3.5/1*	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1,750
	4	CBP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1,750
	5	CBP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1,750
	6	CBP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1,750
	6	CBP-M6/1*	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1,750
	7	CBP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1,750
	8	CBP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1,750
4÷6 (12÷10)	3	CGP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1,250
	3,5	CGP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1,250
	4	CGP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1,250
	5	CGP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1,250
	6	CGP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1,250
	6	CGP-M6/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1,250
	7	CGP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1,000
	8	CGP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1,250
	8	CGP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1,250
	10	CGP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1,250



Dostępne są wymienne głowice robocze umożliwiające zaciskanie tych końcówek przy użyciu prasy stołowej ELB-3 (zob. strona 214).

♦*Brak zatwierdzenia UL* **Wykonywane na zamówienie*

RKY BKY GKY

WZMACNIANE KOŃCÓWKI Z IZOLACJĄ PA 6.6

Seria KY – do przewodników miedzianych



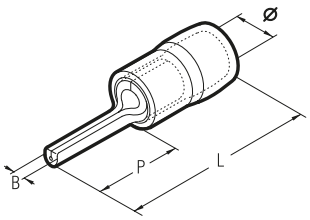
PA6.6 | Cu-ETP | EASY ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

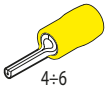
Końcówki typu „KY" zostały zaprojektowane z myślą o zapewnieniu zwiększonej wytrzymałości mechanicznej i niezawodności elektrycznej w zastosowaniach o dużym obciążeniu.
Efekt ten uzyskano dzięki zastosowaniu tulei miedzianej, umieszczonej pomiędzy miedzianą beczką a izolacją z poliamidu (typ PA10180, certyfikowany zgodnie z normą EN45545-2). Podczas procesu zaciskania, izolacja przewodu zostaje zintegrowana z połączeniem zaciskowym, ponieważ tuleja miedziana ulega deformacji wokół niej, zapewniając odpowiedni poziom trzymania, niezbędny w zastosowaniach narażonych na ciągłe drgania mechaniczne (np. maszyny mobilne, pojazdy, elementy ruchome).
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 105°C (Wzrost + 110°C).
Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.



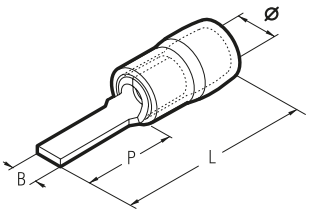
EN 45545-2 | HF HALOGEN FREE

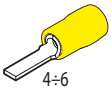
Końcówki typu pin



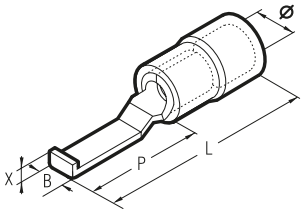
Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3,000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3,500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3,000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3,000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3,000/100
	BKY-P12	5,2	1,9	12,0	22,8	3,000/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-P14	7,0	2,8	14,0	27,0	1,000/100

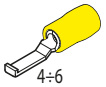
Końcówki płaskie



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PP12	4,5	3,0	13,0	23,8	3,000/100
	RKY-PP12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	3,000/100
	RKY-PP16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	2,500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PP12	5,2	3,0	13,0	23,8	2,500/100
	BKY-PP12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	2,000/100
	BKY-PP16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	2,500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PP12	7,0	4,0	14,0	27,0	1,000/100
	GKY-PP17	7,0	2,0	18,0	31,0	1,000/100

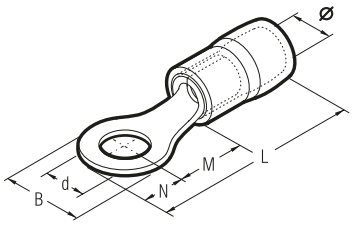
Końcówki z wygiętym ostrzem



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	X	Ilość Pudełko / Torebka
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	3,000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	3,000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	2,500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	2,500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46	7,0	4,6	17,2	30,2	2,4	1,000/100

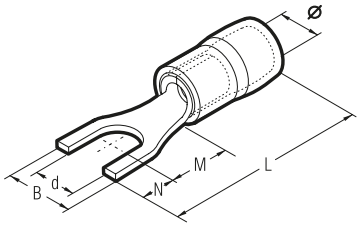
W celu uzyskania szerszej oferty końcówek typu pin i płaskich prosimy o kontakt z firmą CEMBRE.

końcówki oczkowe



Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-M3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	3,000/100
	3,5	RKY-M3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	3,000/100
	3,5	RKY-M3.5/1	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	3,000/100
	4	RKY-M4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	3,000/100
	5	RKY-M5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	2,500/100
	6	RKY-M6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	2,000/100
	8	RKY-M8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	2,500/100
	10	RKY-M10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1,500/100
	12	RKY-M12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-M3	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	2,500/100
	3,5	BKY-M3.5	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,7	2,500/100
	3,5	BKY-M3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	2,500/100
	4	BKY-M4	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	4,3	2,500/100
	5	BKY-M5	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	2,500/100
	6	BKY-M6/1	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	6,4	2,000/100
	8	BKY-M8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	1,500/100
	10	BKY-M10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1,500/100
	12	BKY-M12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1,000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-M3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	1,000/100
	4	GKY-M4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	1,000/100
	5	GKY-M5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	1,000/100
	6	GKY-M6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	1,000/100
	8	GKY-M8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	1,000/100
	10	GKY-M10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	1,000/100
	12	GKY-M12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	1,000/100
	14	GKY-M14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	500/100
	16	GKY-M16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100

Końcówki widełkowe



Rozm. przek. mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-U3	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2,500/100
	3,5	RKY-U3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,7	2,500/100
	4	RKY-U4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	3,000/100
	5	RKY-U5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5,3	3,000/100
	6	RKY-U6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	2,000/100
	6	RKY-U6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-U3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2,500/100
	3,5	BKY-U3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3,7	2,500/100
	4	BKY-U4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	2,500/100
	5	BKY-U5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	2,000/100
	6	BKY-U6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6,4	2,000/100
	6	BKY-U6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2,000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-U3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1,000/100
	4	GKY-U4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	1,000/100
	5	GKY-U5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1,000/100
	6	GKY-U6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	1,000/100
	8	GKY-U8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1,000/100

W celu uzyskania szerszej oferty końcówek typu pin i płaskich prosimy o kontakt z firmą CEMBRE.

RKF-F
BKF-F GK-F



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

WZMOCNIONE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE

do przewodników miedzianych

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

HF HALOGEN FREE

złącza żeńskie, w pełni wzmocnione tuleją miedzianą

Końcówki z izolacją z PA6.6

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F305	2,8 x 0,5	3,000/100
	RKF-F308	2,8 x 0,8	3,000/100
	RKF-F405	4,8 x 0,5	2,500/100
	RKF-F408	4,8 x 0,8	2,500/100
	RKF-F608	6,35 x 0,8	2,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405	4,8 x 0,5	2,500/100
	BKF-F408	4,8 x 0,8	2,500/100
	BKF-F608	6,35 x 0,8	2,000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608	6,35 x 0,8	1,500/100

Końcówki w pełni izolowane PA6.6

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F405P	4,8 x 0,5	1,500/100
	RKF-F408P	4,8 x 0,8	2,000/100
	RKF-F608P	6,35 x 0,8	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405P	4,8 x 0,5	1,500/100
	BKF-F408P	4,8 x 0,8	2,000/100
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	1,000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608P	6,35 x 0,8	1,000/100

RKF BKF GKF



PA6.6 | Brass | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | -20°C +105°C | RADIAL

WZMOCNIONE ZACISKI ROZŁĄCZAJĄCE

do przewodników miedzianych

złącza męskie, w pełni wzmocnione tuleją miedzianą – końcówki z izolacją z PA6.6

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M608	6,35 x 0,8	3,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M608	6,35 x 0,8	2,500/100
4÷6 (12÷10)	GKF-M608	6,35 x 0,8	1,000/100

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

HF HALOGEN FREE

złącza męskie/żeńskie, w pełni wzmocnione tuleją miedzianą – końcówki z izolacją z PA6.6

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-FM608	6,35 x 0,8	1,500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-FM608	6,35 x 0,8	1,500/100

złącza typu bullet i gniazdo, w pełni wzmocnione tuleją miedzianą – końcówki z izolacją z PA6.6

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Ø mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-BM4	4,0	2,500/100
	RKF-BF4	3,95	1,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-BM4	4,0	2,000/100
	BKF-BF4	3,95	800/100

RN-FA
BN-FA

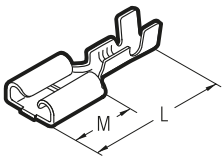


Brass | -40°C +125°C | INDENT

ZŁĄCZA ŻEŃSKIE

do przewodników miedzianych

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	M mm	L mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6,000/100
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5,000/100
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3,000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	2,000/100
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	2,000/100
	BN-FAR608**	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3,000/100

*typ flagowy **z zaczepem

ZŁĄCZA MĘSKIE

z otwartą beczką – do przewodników miedzianych

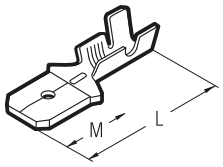
RN-MA
BN-MA



Brass | -40°C +125°C | INDENT

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Rozmiar nasuwki mm	M mm	L mm	Ilość Pudełko / Torebka
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	6,000/100
	RN-MA405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	5,000/100
	RN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	4,000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	4,000/100

Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.



BLASZKI MĘSKIE

do montażu na płytkach – do przewodników miedzianych

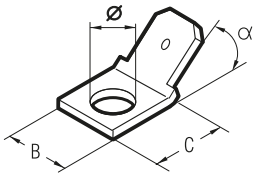
MP
MPD



Brass | -40°C +125°C

Typ	Rozmiar nasuwki mm	Ø Śruba mm	B mm	C mm	α	Ilość Pudełko / Torebka
MP608	6,3 x 0,8	4,0	8,0	11,0	0°	5,000/100
MP608/45	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	45°	6,000/100
MP608/90	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	90°	5,000/100
MP608D*	6,3 x 0,8	5,0	8,0	14,0	0°	5,000/100

*podwójna blaszka

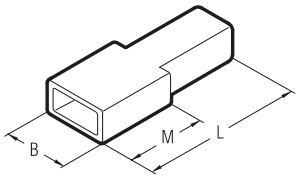


TULEJKI ZŁĄCZOWE

CFA
CMA



Typ	Złączka	B mm	M mm	L mm	Materiał	Ilość Pudełko / Torebka
CFA300	Żeńskie 2,8	5,5	7	18	Polietylenowe	3,000/100
CFA400*	Żeńskie 4,8	7,5	9	20	Polietylenowe	2,000/100
CFA600*	Żeńskie 6,3	9,0	11	24	Polietylenowe	1,000/100
CFA2-600**	Żeńskie 6,3	9,0	9	22	Polietylenowe	1,000/100
CFAR600	Żeńskie 6,3 z zaczepem	9,0	12	25	Poliamid 6.6	500/100
CFAB600	Żeńskie 6,3 typ flagi	10,0	–	18	Poliamid 6.6	500/50
CMA600*	Męskie 6,3	12,0	11	22	Polietylenowe	500/100



*Do pojedynczego przewodu.
Dostępne kolory:
Przezroczysty: bez oznaczenia
Czerwony: dodać oznaczenie R
Czarny: dodać oznaczenie N

Do przewodów podwójnych.
Dostępne kolory:
Przezroczysty: bez oznaczenia
Czerwony: dodać oznaczenie R
Czarny: dodać oznaczenie N
Zielony: dodać oznaczenie V
Niebieski: dodać oznaczenie B
Żółty: dodać oznaczenie G

Maksymalna temperatura pracy:

- CFA300; CFA400; CFA600; CFA2-600; CMA600 (PE) 65°C
- CFAR600; CFAB600 (PA6.6) 105°C

PKD

PA6 IZOLOWANE TULEJE KOŃCOWE

do elastycznych przewodników miedzianych

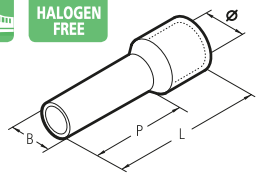


PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +120°C · TRAPEZIUM · SQUARE

Asortyment tulei końcowych PK.. jest wytwarzany z cynowanej elektrolitycznie miedzi o czystości większej niż 99,9%. Izolacja PA6 typu PA10080 jest certyfikowana zgodnie z normą EN45545-2. Zaprojektowany i opracowany w celu wzmocnienia cienkich żył na zakończeniu kabla w bloku złącza. Seria izolowanych tulei końcowych PKD jest zgodna ze specyfikacją DIN 46228/4.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 120°C (Wzrost + 130°C). Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 188–228, 279–281, 312, 314, 316–319.

UL CERTIFIED SAFETY US-CA E481745

EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE





VALSTAR-N3
Zawartość:
- zestaw tulejek końcowych PKD o przekrojach przewodów od 1 do 6 mm².
- Opaski kablowe typu G100X2
- narzędzie ZKE610N.

VALSTAR-N2
Zawartość:
- zestaw tulejek końcowych PKE o przekrojach przewodów od 1 do 6 mm².
- Opaski kablowe typu G100X2
- narzędzie ZKE610N

VALSTAR-N1
Zawartość:
- zestaw tulejek końcowych PKC o przekrojach przewodów od 1 do 6 mm².
- Opaski kablowe typu G100X2
- narzędzie ZKE610N

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Kolory izolacji	Ilość Pudełko / Torebka
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,4	6,0	12,0	○ biały	10,000/500
	PKD508	2,6	1,4	8,0	14,0		10,000/500
	PKD510	2,6	1,4	10,0	16,0		10,000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,6	6,0	12,0	● szary	10,000/500
	PKD7508	2,8	1,6	8,0	14,0		10,000/500
	PKD7510	2,8	1,6	10,0	16,0		10,000/500
	PKD7512	2,8	1,6	12,0	18,0		10,000/500
1	PKD106	3,0	1,8	6,0	12,0	● czerwony	10,000/500
	PKD108	3,0	1,8	8,0	14,0		10,000/500
	PKD110	3,0	1,8	10,0	16,0		10,000/500
	PKD112	3,0	1,8	12,0	18,0		8,000/500
1,5	PKD1508	3,5	2,1	8,0	14,0	● czarny	5,000/500
	PKD1510	3,5	2,1	10,0	16,0		5,000/500
	PKD1512	3,5	2,1	12,0	18,0		5,000/500
	PKD1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5,000/500
2,5	PKD2508	4,2	2,6	8,0	14,0	● niebieski	5,000/500
	PKD2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4,000/500
	PKD2518	4,2	2,6	18,0	24,0		5,000/500
4	PKD410	4,8	3,3	10,0	18,0	● szary	3,000/200
	PKD412	4,8	3,3	12,0	20,0		3,000/200
	PKD418	4,8	3,3	18,0	26,0		3,000/200
6	PKD612	6,3	4,0	12,0	20,0	● żółty	1,500/100
	PKD618	6,3	4,0	18,0	26,0		1,500/100
10	PKD1012	7,6	5,0	12,0	22,0	● czerwony	1,000/100
	PKD1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1,000/100
16	PKD1612	8,8	6,4	12,0	24,0	● niebieski	800/100
	PKD1618	8,8	6,4	18,0	28,0		800/100
25	PKD25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● żółty	400/50
	PKD25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50
35	PKD35016	12,7	8,9	16,0	30,0	● czerwony	300/50
	PKD35025	12,7	8,9	25,0	39,0		300/50
50	PKD50020	15,0	11,0	20,0	36,0	● niebieski	200/50
	PKD50025	15,0	11,0	25,0	41,0		150/50

PKE

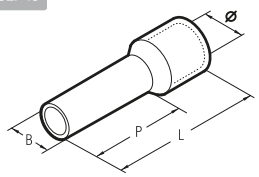
PA6 INSULATED END SLEEVES

do elastycznych przewodników miedzianych



PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +120°C · TRAPEZIUM · SQUARE

UL CERTIFIED SAFETY US-CA E481745 · EN 45545-2 · HF HALOGEN FREE



Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Kolory izolacji	Ilość Pudełko / Torebka
0,1÷0,3	PKE308♦	1,9	1,1	8,0	12,0	● żółty	20,000/500
0,3÷0,5	PKE508*	2,6	1,4	8,0	14,0	○ biały	10,000/500
0,75	PKE7508	2,8	1,6	8,0	14,0	● niebieski	10,000/500
1	PKE108*	3,0	1,8	8,0	14,0	● czerwony	10,000/500
1,5	PKE1508*	3,5	2,1	8,0	14,0	● czarny	5,000/500
	PKE1510*	3,5	2,1	10,0	16,0		5,000/500
	PKE1518*	3,5	2,1	18,0	24,0		5,000/500
2,5	PKE2508	4,2	2,6	8,0	14,0	● szary	5,000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4,000/500
	PKE2518	4,2	2,6	18,0	24,0		3,000/500
4	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0	● pomarańczowy	3,000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0		3,000/200
	PKE418	4,8	3,3	18,0	26,0		3,000/200
6	PKE612	6,3	4,0	12,0	20,0	● zielony	1,500/100
	PKE618	6,3	4,0	18,0	26,0		1,500/100
10	PKE1012	7,6	5,0	12,0	22,0	● brązowy	1,000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1,000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0	○ kość słoniowa	800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0		800/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● czarny	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50

*zgodne z normą DIN 46 228/4 ♦Nie zatwierdzone przez UL

PA6 INSULATED END SLEEVES

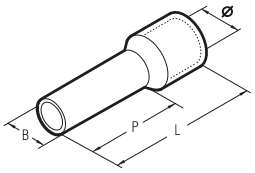
do elastycznych przewodników miedzianych

PKC



Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Kolory izolacji	Ilość Pudełko / Torebka
0,1÷0,3	PKC306♦	1,9	1,1	6,0	10,0	turkusowy	20,000/500
	PKC308♦	1,9	1,1	8,0	12,0		20,000/500
0,3÷0,5	PKC508	2,6	1,4	8,0	14,0	pomarańczowy	10,000/500
	PKC510	2,6	1,4	10,0	16,0		10,000/500
0,75	PKC7508	2,8	1,6	8,0	14,0	biały	10,000/500
	PKC7512	2,8	1,6	12,0	18,0		10,000/500
1	PKC108	3,0	1,8	8,0	14,0	żółty	10,000/500
	PKC112	3,0	1,8	12,0	18,0		7,500/500
1,5	PKC1508	3,5	2,1	8,0	14,0	czerwony	5,000/500
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0		5,000/500
	PKC1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5,000/500
2,5	PKC2508*	4,2	2,6	8,0	14,0	niebieski	5,000/500
	PKC2512*	4,2	2,6	12,0	18,0		5,000/500
	PKC2518*	4,2	2,6	18,0	24,0		5,000/500
4	PKC410*	4,8	3,3	10,0	18,0	szary	3,000/200
	PKC412*	4,8	3,3	12,0	20,0		3,000/200
	PKC418*	4,8	3,3	18,0	26,0		3,000/200
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	czarny	1,500/100
	PKC618	6,3	4,0	18,0	26,0		1,500/100
10	PKC1012	7,6	5,0	12,0	22,0	kość słoniowa	1,000/100
	PKC1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1,000/100
16	PKC1612	8,8	6,2	12,0	23,0	zielony	800/100
	PKC1618	8,8	6,2	18,0	29,0		800/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0	brązowy	400/50
	PKC25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0	beżowy	300/50
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0		200/50
50	PKC50020	15,0	11,0	20,0	36,0	oliwkowy	200/50
	PKC50025	15,0	11,0	25,0	41,0		150/50
70	PKC70022♦	16,0	14,3	22,0	38,0	żółty	100/25
95	PKC95025♦	18,0	15,7	25,0	44,0	czerwony	100/25
120	PKC120027♦	21,0	17,5	27,0	48,0	niebieski	75/25

*zgodne z normą DIN 46 228/4 ♦Nie zatwierdzone przez UL

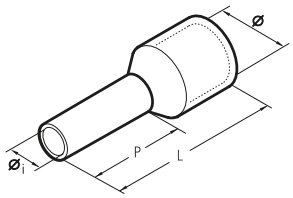


PA6 INSULATED END SLEEVES

do elastycznych przewodników miedzianych o zwiększonej średnicy izolacji

PKK





Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Kolory izolacji	Ilość Pudełko / Torebka
1,5	PKK1508	6,4	1,8	8,0	17,5	czarny	100
	PKK1510	6,4	1,8	10,0	19,5		100
2,5	PKK2508	7,3	2,3	8,0	17,5	niebieski	100
	PKK2512	7,3	2,3	12,0	21,5		100
4	PKK410	7,3	2,9	10,0	19,5	szary	100
6	PKK612	10,0	3,5	12,0	23,0	żółty	100
10	PKK1012	9,6	4,6	12,0	24,0	czerwony	100
16	PKK1612	11,9	6,0	12,0	25,5	niebieski	100

Asortyment tulei końcowych PKK.. jest wytwarzany z cynowanej elektrolitycznie miedzi o czystości większej niż 99,9%.

Zostały specjalnie opracowane w odpowiednich wymiarach, aby pasować do elastycznych przewodników miedzianych ze zwiększoną średnicą izolacji. Materiał izolacyjny wykonany z PA6. Zakres temperatury pracy: od –20°C do +120°C (chwilowe przeciążenie do +130°C). Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 188–228, 279–281, 312, 314, 316–319.

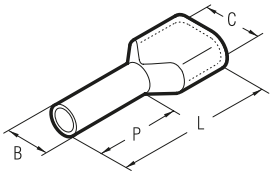
CEMBRE

PKT

PODWÓJNE TULEJKI KOŃCOWE Z IZOLACJĄ PA6

do przewodów o żyłach wielodrutowych





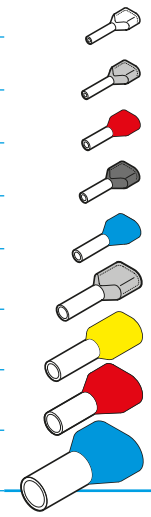
na rynek międzynarodowy (z wyłączeniem Wielkiej Brytanii)

PA6 · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +120°C · TRAPEZIUM · SQUARE

Tulejki końcowe serii PKT są wykonane z cynowanej miedzi elektrolitycznej.
Izolacja PA6 typu PA10080 jest certyfikowana zgodnie z normą EN45545-2.
Zaprojektowane z myślą o dwóch przewodach zakończonych w jednej tulejce.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 120°C (Wzrost + 130°C).

Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 188–228, 279–281, 312, 314, 316–319.

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm C	B	P	L	Kolory izolacji	Modele: ND1, ND2, ND3, ND4 oraz HNKE 50 Otwór kompresyjny	Ilość Pudełko / Torebka
2 x 0,5	**PKT508**	4,7x2,5	1,80	8,0	15,0	biały	1	*5,000/500*
	PKT510♦	4,7x2,5	1,80	10,0	18,0			*5,000/500*
2 x 0,75	**PKT7508**	5,0x2,8	2,10	8,0	15,0	szary	1,5	*2,500/100*
	PKT7510	5,0x2,8	2,10	10,0	17,0			*2,500/100*
2 x 1	**PKT108**	5,4x3,4	2,35	8,0	15,0	czerwony	2,5	*2,500/100*
	PKT110	5,4x3,4	2,35	10,0	17,0			*2,500/100*
2 x 1,5	**PKT1508**	6,6x3,6	2,50	8,0	16,0	czarny	2,5	*2,500/100*
	PKT1512	6,6x3,6	2,50	12,0	20,0			*2,500/100*
2 x 2,5	**PKT2510**	7,8x4,2	3,20	10,0	18,5	niebieski	4	*2,000/100*
	PKT2512	7,8x4,2	3,20	13,0	21,5			*1,500/100*
2 x 4	**PKT412**	8,8x4,9	4,10	12,0	23,0	szary	6	*1,000/100*
2 x 6	**PKT614**	10,0x6,9	5,20	14,0	26,0	żółty	10	*800/100*
2 x 10	**PKT1014♦**	13,0x7,2	6,70	14,0	26,0	czerwony	16	*500/50*
2 x 16	**PKT1614**	18,4x9,6	8,90	14,0	30,0	niebieski	35	*200/50*



♦Nie zatwierdzone przez UL

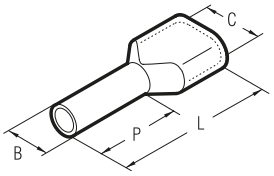
PODWÓJNE TULEJKI KOŃCOWE Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ

do przewodów o żyłach wielodrutowych – na rynek brytyjski

PKET
PKCT



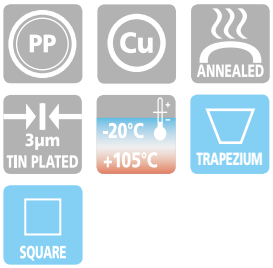
HF HALOGEN FREE



przeznaczone na rynek brytyjski

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm				Kolory izolacji	Modele: ND1, ND2, ND3, ND4 oraz HNKE 50 Otwór kompresyjny	Ilość Pudełko / Torebka
		C	B	P	L			
2 x 0,5	**PKET508**	4,6x2,4	1,8	8,0	15,0	biały	1	500
2 x 0,75	**PKET7508**	5,4x2,7	2,1	8,0	15,0	niebieski	1,5	500
	PKET7512	5,4x2,7	2,1	12,0	19,0			500
2 x 1	**PKET108**	5,3x2,3	2,35	8,0	15,0	czerwony	2,5	500
	PKET112	5,3x3,3	2,35	12,0	19,0			500
2 x 1,5	**PKET1508**	6,5x3,5	2,6	8,0	16,0	czarny	2,5	500
	PKET1512	6,5x3,5	2,6	12,0	20,0		2,4	500
2 x 2,5	**PKET2510**	7,7x4,1	3,3	10,0	19,0	szary	4	250
	PKET2512	7,7x4,1	3,3	12,0	22,0			250
2 x 4	**PKET412**	8,7x4,9	4,2	12,0	23,0	pomarańczowy	6	100
2 x 6	**PKET614**	9,9x6,1	5,3	14,0	25,0	zielony	10	100
2 x 10	**PKET1014**	12,9x7,1	6,9	14,0	26,0	brązowy	16	100
2 x 16	**PKET1616**	16,8x9,8	8,9	16,0	31,0	biały	35	100

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm				Kolory izolacji	Modele: ND1, ND2, ND3, ND4 oraz HNKE 50 Otwór kompresyjny	Ilość Pudełko / Torebka
		C	B	P	L			
2 x 0,5	**PKCT508**	4,6x2,4	1,8	8,0	15,0	pomarańczowy	1	500
2 x 0,75	**PKCT7508**	5,4x2,7	2,1	8,0	15,0	biały	1,5	500
	PKCT7512	5,4x2,7	2,1	12,0	19,0			500
2 x 1	**PKCT108**	5,3x2,3	2,35	8,0	15,0	żółty	2,5	500
	PKCT112	5,3x3,3	2,35	12,0	19,0			500
2 x 1,5	**PKCT1508**	6,5x3,5	2,6	8,0	16,0	czerwony	2,5	500
	PKCT1512	6,5x3,5	2,6	12,0	20,0		2,4	500
2 x 2,5	**PKCT2510**	7,7x4,1	3,3	10,0	19,0	niebieski	4	250
	PKCT2512	7,7x4,1	3,3	12,0	22,0			250
2 x 4	**PKCT412**	8,7x4,9	4,2	12,0	23,0	szary	6	100
2 x 6	**PKCT614**	9,9x6,1	5,3	14,0	25,0	czarny	10	100
2 x 10	**PKCT1014**	12,9x7,1	6,9	14,0	26,0	kość słoniowa	16	100
2 x 16	**PKCT1616**	16,8x9,8	8,9	16,0	31,0	zielony	35	100



Typy PKET oraz PKCT – zakres podwójnych tulejek końcowych – są wykonane z cynowanej miedzi elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%.
Zaprojektowane do zakończenia dwóch przewodów w jednej tulejce, są idealne do tworzenia pętli przewodzących.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 105°C (Wzrost + 110°C).

Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 188–228, 279–281, 312, 314, 316–319.

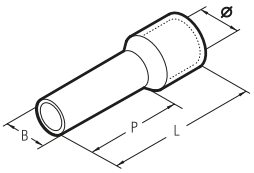
CEMBRE

CPKD
CPKC

TULEJKI KOŃCOWE NA TAŚMIE Z IZOLACJĄ POLIPROPYLENOWĄ

do elastycznych przewodników miedzianych





HF HALOGEN FREE

PP · Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · TRAPEZIUM

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Kolory izolacji	Ilość Pudełko / Torebka
0,3÷0,5	CPKD508	2,6	1,3	8,0	14,0	biały	5,000
0,75	CPKD7508	2,8	1,5	8,0	14,0	szary	5,000
0,75	CPKC7508	2,8	1,5	8,0	14,0	biały	5,000
1	CPKD108	3,0	1,7	8,0	14,0	czerwony	5,000
1,5	CPKD1508	3,5	2,0	8,0	14,0	czarny	5,000
2,5	CPKD2508	4,2	2,5	8,0	14,0	niebieski	3,000





Zgodne z normą DIN 46228/4

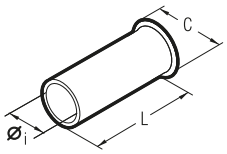
Dostępne są wymienne głowice robocze umożliwiające zaciskanie tych końcówek przy użyciu prasy stołowej ELB-3 (zob. strona 228).

KE

TULEJKI KOŃCOWE BEZ IZOLACJI

do elastycznych przewodników miedzianych





Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · TRAPEZIUM · SQUARE

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Ø	L	C	Ilość Pudełko / Torebka
0,5	KE506ST*	1,0	6,0	1,9	50,000/500
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	50,000/500
0,75	KE7506ST*	1,2	6,0	2,2	40,000/500
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	40,000/500
1	KE106ST*	1,4	6,0	2,4	25,000/500
	KE110ST*	1,4	10,0	2,4	25,000/500
1,5	KE1508ST	1,7	8,0	2,8	25,000/500
	KE1510ST*	1,7	10,0	2,8	25,000/500
2,5	KE2508ST	2,2	8,0	3,4	20,000/500
	KE2510ST*	2,2	10,0	3,4	15,000/500
4	KE410ST	2,8	10,0	4,0	12,500/500
	KE412ST*	2,8	12,0	4,0	10,000/500
6	KE610ST*	3,5	10,0	4,7	10,000/500
	KE612ST*	3,5	12,0	4,7	7,500/500
	KE616ST*	3,5	15,0	4,7	5,000/500
10	KE1016ST*	4,5	15,0	5,8	4,000/250
16	KE1616ST*	5,8	15,0	7,5	2,000/250
25	KE25015ST	7,3	15,0	9,5	1,500/100
	KE25018ST*	7,3	18,0	9,5	1,500/100
35	KE35012ST	8,3	12,0	10,5	1,500/100
	KE35015ST	8,3	16,0	10,5	1,500/100
	KE35018ST*	8,3	18,0	10,5	1,000/100

*zgodne z normą DIN 46 228/1

Tulejki końcowe serii KE są wykonane z cynowanej miedzi elektrolitycznej gatunku CW024A, zgodnie z normą EN 12449, o czystości powyżej 99%. Kompaktowa geometria tej serii umożliwia zakończenie przewodów elastycznych w ograniczonych przestrzeniach.

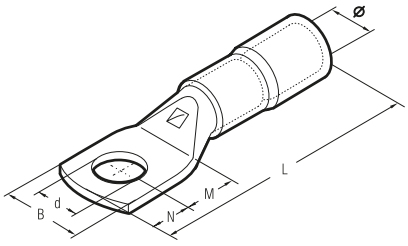
Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 188–228, 279–281, 312, 314, 316–319.

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ Z IZOLACJĄ PC

do elastycznych przewodników miedzianych – testowane zgodnie z normą EN 45545-2:2013

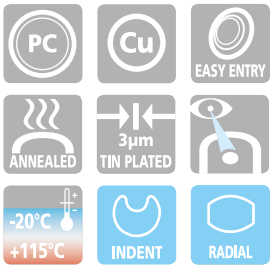
HF HALOGEN FREE

EN 45545





Przekrój przewodu Elastyczne mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Kolory izolacji	Ilość Pudełko / Torebka
			Ø	B	M	N	L	d		
0,25÷1,5 (22÷16)	3	P03-M3	4,0	6,0	4,5	3,5	22,0	3,2	Czerwony	100
	3,5	P03-M3,5	4,0	6,5	4,5	3,5	22,0	3,7		100
	4	P03-M4	4,0	6,5	5,0	4,0	23,0	4,3		100
	5	P03-M5	4,0	7,5	5,5	4,5	24,0	5,3		100
	6	P03-M6	4,0	9,0	6,0	5,0	25,0	6,4		100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	P06-M3	4,9	6,0	4,5	3,5	22,6	3,2	Niebieski	100
	3,5	P06-M3,5	4,9	6,5	4,5	3,5	22,6	3,7		100
	4	P06-M4	4,9	7,5	5,0	4,0	23,6	4,3		100
	5	P06-M5	4,9	8,5	5,5	4,5	24,6	5,3		100
	6	P06-M6	4,9	9,0	6,0	5,0	25,6	6,4		100
	8	P06-M8	4,9	12,0	9,0	8,0	31,3	8,4		100
4÷6 (12÷10)	3	P1-M3	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,2	żółty	100
	3,5	P1-M3,5	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,7		100
	4	P1-M4	6,7	8,0	5,0	4,0	30,0	4,3		100
	5	P1-M5	6,7	9,0	6,5	6,0	32,3	5,3		100
	6	P1-M6	6,7	11,0	7,0	6,0	32,8	6,4		100
	8	P1-M8	6,7	14,0	9,0	8,0	36,8	8,4		100
	10	P1-M10	6,7	16,5	11,0	10,0	41,4	10,5		100
	12	P1-M12	6,7	20,0	16,0	12,0	53,5	13,2		100



Końcówki serii P-M są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%, wyżarzanej i cynowanej.
Wnętrze izolowanej tulei z poliwęglanu ma kształt lejka, aby zapewnić całkowite i łatwe wprowadzenie żył przewodu.
Końcówki serii P-M posiadają tulejkę izolacyjną wykonaną z poliwęglanu typu PC10500AC, certyfikowanego zgodnie z normą EN45545-2. To bezhalogenowy materiał termoplastyczny, charakteryzujący się m.in. szczególną strukturą molekularną, która zapewnia większą odporność mechaniczną w porównaniu do PVC i PA6.6.

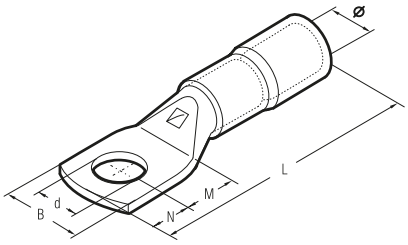
- Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).
- Do instalacji końcówek serii P-M należy używać narzędzi HP3 lub HP5 (zob. str. 188–189).

ANE-M

IZOLOWANE POLIAMIDEM PA6.6 MIEDZIANE KOŃCÓWKI RUROWE

do przewodników miedzianych





PA6.6 · Cu · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Końcówki serii ANE-M są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%, wyżarzanej i cynowanej.
Wnętrze izolowanej tulei PA6.6 ma kształt lejka, aby zapewnić całkowite i łatwe wprowadzenie żył przewodu.
Eliminuje to również potrzebę izolowania zacisku za pomocą taśmy lub rurki termokurczliwej.
Dodatkowo tulejka PA6.6 zapobiega możliwości pękania przewodnika przy wejściu do beczki.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).
Dla uzyskania najlepszych parametrów elektrycznych i mechanicznych zaleca się użycie matryc i narzędzi zaciskających opracowanych specjalnie w tym celu przez firmę CEMBRE.

Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 370–371.

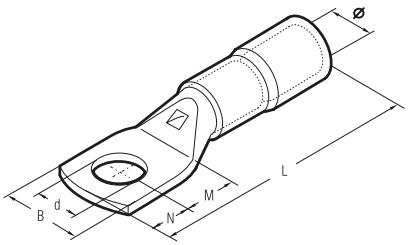
Rozm. przek. Elastyczne mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Narzędzia hydrauliczne B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
10	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	500/100	●	●	●	●	●	●	●	●
	5	ANE2-M5	8,0	10,0	6,5	6,0	37,6	5,3	500/100	●	●	●	●	●	●	●	●
	6	ANE2-M6	8,0	11,0	7,0	6,0	38,1	6,4	500/100	●	●	●	●	●	●	●	●
	8	ANE2-M8	8,0	15,0	9,0	8,0	42,1	8,4	500/100	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	ANE2-M10	8,0	18,0	11,0	10,0	46,1	10,5	500/100	●	●	●	●	●	●	●	●
	12	ANE2-M12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	500/100	●	●	●	●	●	●	●	●
16	4	ANE3-M4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	400/100		●	●	●	●	●	●	●
	5	ANE3-M5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	400/100		●	●	●	●	●	●	●
	6	ANE3-M6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	400/100		●	●	●	●	●	●	●
	8	ANE3-M8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	400/100		●	●	●	●	●	●	●
	10	ANE3-M10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	300/100		●	●	●	●	●	●	●
	12	ANE3-M12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	300/100		●	●	●	●	●	●	●
25	4	ANE5-M4	11,1	14,0	5,0	4,0	41,0	4,3	300/100			●	●		●	●	●
	5	ANE5-M5	11,1	14,0	6,5	6,0	44,5	5,3	300/100			●	●		●	●	●
	6	ANE5-M6	11,1	14,0	7,0	6,0	45,0	6,4	300/100			●	●		●	●	●
	8	ANE5-M8	11,1	15,0	9,0	8,0	49,0	8,4	300/100			●	●		●	●	●
	10	ANE5-M10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	200/100			●	●		●	●	●
	12	ANE5-M12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	200/50			●	●		●	●	●
35	6	ANE7-M6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	100/50			●	●		●	●	●
	8	ANE7-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	100/50			●	●		●	●	●
	10	ANE7-M10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	100/50			●	●		●	●	●
	12	ANE7-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	100/50			●	●		●	●	●
50	6	ANE10-M6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	150/50			●	●		●	●	●
	8	ANE10-M8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	150/50			●	●		●	●	●
	10	ANE10-M10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	150/50			●	●		●	●	●
	12	ANE10-M12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	150/50			●	●		●	●	●
70	6	ANE14-M6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	75/25			●	●		●	●	●
	8	ANE14-M8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	75/25			●	●		●	●	●
	10	ANE14-M10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	75/25			●	●		●	●	●
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	75/25			●	●		●	●	●
	14	ANE14-M14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	100/25			●	●		●	●	●
95	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25				●		●	●	●
	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25				●		●	●	●
	12	ANE19-M12	18,0	25,0	14,0	12,0	82,0	13,2	50/25				●		●	●	●
	14	ANE19-M14	18,0	25,0	16,0	14,0	86,0	15,0	50/25				●		●	●	●
	16	ANE19-M16	18,0	27,0	18,0	16,0	80,0	17,0	50/25				●		●	●	●
120	10	ANE24-M10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	50/25				●		●	●	●
	12	ANE24-M12	20,0	28,5	14,0	12,0	86,5	13,2	50/25				●		●	●	●
	14	ANE24-M14	20,0	28,5	16,0	14,0	88,5	15,0	50/25				●		●	●	●
	16	ANE24-M16	20,0	28,5	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25				●		●	●	●
150	12	ANE30-M12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	20/10				●			●	●
	14	ANE30-M14	23,0	31,5	18,0	16,0	105,0	15,0	30/15				●			●	●
	16	ANE30-M16	23,0	31,5	19,0	17,0	107,0	17,0	30/15				●			●	●
	20	ANE30-M20	23,0	31,5	22,0	20,0	113,0	21,0	30/15				●			●	●

IZOLOWANE POLIAMIDEM PA6.6 MIEDZIANE KOŃCÓWKI RUROWE

ANE-M

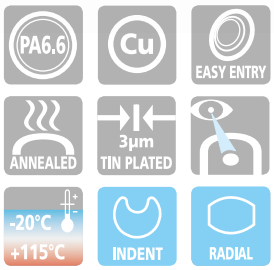
do przewodników miedzianych o zwiększonej elastyczności

for fine stranded • SPECIAL • flexible conductors





Przekrój przewodu Super elastyczne mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne TNN70	TNN120	Narzędzia hydrauliczne HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
35	6	ANE9-M6/15*	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	150/50					
	8	ANE9-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	150/50					
	10	ANE9-M10	13,6	18,5	11,0	10,0	60,0	10,5	150/50					
	12	ANE9-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	65,0	13,2	150/50					
50	6	ANE12-M6/15*	15,7	15,0	8,0	7,0	59,5	6,4	50/25					
	8	ANE12-M8	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	50/25					
	10	ANE12-M10	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25					
	10	ANE12-M10/19*	15,7	19,0	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25					
	12	ANE12-M12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	50/25					
70	6	ANE17-M6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	50/25					
	8	ANE17-M8	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	50/25					
	10	ANE17-M10	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	50/25					
	10	ANE17-M10/19*	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	100/25					
	12	ANE17-M12	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	50/25					
	14	ANE17-M14	17,9	25,0	15,5	12,0	76,3	15,0	50/25					
	16	ANE17-M16	17,9	27,0	16,5	13,5	78,8	17,0	50/25					
95	8	ANE20-M8	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	50/25					
	10	ANE20-M10	20,0	27,0	11,0	10,0	74,6	10,5	50/25					
	12	ANE20-M12	20,0	27,0	14,0	12,0	79,6	13,2	50/25					
	14	ANE20-M14	20,0	27,0	15,5	12,0	81,1	15,0	50/25					
	16	ANE20-M16	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	50/25					
120	10	ANE29-M10	22,4	30,0	11,0	10,0	81,5	10,5	30/15					
	12	ANE29-M12	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	30/15					
	14	ANE29-M14	22,4	30,0	15,5	12,0	88,5	15,0	50/25					
	16	ANE29-M16	22,4	30,0	16,5	13,5	90,5	17,0	50/25					
	20	ANE29-M20	22,4	30,0	22,0	20,0	102,5	21,0	40/20					
150	12	ANE35-M12	25,0	34,2	16,0	14,0	95,0	13,2	30/15					
	14	ANE35-M14	25,0	34,2	18,0	16,0	99,0	15,0	30/15					
	16	ANE35-M16	25,0	34,2	19,0	17,0	101,0	17,0	30/15					
	20	ANE35-M20	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	30/15					



Końcówki te są szczególnie zalecane do stosowania z przewodami bardzo elastycznymi, np. w spawarkach.
Końcówki serii ANE-M są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%, wyżarzanej i cynowanej.
Wnętrze izolowanej tulei PA6.6 ma kształt lejka, aby zapewnić całkowite i łatwe wprowadzenie żył przewodu.
Eliminuje to również potrzebę izolowania zacisku za pomocą taśmy lub rurki termokurczliwej.
Dodatkowo tulejka PA6.6 zapobiega możliwości pękania przewodnika przy wejściu do beczki.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).
Dla uzyskania najlepszych parametrów elektrycznych i mechanicznych zaleca się użycie matryc i narzędzi zaciskających opracowanych specjalnie w tym celu przez firmę CEMBRE.

Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 370–371.

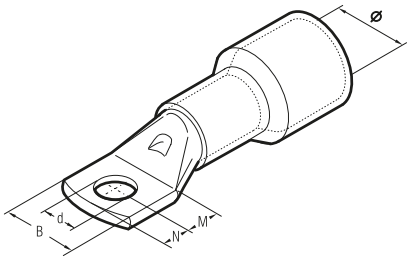
CEMBRE

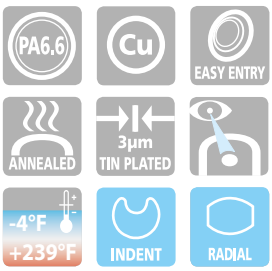
AN-M
IN-M
EN-M

IZOLOWANE POLIAMIDEM PA6.6 MIEDZIANE KOŃCÓWKI RUROWE

do przewodników miedzianych







Końcówki te są szczególnie zalecane do stosowania z przewodami elastycznymi.
Wykonane są z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, o wymiarach zapewniających zarówno dobre połączenie elektryczne, jak i odpowiednią odporność na drgania i rozciąganie; są wyżarzane i cynowane.
Dla tego samego przekroju przewodu dostępne są różne typy złączy z tulejką z PA6.6 o różnych średnicach wejścia, tak aby mogły pomieścić przewody o różnej grubości izolacji.
Izolowana tulejka dodatkowo otacza przewód, zapobiegając jego gwałtownemu zgięciu przy wejściu do złącza, co znacząco zwiększa odporność na naprężenia mechaniczne mogące prowadzić do zerwania żył przewodnika.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).

- **Aby określić typ złącza, należy do symbolu M dodać średnicę śruby wyrażoną w mm.**
- **Wymiary M, N i B, dotyczące części oczkowej, są takie same jak w przypadku złącza A-M.**

Złącza te mogą być również stosowane do przewodów o niskim stopniu skręcenia, pod warunkiem że są zaciskane przy użyciu matryc z serii MN..RF-C z zaciskiem radialnym.

W celu uzyskania najlepszych parametrów elektrycznych i mechanicznych zaleca się użycie matryc i narzędzi specjalnie opracowanych do tego celu przez firmę CEMBRE (zob. str. 370–371).

Przekrój przewodu mm²	Typ	Izolacja Ø mm	Izolacja kolor	Narzędzia mechaniczne		Narzędzia hydrauliczne				
				HNN3	HNN4	TNN70 TNN71	TNN 120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
1,5÷2,5 F	AN06-M.....	4,1	niebieski	●							
	IN06-M.....	5,3	zielony	●							
	ENR06-M.....	6,0	niebieski	●							
	EN06-M.....	6,9		●							
4÷6 F	AN1-M.....	5,3	żółty	●							
	IN1-M.....	6,6	neutralny	●							
	ON1-M.....	7,6	niebieski	●							
	UN1-M.....	8,7		●							
	EN1-M.....	14,1	czerwony	●							
10 F 10 R	AN2-M.....	8,0	czerwony	●	●	●	●	●	●	●	●
	IN2-M.....	10,8	niebieski	●	●	●	●	●	●	●	●
	ENR2-M.....	12,5		●	●	●	●	●	●	●	●
	EN2-M.....	15,1	czerwony	●	●	●	●	●	●	●	●
16 F 16 R	AN3-M.....	9,2	niebieski		●	●	●	●	●	●	●
	EN3-M.....	11,7			●	●	●	●	●	●	●
	IN3-M.....	16,9	czerwony		●	●	●	●	●	●	●
25 F 25 R	AN5-M.....	11,1	żółty			●	●	●	●	●	●
25÷35 F 35 R	AN7-M.....	11,9	czerwony			●	●	●	●	●	●
	EN7-M.....	13,0	niebieski			●	●	●	●	●	●
	IN7-M.....	18,7	czerwony			●	●	●	●	●	●
35 F 50 R	AN10-M.....	13,8	neutralny			●	●	●	●	●	●
	IN10-M.....	15,0	niebieski			●	●	●	●	●	●
	ENR10-M.....	17,3				●	●	●	●	●	●
	EN10-M.....	20,2	czerwony			●	●	●	●	●	●
50 F 70 R	AN14-M.....	15,8	niebieski			●	●	●	●	●	●
	IN14-M.....	16,9				●	●	●	●	●	●
	EN14-M.....	21,9	czerwony			●	●	●	●	●	●
70 F 95 R	AN19-M.....	18,0	niebieski			●	●	●	●	●	●
	EN19-M.....	19,6				●	●	●	●	●	●
	IN19-M.....	24,3	czerwony			●	●	●	●	●	●
95 F 120 R	AN24-M.....	20,0	czerwony				●	●	●	●	●
	IN24-M.....	22,2	niebieski				●	●	●	●	●
	EN24-M.....	27,1	czerwony				●	●	●	●	●
120 F 150 R	AN30-M.....	23,0	czerwony				●			●	●
	EN30-M.....	24,5	niebieski				●			●	●
	IN30-M.....	29,0	czerwony				●			●	●
150 F 185 R	INR37-M.....	29,0	niebieski							●	●
	IN37-M.....	31,6	czerwony							●	●
185 F	EN48-M.....	29,4	czerwony							●	●
	IN48-M.....	34,5								●	●
240 F	EN60-M.....	33,5	czerwony							●	●
	IN60-M.....	38,0								●	●
300 F	EN80-M.....	37,7	niebieski								●
	IN80-M.....	41,1	czerwony								●

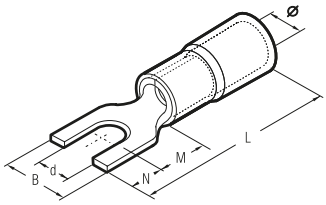
R = przewód sztywny F = przewód elastyczny

KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE Z IZOLACJĄ Z POLIAMIDU PA6.6

ANE-U

do przewodników miedzianych





Przekrój przewodu Elastyczne mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Ø	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Narzędzia hydrauliczne B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
10	4	ANE2-U4	8,0	9,8	7,5	7,0	35,1	4,3	500/100								
	5	ANE2-U5	8,0	11,5	7,5	7,0	35,1	5,3	500/100								
16	4	ANE3-U4	9,2	10,0	10,0	8,0	41,1	4,3	400/100								
	5	ANE3-U5	9,2	11,5	10,0	8,0	41,1	5,3	400/100								

PA6.6 · Cu-ETP · Brazed SEAM · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Końcówki serii ANE-U są wykonane z miedzi elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%; walcowane, cynowane i lutowane.
Wnętrze izolowanej tulei PA6.6 ma kształt lejka, aby zapewnić całkowite i łatwe wprowadzenie żył przewodu.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).

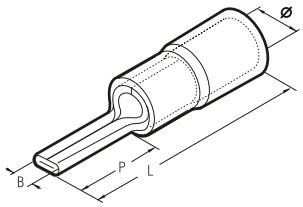
Dla uzyskania najlepszych parametrów elektrycznych i mechanicznych zaleca się użycie matryc i narzędzi zaciskających opracowanych specjalnie w tym celu przez firmę CEMBRE.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 370–371.

KOŃCÓWKI SZPILKOWE Z IZOLACJĄ Z POLIAMIDU PA6.6

ANE-P

do przewodników miedzianych





Przekrój przewodu Elastyczne mm²	Typ	Wymiary mm Ø	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	Narzędzia hydrauliczne B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D
10	ANE2-P12	8,0	4,3	14,5	35,1	500/100								
16	ANE3-P14	9,2	5,5	18,0	41,1	400/100								
25	ANE5-P16	11,1	7,0	20,3	45,0	300/100								
35	ANE7-P20	13,6	8,0	24,5	55,0	150/50								

PA6.6 · Cu-ETP · Brazed SEAM · EASY ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -20°C +115°C · INDENT · RADIAL

Końcówki serii ANE-P są wykonane z miedzi elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%; walcowane, cynowane i lutowane.
Wnętrze izolowanej tulei PA6.6 ma kształt lejka, aby zapewnić całkowite i łatwe wprowadzenie żył przewodu.
Zakres temperatur roboczych wynosi od - 20 do + 115°C (Wzrost + 130°C).

Dla uzyskania najlepszych parametrów elektrycznych i mechanicznych zaleca się użycie matryc i narzędzi zaciskających opracowanych specjalnie w tym celu przez firmę CEMBRE.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 370–371.

CEMBRE

KOŃCÓWKI BEZ IZOLACJI

Seria S – spoina lutowana – do przewodników miedzianych

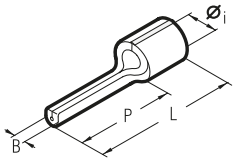


Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

Końcówki serii S są wykonane z taśmy miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%; cynowane.

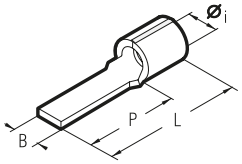
Spoina jest lutowana, co zapewnia jednolitą wytrzymałość mechaniczną.
Beczka końcówki posiada rowki, które zwiększają powierzchnię kontaktu elektrycznego i poprawiają wytrzymałość mechaniczną.
Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

Końcówki typu pin



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Øi	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 [22÷16]	**S1.5-P8**	1,8	1,6	8,0	12,0	*8,000/100*
	S1.5-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	*8,000/100*
	S1.5-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	*8,000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	**S2.5-P8**	2,4	1,6	8,0	12,0	*7,000/100*
	S2.5-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	*7,000/100*
	S2.5-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	*7,000/100*
4÷6 [12÷10]	**S6-P10**	3,6	2,2	10,0	16,8	*4,000/100*
	S6-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	*4,000/100*
	S6-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	*3,000/100*

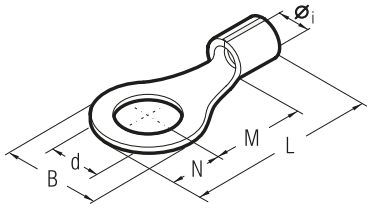
Końcówki płaskie



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm Øi	B	P	L	Ilość Pudełko / Torebka
0,25÷1,5 [22÷16]	**S1.5-PP12**	1,8	3,0	12,8	17,0	*8,000/100*
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	*8,000/100*
	S1.5-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	*8,000/100*
	S1.5-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	*8,000/100*
1,5÷2,5 [16÷14]	**S2.5-PP12**	2,4	3,5	12,8	17,0	*7,000/100*
	S2.5-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	*7,000/100*
	S2.5-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	*7,000/100*
4÷6 [12÷10]	**S6-PP12**	3,6	4,0	13,3	19,7	*4,000/100*
	S6-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	*4,000/100*

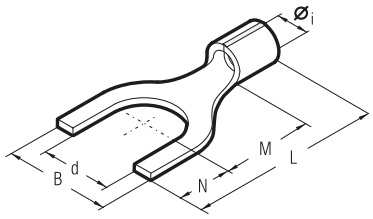
Wykonywane na zamówienie

końcówki oczkowe



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	2	S1.5-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7,000/100
	3	S1.5-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7,000/100
	3,5	S1.5-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7,000/100
	3,5	S1.5-M3.5/1*	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7,000/100
	4	S1.5-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7,000/100
	4	S1.5-M4/3*	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7,000/100
	5	S1.5-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7,000/100
	6	S1.5-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6,000/100
	6	S1.5-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5,000/100
	7	S1.5-M7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6,000/100
	8	S1.5-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4,000/100
	10	S1.5-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3,000/100
	12	S1.5-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	3	S2.5-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6,000/100
	3,5	S2.5-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6,000/100
	3,5	S2.5-M3.5/1*	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5,000/100
	4	S2.5-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5,000/100
	5	S2.5-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5,000/100
	6	S2.5-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5,000/100
	6	S2.5-M6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5,000/100
	7	S2.5-M7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5,000/100
	8	S2.5-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4,000/100
	10	S2.5-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,500/100
	12	S2.5-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
4÷6 [12÷10]	3	S6-M3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3,000/100
	3,5	S6-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3,000/100
	4	S6-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3,000/100
	5	S6-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2,500/100
	6	S6-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2,500/100
	6	S6-M6/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2,500/100
	7	S6-M7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2,500/100
	8	S6-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2,000/100
	8	S6-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2,500/100
	10	S6-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2,000/100
	10	S6-M10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2,000/100
	12	S6-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1,000/100
	14	S6-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1,000/100
	16	S6-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1,000/100
10 (8)	4	S10-M4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2,000/100
	5	S10-M5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2,000/100
	6	S10-M6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	1,500/100
	7	S10-M7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	1,500/100

Końcówki widełkowe



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	3	S1.5-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7,000/100
	3,5	S1.5-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7,000/100
	3,5	S1.5-U3.5/2*	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7,000/100
	4	S1.5-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7,000/100
	4	S1.5-U4/1*	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7,000/100
	4	S1.5-U4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7,000/100
	5	S1.5-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7,000/100
	5	S1.5-U5/1	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7,000/100
	6	S1.5-U6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6,000/100
	6	S1.5-U6/1*	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6,000/100
	8	S1.5-U8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3,000/100
	10	S1.5-U10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,500/100
	12	S1.5-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	3	S2.5-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6,000/100
	3,5	S2.5-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6,000/100
	3,5	S2.5-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6,000/100
	4	S2.5-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5,000/100
	4	S2.5-U4/1*	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6,000/100
	4	S2.5-U4/2*	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6,000/100
	5	S2.5-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6,000/100
	6	S2.5-U6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5,000/100
	6	S2.5-U6/1*	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4,000/100
	8	S2.5-U8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2,500/100
	10	S2.5-U10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,000/100
	12	S2.5-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
4÷6 [12÷10]	3,5	S6-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3,000/100
	4	S6-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3,000/100
	5	S6-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2,500/100
	6	S6-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2,500/100
	8	S6-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2,000/100
	10	S6-U10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2,000/100
	10	S6-U10/1*	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2,000/100
	12	S6-U12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1,000/100
	14	S6-U14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1,000/100
	16	S6-U16*	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1,000/100

Wykonywane na zamówienie

RN BN GN

KOŃCÓWKI BEZ IZOLACJI

Seria RN, BN, GN – spoina nielutowana – do przewodników miedzianych



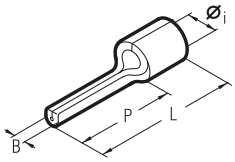
Cu-ETP | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

RN, BN. Końcówki serii RN, BN, GN są wykonane z taśmy miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9% i pokryte cyną.
Spoina jest nielutowana.

Beczka końcówki posiada rowki, które zwiększają powierzchnię kontaktu elektrycznego i poprawiają wytrzymałość mechaniczną.

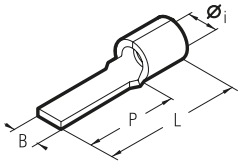
Zalecane narzędzia do zaciskania pokazane są na stronach 188–225, 312.

Końcówki typu pin



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8,000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8,000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8,000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7,000/100
	BN-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7,000/100
	BN-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	7,000/100
4÷6 [12÷10]	GN-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4,000/100
	GN-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4,000/100
	GN-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3,500/100

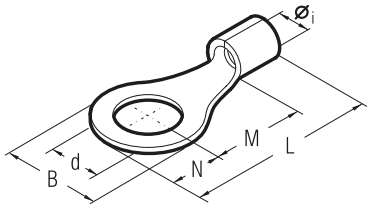
Końcówki płaskie



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8,000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8,000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8,000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8,000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8,000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7,000/100
	BN-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7,000/100
	BN-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7,000/100
4÷6 [12÷10]	GN-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4,000/100
	GN-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	3,000/100

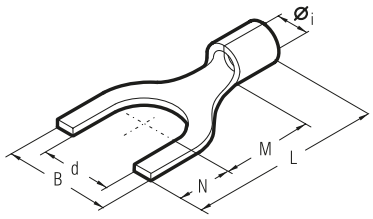
Seria RN, BN, GN – spoina nielutowana – do przewodników miedzianych

końcówki oczkowe



Przekrój przewodu mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RN-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7,000/100
	3	RN-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7,000/100
	3,5	RN-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7,000/100
	3,5	RN-M3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7,000/100
	4	RN-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7,000/100
	4	RN-M4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7,000/100
	5	RN-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7,000/100
	6	RN-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6,000/100
	6	RN-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	4,000/100
	7	RN-M7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6,000/100
	8	RN-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4,000/100
	10	RN-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,000/100
	12	RN-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	2	BN-M2*	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	2,2	6,000/100
	3	BN-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6,000/100
	3,5	BN-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6,000/100
	3,5	BN-M3.5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	6,000/100
	4	BN-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5,000/100
	5	BN-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5,000/100
	6	BN-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5,000/100
	6	BN-M6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5,000/100
	7	BN-M7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5,000/100
	8	BN-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4,000/100
	10	BN-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,500/100
	12	BN-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
4÷6 (12÷10)	3	GN-M3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3,000/100
	3,5	GN-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3,000/100
	4	GN-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3,000/100
	5	GN-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2,500/100
	6	GN-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2,500/100
	6	GN-M6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2,500/100
	7	GN-M7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2,500/100
	8	GN-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2,000/100
	8	GN-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2,500/100
	10	GN-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2,000/100
	10	GN-M10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2,000/100
	12	GN-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1,000/100
	14	GN-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1,000/100
	16	GN-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1,000/100

Końcówki widełkowe



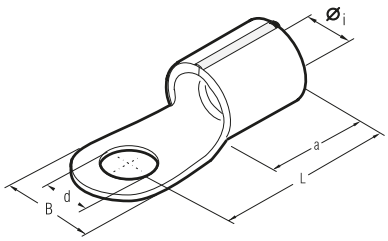
Przekrój przewodu mm² (AWG)	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7,000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7,000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7,000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7,000/100
	4	RN-U4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7,000/100
	4	RN-U4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7,000/100
	5	RN-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5,000/100
	5	RN-U5/1*	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	5,000/100
	6	RN-U6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6,000/100
	6	RN-U6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	3,000/100
	8	RN-U8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2,500/100
	10	RN-U10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,000/100
	12	RN-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	3	BN-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6,000/100
	3,5	BN-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6,000/100
	3,5	BN-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6,000/100
	4	BN-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6,000/100
	4	BN-U4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6,000/100
	4	BN-U4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6,000/100
	5	BN-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5,000/100
	6	BN-U6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5,000/100
	6	BN-U6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4,000/100
	8	BN-U8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	4,000/100
	10	BN-U10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2,000/100
	12	BN-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2,000/100
4÷6 (12÷10)	3,5	GN-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3,000/100
	4	GN-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3,000/100
	5	GN-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2,500/100
	6	GN-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2,500/100
	8	GN-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2,000/100
	10	GN-U10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2,000/100
	10	GN-U10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2,000/100
	12	GN-U12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1,000/100
	14	GN-U14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1,000/100
	16	GN-U16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1,000/100

Wykonywane na zamówienie

ZŁĄCZKI ZACISKOWE ZGODNE Z DIN 46234

do przewodników miedzianych





Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT

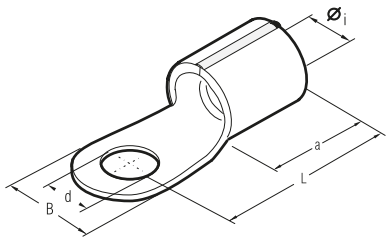
Złącza typu Q wykonane są z taśmy miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, wyżarzane i zabezpieczone powierzchniowo poprzez pokrycie cyną. Wymiary są zgodne z normą DIN 46234. Tulejka jest lutowana stopem srebra i miedzi.
Dane dotyczące przekroju przewodu (csa) oraz średnicy śruby są wygrawerowane na części oczkowej.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt.

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm					Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne			
			Øi	d	L	B	a						
6÷10	4	Q10-4	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	1,500/100	HNS*	HT51D RH50 RHM50 B500 B500ND HT81-UD RHU81D	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
	5	Q10-5	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	1,500/100					
	6	Q10-6	4,5	6,5	17,0	11,0	8,0	1,000/100					
	8	Q10-8	4,5	8,4	20,0	14,0	8,0	1,000/100					
	10	Q10-10	4,5	10,5	21,0	18,0	8,0	1,000/100					
	12	Q10-12	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	500/100					
10÷16	5	Q16-5	5,8	5,3	20,0	11,0	10,0	1,000/100					
	6	Q16-6	5,8	6,5	20,0	11,0	10,0	1,000/100					
	8	Q16-8	5,8	8,4	22,0	14,0	10,0	500/100					
	10	Q16-10	5,8	10,5	24,0	18,0	10,0	500/100					
	12	Q16-12	5,8	13,0	26,0	22,0	10,0	500/100					
16÷25	5	Q25-5	7,5	5,3	25,0	12,0	11,0	500/100					
	6	Q25-6	7,5	6,5	25,0	12,0	11,0	500/100					
	8	Q25-8	7,5	8,4	25,0	16,0	11,0	500/100					
	10	Q25-10	7,5	10,5	26,0	18,0	11,0	500/100					
	12	Q25-12	7,5	13,0	31,0	22,0	11,0	500/100					
	16	Q25-16	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	200/100					
25÷35	6	Q35-6	9,0	6,5	26,0	15,0	12,0	400/100					
	8	Q35-8	9,0	8,4	26,0	16,0	12,0	400/100					
	10	Q35-10	9,0	10,5	27,0	18,0	12,0	300/100					
	12	Q35-12	9,0	13,0	31,0	22,0	12,0	250/50					
	16	Q35-16	9,0	17,0	36,0	28,0	12,0	200/50					
35÷50	6	Q50-6	11,0	6,5	34,0	18,0	16,0	200/50					
	8	Q50-8	11,0	8,4	34,0	18,0	16,0	200/50					
	10	Q50-10	11,0	10,5	34,0	18,0	16,0	200/50					
	12	Q50-12	11,0	13,0	36,0	22,0	16,0	200/50					
	16	Q50-16	11,0	17,0	40,0	28,0	16,0	200/50					
50÷70	6	Q70-6	13,0	6,5	38,0	22,0	18,0	100/50					
	8	Q70-8	13,0	8,4	38,0	22,0	18,0	100/50					
	10	Q70-10	13,0	10,5	38,0	22,0	18,0	100/50					
	12	Q70-12	13,0	13,0	38,0	22,0	18,0	100/50					
	16	Q70-16	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	100/50					
70÷95	8	Q95-8	15,0	8,4	42,0	24,0	20,0	100/25					
	10	Q95-10	15,0	10,5	42,0	24,0	20,0	100/25					
	12	Q95-12	15,0	13,0	44,0	24,0	20,0	100/25					
	16	Q95-16	15,0	17,0	70,0	28,0	20,0	100/25					

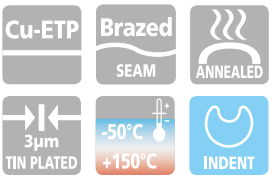
ZŁĄCZKI ZACISKOWE ZGODNE Z DIN 46234

do przewodników miedzianych



Przekrój przewodu mm²m	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm					Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne		
			Øi	d	L	B	a				
95÷120	8	Q120-8	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	100/25	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
	10	Q120-10	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	100/25			
	12	Q120-12	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	100/25			
	16	Q120-16	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	50/25			
120:150	10	Q150-10	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	50/25			
	12	Q150-12	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	50/25			
	16	Q150-16	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	50/25			
150÷185	10	Q185-10	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	40/20			
	12	Q185-12	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	40/20			
	16	Q185-16	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	30/15			
185÷240	10	Q240-10	23,5	10,5	56,0	38,0	32,0	10/10			
	12	Q240-12	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	10/10			
	16	Q240-16	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	10/10			

Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt.



W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt.

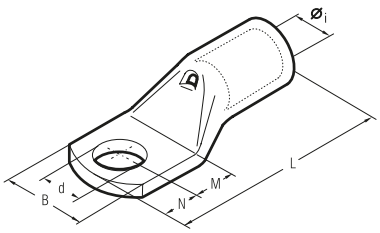
CEMBRE

A-M

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych





c UL us File no. E125401



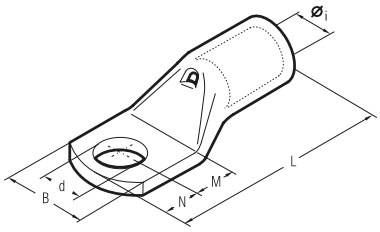
Końcówki serii A-M są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, aby zagwarantować optymalną plastyczność, co jest absolutną koniecznością w przypadku złączy, które muszą wytrzymać poważne odkształcenia powstające podczas ściskania, a także wszelkie zginanie oczka podczas instalacji.
W zastosowaniach narażonych na drgania końcówki nadal muszą zapewniać niezawodne połączenie, dlatego wyżarzanie odgrywa istotną rolę w unikaniu pęknięć lub złamań między rurką a oczkiem.
Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu, natomiast długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Końcówki są pokrywane cyną w procesie elektrolitycznym, aby zapobiec ich utlenianiu. Końcówki serii A-M stanowią istotny element systemów zaciskowych CEMBRE przeznaczonych do przewodników prądowych. Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc zaciskających znajdują się naprzeciwko oraz na stronach 368–369.
Nasi technicy są zawsze dostępni, aby udzielić wszelkiego niezbędnego wsparcia technicznego.
Załączona tabela ma charakter orientacyjny — dostępnych jest wiele wariantów pod względem średnicy śruby mocującej i długości części oczkowej.

| Przekrój przewodu mm² | | Ø Śruba mm | Typ | Wymiary mm | | | | | | Ilość Pudełko / Torebka | Narzędzia mechaniczne | | | | | | | | Narzędzia hydrauliczne | | | | | | | |

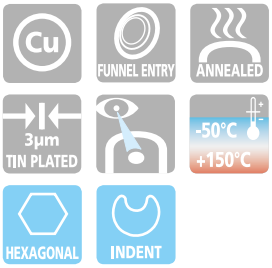
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych

File no. E125401



Przekrój przewodu mm²		Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
Przewody małodrutowe	Elas.*			Øi	B	M	N	L	d			
95	70	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TN1205E**	B450ND-BV HT45-E HT51 RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN ECW-H3D RHU520
	95	8	A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25		
		10	A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25		
		12	A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25		
		14	A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25		
		16	A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25		
		20	A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25		
120	95	8	A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25		
	120	10	A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25		
		12	A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25		
		14	A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25		
		16	A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25		
		20	A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25		
150	120	8	A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25		
	150	10	A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25		
		12	A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25		
		14	A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25		
		16	A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25		
		20	A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25		
185	150	8	A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15		
	185	10	A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15		
		12	A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15		
		14	A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15		
		16	A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15		
		20	A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15		
240	185	8	A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10		
	240	10	A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10		
		12	A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10		
		14	A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10		
		16	A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10		
		20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10		
300	240	10	A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10		
	300	12	A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10		
		14	A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10		
		16	A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10		
		20	A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10		
400	300	12	A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5		
	400	14	A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5		
		16	A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5		
		20	A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5		
500	400	16	A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1		
	500	20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1		
630	500	16	A120-M16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1		
	630	20	A120-M20♦	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	9/1		
800	630	16	A160-M16♦	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1		
		20	A160-M20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1		
1000	800	16	A200-M16♦	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1		
		20	A200-M20♦	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1		



*W przypadku rzeczywistego przekroju przewodu może być konieczne zastosowanie większej końcówki, np. dla 120 mm² zaleca się użycie końcówki A30-...

**Zob. str. 203

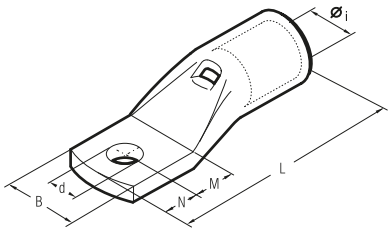
♦Nie zatwierdzone przez UL

CEMBRE

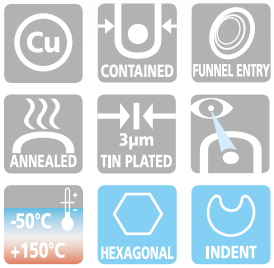
ZACISKI PIERŚCIENIOWE Z MAŁYM OCZKIEM

do wyłączników niskiego napięcia (L.V.) – do przewodników miedzianych





cULus File no. E125401



Rozm. przek. Elastyczne mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	Narzędzia hydrauliczne B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
10	5	**A2-M5/9**	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	*1,000/100*																				
16	5	**A3-M5/9**	5,8	9,0	6,5	6,0	30,5	5,3	*1,000/100*																				
25	5	**A5-M5/9**	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	*500/100*																				
	6	**A5-M6/11**	7,0	11,0	7,0	6,0	32,0	6,4	*500/100*																				
	8	**A5-M8/13,5**	7,0	13,5	9,0	8,0	36,0	8,4	*500/100*																				
	10	**A5-M10/14**	7,0	14,0	11,0	10,0	40,0	10,5	*500/100*																				
35	6	**A7B-M6/11,5***	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	*400/100*																				
	8	**A7B-M8/14***	8,9	14,0	9,0	8,0	38,5	8,4	*400/100*																				
50	6	**A10B-M6/11,5***	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	*200/50*																				
	8	**A10B-M8/14***	10,0	14,0	9,0	8,0	42,5	8,4	*200/50*																				
70	6	**A14B-M6/11,5***	11,3	11,5	8,0	7,0	44,5	6,4	*200/50*																				
	8	**A14B-M8/15,5***	11,3	15,5	9,0	8,0	46,0	8,4	*200/50*																				
95	8	**A19B-M8/15,5***	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	*100/25*																				
	8	**A19-M8/19**	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	8,4	*100/25*																				
	10	**A19-M10/19**	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	10,5	*100/25*																				
120	8	**A24B-M8/19***	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	*75/25*																				
	10	**A24B-M10/19***	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	*75/25*																				
150	8	**A30B-M8/19***	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	*50/25*																				
	10	**A30B-M10/19***	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	*50/25*																				
185	10	**A37B-M10/24,5***	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	*30/15*																				
	12	**A37-M12/31**	19,2	31,0	16,0	12,0	80,0	13,2	*30/15*																				
240	10	**A48-M10/31**	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	*20/10*																				
	12	**A48B-M12/31***	21,1	31,0	14,0	12,0	79,5	13,2	*20/10*																				
	12	**A48-M12/31**	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	*20/10*																				
	16	**A48-M16/31**	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	*20/10*																				
300	10	**A60B-M10/31***	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	*20/10*																				
	12	**A60B-M12/31***	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	*20/10*																				
400	12	**A80-M12/41**	27,0	41,0	22,0	19,0	113,0	13,2	*15/5*																				
800	20	**A160B-M20S/61***	38,0	61,0	31,5	34,0	163,5	21,0	*6/2*																				

*Bez otworu inspekcyjnego

Ten asortyment zacisków charakteryzuje się ograniczoną szerokością oczka i został opracowany specjalnie do stosowania w wyłącznikach niskonapięciowych z blokami zacisków o ograniczonej przestrzeni.
Zredukowana szerokość oczka umożliwia natychmiastową i łatwiejszą instalację.
Końcówki CEMBRE są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%.
Specjalnie zaprojektowany przekrój beczki oraz odpowiednio dobrane wymiary główne zapewniają optymalne połączenie wytrzymałości mechanicznej i przewodności elektrycznej.
Końcówki te są wyżarzane, aby zagwarantować optymalną plastyczność, i pokrywane elektrolitycznie cyną, aby zapobiec utlenianiu.
Beczka posiada wewnętrzny stożek, który ułatwia wprowadzenie przewodu; jej długość zapewnia wygodne i prawidłowe ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Każda część oczkowa jest oznaczona logo CEMBRE oraz numerem katalogowym.

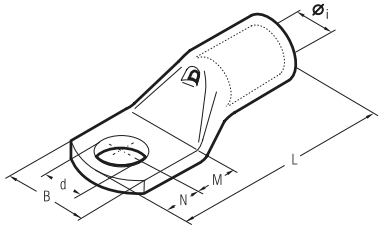
Montaż możliwy poprzez dławik kablowy, pozwala na wcześniejsze przygotowanie przewodu.

Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.



KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych o zwiększonej elastyczności



for fine stranded • SPECIAL • flexible conductors



Przekrój przewodu Super elastyczne mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka
35	6	A9-M6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	400/100
	8	A9-M8	9,3	17,0	9,0	8,0	40,5	8,4	400/100
	10	A9-M10	9,3	18,5	11,0	10,0	44,5	10,5	300/100
	12	A9-M12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	200/50
50	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50
	8	A12-M8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50
	10	A12-M10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50
	10	A12-M10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50
	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50
70	6	A17-M6	13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	200/50
	8	A17-M8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	150/50
	10	A17-M10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	150/50
	10	A17-M10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	200/50
	12	A17-M12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	150/50
	14	A17-M14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	150/25
	16	A17-M16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	100/25
95	8	A20-M8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	100/25
	10	A20-M10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	100/25
	12	A20-M12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	100/25
	14	A20-M14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	100/25
	16	A20-M16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25
120	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	50/25
	10	A29-M10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	50/25
	12	A29-M12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	50/25
	14	A29-M14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	50/25
	20	A29-M20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25
150	10	A35-M10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25
	12	A35-M12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	50/25
	14	A35-M14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	50/25
	16	A35-M16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	30/15
	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	30/15
185	10	A40-M10	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15
	12	A40-M12	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15
	14	A40-M14	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15
	16	A40-M16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15
	20	A40-M20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15

Narzędzia mechaniczne: TN70SE, TN120SE

Narzędzia hydrauliczne: HT45-E B450ND-BV, HT51 RH50 B500 B500ND, RH60C HT60C B600C B600CND, HT81-UD RHU81-D, HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN, ECW-H3D, RHU520



Końcówki te są szczególnie zalecane do stosowania z przewodami bardzo elastycznymi, np. w spawarkach.
Końcówki serii A-M zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach panelowych.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Są wyżarzane w celu zagwarantowania optymalnej plastyczności i pokrywane elektrolitycznie cyną w celu uniknięcia utleniania.
Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu.

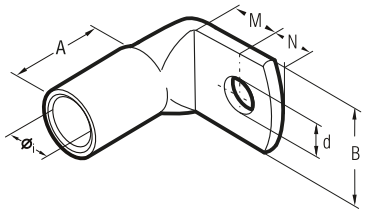
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

CEMBRE

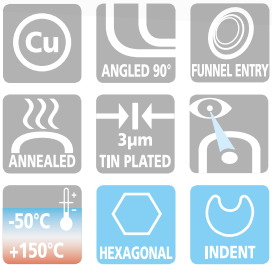
KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 90°

do przewodników miedzianych





cULus File no. E125401



Końcówki serii A-L kątowe 90° są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, aby zagwarantować optymalną plastyczność, co jest absolutną koniecznością w przypadku złączy, które muszą wytrzymać poważne odkształcenia powstające podczas ściskania, a także wszelkie zginanie oczka podczas instalacji.
W zastosowaniach narażonych na drgania, złącza muszą nadal zapewniać niezawodne połączenie — w takich przypadkach wyżarzanie odgrywa kluczową rolę, zapobiegając pęknięciom lub uszkodzeniom pomiędzy beczką a częścią oczkową.
Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu, natomiast długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Końcówki są pokrywane cyną w procesie elektrolitycznym, aby zapobiec ich utlenianiu.

Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

Przekrój przewodu mm²		Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne				Narzędzia hydrauliczne															
Przewody małodrutowe	Elas.*			Øi	B	M	N	A	d		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE**	B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	B500ND	B500	RH50	HT60C	B600C	RH60C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
6		6	A1-L6♦	3,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	2,000/100																					
10		4	A2-L4	4,6	10,0	5,0	4,0	8,0	4,3	1,500/100																					
		5	A2-L5	4,6	10,0	6,5	6,0	8,0	5,3	1,000/100																					
		6	A2-L6	4,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	1,000/100																					
		8	A2-L8	4,6	15,0	9,0	8,0	8,0	8,4	500/100																					
16		5	A3-L5	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	1,000/100																					
		6	A3-L6	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	1,000/100																					
		8	A3-L8	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	500/100																					
		10	A3-L10	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	500/100																					
25		5	A5-L5	7,0	14,0	6,5	6,0	10,5	5,3	500/100																					
		6	A5-L6	7,0	14,0	7,0	6,0	10,5	6,4	500/100																					
		8	A5-L8	7,0	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100																					
		10	A5-L10	7,0	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	500/100																					
35	25	6	A7-L6	8,9	17,0	7,0	6,0	13,2	6,4	300/100																					
	35	8	A7-L8	8,9	17,0	9,0	8,0	13,2	8,4	300/100																					
		10	A7-L10	8,9	19,0	11,0	10,0	13,2	10,5	300/100																					
		12	A7-L12	8,9	21,0	14,0	12,0	13,2	13,2	300/100																					
50	35	6	A10-L6	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	300/100																					
	50	8	A10-L8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	200/100																					
		10	A10-L10	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	200/50																					
		12	A10-L12	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	200/50																					
70	50	8	A14-L8	11,3	21,0	9,0	8,0	18,0	8,4	200/50																					
	70	10	A14-L10	11,3	21,0	11,0	10,0	18,0	10,5	100/50																					
		12	A14-L12	11,3	22,0	14,0	12,0	18,0	13,2	100/50																					
		16	A14-L16	11,3	26,0	18,0	16,0	18,0	17,0	150/50																					
95	70	8	A19-L8	13,5	25,0	9,0	8,0	22,5	8,4	100/25																					
	95	10	A19-L10	13,5	25,0	11,0	10,0	22,5	10,5	100/25																					
		12	A19-L12	13,5	25,0	14,0	12,0	22,5	13,2	100/25																					
120	95	10	A24-L10	15,2	28,5	11,0	10,0	24,0	10,5	50/25																					
	120	12	A24-L12	15,2	28,5	14,0	12,0	24,0	13,2	50/25																					
150	120	10	A30-L10	16,7	31,5	13,0	11,0	26,5	10,5	50/25																					
	150	12	A30-L12	16,7	31,5	16,0	14,0	26,5	13,2	50/25																					
185	150	10	A37-L10	19,2	35,5	13,0	11,0	29,0	10,5	30/15																					
	185	12	A37-L12	19,2	35,5	16,0	14,0	29,0	13,2	30/25																					
240	185	10	A48-L10	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	30/15																					
	240	12	A48-L12	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	20/10																					
300	240 300	12	A60-L12	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	13,2	20/10																					

*W przypadku rzeczywistego przekroju przewodu może być konieczne zastosowanie większej końcówki, np. dla 120 mm² zaleca się użycie końcówki A30-...

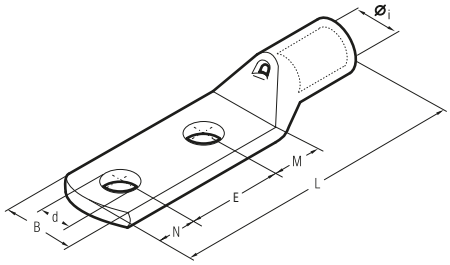
**Zob. str. 203

♦Nie zatwierdzone przez UL

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

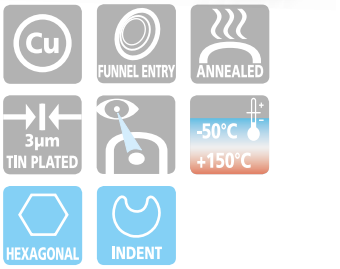
A-2M

z mocowaniem na dwa otwory – do przewodników miedzianych





Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	E	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	Narzędzia hydrauliczne B15MD	B450ND-BV	B500ND	B600ND	B600CND	RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520	HT45-E	HT51	RH60C	HT81-UD
10	4	A2-2M4-12	4,6	10,0	5,0	4,0	12,0	36,5	4,3	100																		
	8	A2-2M8-20	4,6	15,0	11,0	11,0	20,0	57,5	8,4	100																		
16	8	A3-2M8-20	5,8	15,0	11,0	11,0	20,0	62,0	8,4	50																		
	12	A3-2M12-40	5,8	20,0	14,0	12,0	40,0	82,5	13,2	200/50																		
25	8	A5-2M8-20	7,0	15,0	9,0	11,0	20,0	59,0	8,4	400/100																		
	8	A5-2M8-24-24	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	78,0	8,4	300/100																		
	10	A5-2M10-24-13	7,0	18,0	13,0	11,0	24,0	67,0	10,5	300/100																		
35	10	A7-2M10	8,9	19,0	11,0	10,0	44,5	87,0	10,5	100/50																		
	10	A7-2M10-25	8,9	19,0	12,0	11,0	25,0	69,5	10,5	100																		
	12	A7-2M12	8,9	21,0	16,0	14,0	44,5	96,0	13,2	200/100																		
	12	A7-2M12-25	8,9	21,0	16,0	14,0	25,0	76,5	13,2	50																		
	12	A7-2M12-40	8,9	21,0	16,0	14,0	40,0	91,5	13,2	150/50																		
50	6	A10-2M6	10,0	19,0	8,0	11,0	44,5	89,0	6,4	50																		
	8	A10-2M8	10,0	19,0	11,0	11,0	44,5	92,0	8,4	100/50																		
	8	A10-2M8-20	10,0	19,0	11,0	11,0	20,0	67,5	8,4	100/50																		
	8	A10-2M8-22	10,0	19,0	11,0	11,0	22,0	69,5	8,4	150/50																		
	8	A10-2M8-30	10,0	19,0	11,0	11,0	30,0	77,5	8,4	150/50																		
	8	A10-2M8-24-24	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	84,5	8,4	150/50																		
	10	A10-2M10	10,0	20,0	13,0	11,0	44,5	94,0	10,5	100/50																		
	10	A10-2M10-24-13	10,0	19,0	13,0	11,0	24,0	73,5	10,5	150/50																		
	12	A10-2M12	10,0	21,0	16,0	14,0	44,5	100	13,2	100/50																		
	12	A10-2M12-25	10,0	21,0	16,0	14,0	25,0	80,5	13,2	50																		
70	8	A14-2M8	11,3	21,0	11,0	11,0	44,5	95,5	8,4	50																		
	8	A14-2M8-24-24	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	88,0	8,4	100/50																		
	10	A14-2M10	11,3	21,0	13,0	11,0	44,5	97,5	10,5	100/50																		
	10	A14-2M10-24	11,3	21,0	13,0	11,0	24,0	77,0	10,5	100/50																		
	12	A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	103,5	13,2	100/50																		
	12	A14-2M12-25	11,3	22,0	16,0	14,0	25,0	84,0	13,2	100/50																		
	12	A14-2M12-30-29	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	102,0	13,2	100/50																		
	12	A14-2M12-40	11,3	22,0	16,0	14,0	40,0	99,0	13,2	100/50																		
	14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50																		
95	6	A19-2M6	13,5	25,0	10,0	11,0	44,5	101,0	6,4	25																		
	8	A19-2M8-50 S	13,5	25,0	15,0	15,0	50,0	115,5	8,4	75/25																		
	10	A19-2M10	13,5	25,0	13,0	11,0	44,5	104,0	10,5	50/25																		
	10	A19-2M10-24-13	13,5	25,0	13,0	11,0	24,0	83,5	10,5	75/25																		
	10	A19-2M10-24-26	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	96,5	10,5	50/25																		
	10	A19-2M10-40	13,5	25,0	13,0	11,0	40,0	99,5	10,5	75/25																		
	12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25																		
	12	A19-2M12-25	13,5	25,0	16,0	14,0	25,0	90,5	13,2	25																		
	12	A19-2M12-30-29	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	108,5	13,2	50/25																		
	14	A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	114,0	15,0	100/25																		
	16	A19-2M16	13,5	25,0	19,0	17,0	44,5	116,0	17,0	50/25																		
120	8	A24-2M8-20	15,2	28,5	11,0	11,0	20,0	79,0	8,4	25																		
	8	A24-2M8-24-29	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	101,0	8,4	50/25																		
	10	A24-2M10	15,2	28,5	13,0	11,0	44,5	105,5	10,5	50/25																		
	10	A24-2M10-22	15,2	28,5	13,0	11,0	22,0	83,0	10,5	50/25																		
	10	A24-2M10-25/24	15,2	24,0	13,0	11,0	25,0	86,0	10,5	50/25																		
	10	A24-2M10-33.5	15,2	28,5	13,0	11,0	33,5	94,5	10,5	50/25																		
	10	A24L-2M10-30AS	15,2	28,5	13,0	11,0	30,0	91,0	10,5	25																		
	12	A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	113,0	13,2	50/25																		
	12	A24-2M12-30-29	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	110,0	13,2	50/25																		
	12	A24-2M12-40	15,2	28,5	16,0	14,0	40,0	107,0	13,2	50/25																		
	14	A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	115,5	15,0	50/25																		
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25																		



Końcówki serii A-2M są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Podwójne mocowanie śrubowe zapewnia większą stabilność mechaniczną, nawet w przypadku występowania naprężeń elektrodynamicznych.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, co gwarantuje optymalną plastyczność — jest to absolutnie niezbędne dla złączy, które muszą wytrzymać znaczne odkształcenia podczas zaciskania oraz ewentualne zgięcia części oczkowej podczas montażu.
W zastosowaniach narażonych na drgania, złącza muszą nadal zapewniać niezawodne połączenie — w takich przypadkach wyżarzanie odgrywa kluczową rolę, zapobiegając pęknięciom lub uszkodzeniom pomiędzy beczką a częścią oczkową.
Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu, natomiast długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Dodatkowo są one pokrywane elektrolitycznie cyną, aby zapobiec utlenianiu.
Końcówki serii A-2M stanowią istotny element systemów zaciskowych CEMBRE do przewodników prądowych. Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się naprzeciwko oraz na stronach 368–369, a nasi technicy są dostępni, by udzielić niezbędnego wsparcia technicznego.
Załączona tabela ma charakter orientacyjny — dostępnych jest wiele wariantów pod względem średnicy śruby mocującej i długości części oczkowej.

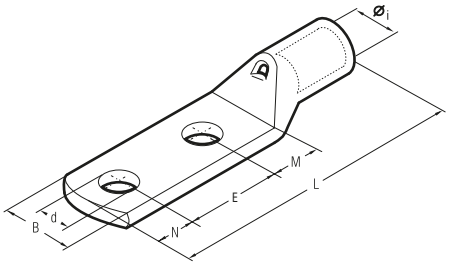
CEMBRE

A-2M

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

z mocowaniem na dwa otwory – do przewodników miedzianych





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm							Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
			Øi	B	M	N	E	L	d			
150	8	A30-2M8-20	16,7	31,5	13,0	11,0	20,0	89,0	8,4	50/25	TN120SE*	HT51 · RH50 · B500 · B500ND · RH60C · HT60C · B600C · B600CND · HT81-UD · RHU81-D · HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN · ECW-H3D · RHU520
	10	A30-2M10	16,7	31,5	13,0	11,0	44,5	113,5	10,5	50/25		
	10	A30-2M10-24-28	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	108,0	10,5	50/25		
	12	A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	119,5	13,2	50/25		
	12	A30-2M12-30	16,7	31,5	16,0	14,0	30,0	105,0	13,2	50/25		
	12	A30-2M12-30-29	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	118,0	13,2	30/15		
	12	A30-2M12-40	16,7	31,5	16,0	14,0	40,0	115,0	13,2	30/15		
	14	A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	123,5	15,0	50/25		
	14	A30-2M14-33.5	16,7	31,5	18,0	16,0	33,5	112,5	15,0	50/25		
185	10	A37-2M10	19,2	35,5	13,0	11,0	44,5	120,5	10,5	30/15		
	10	A37-2M10-25	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	101,0	10,5	30/15		
	12	A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	126,5	13,2	30/15		
	12	A37-2M12-32	19,2	35,5	16,0	14,0	32,0	114,0	13,2	30/15		
	12	A37-2M12-30-31	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	127,0	13,2	30/15		
	14	A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	130,5	15,0	30/15		
	14	A37-2M14-35	19,2	35,5	18,0	16,0	35,0	121,0	15,0	30/15		
	16	A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	132,5	17,0	30/15		
	16	A37-2M16-40	19,2	35,5	19,0	17,0	40,0	128,0	17,0	30/15		
240	10	A48-2M10	21,1	39,0	13,0	11,0	44,5	126,5	10,5	30/15		
	10	A48-2M10-20	21,1	39,0	13,0	11,0	20,0	102,0	10,5	30/15		
	10	A48-2M10-35	21,1	39,0	13,0	11,0	35,0	117,0	10,5	30/15		
	12	A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15		
	12	A48-2M12-35	21,1	39,0	16,0	14,0	35,0	123,0	13,2	30/15		
	12	A48-2M12-40	21,1	39,0	16,0	14,0	40,0	128,0	13,2	30/15		
	12	A48-2M12-30-31	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	133,0	13,2	20/10		
	14	A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	136,5	15,0	30/15		
	14	A48-2M14-40	21,1	39,0	18,0	16,0	40,0	132,0	15,0	30/15		
	16	A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	138,5	17,0	30/15		
300	10	A60-2M10	23,7	44,0	13,0	11,0	44,5	133,5	10,5	20/5		
	12	A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	143,5	13,2	20/5		
	12	A60-2M12-40	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	139,0	13,2	20/5		
	12	A60-2M12-30-38	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	147,0	13,2	20/5		
	14	A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	147,5	15,0	20/5		
	16	A60-2M16-40	23,7	44,0	22,0	17,0	40,0	144,0	17,0	20/5		
	16	A60-2M16	23,7	44,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5		
	16	A60-2M16-35	23,7	44,0	22,0	17,0	35,0	139,0	17,0	20/5		
	16	A60-2M16/36	23,7	36,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5		
400	12	A80-2M12	27,0	51,0	22,0	14,0	44,5	152,5	13,2	15/5		
	14	A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	154,5	15,0	15/5		
	14	A80-2M14-40	27,0	51,0	22,0	16,0	40,0	150,0	15,0	15/5		
	16	A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5		
	16	A80-2M16-40	27,0	51,0	22,0	19,0	40,0	153,0	17,0	15/5		
	16	A80-2M16/41	27,0	41,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5		
	16	A80-2M16-50	27,0	51,0	22,0	19,0	50,0	163,0	17,0	5		
500	12	A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	152,0	13,2	10/1		
	14	A100-2M14-40	30,3	56,5	17,0	16,0	40,0	149,0	15,0	1		
	14	A100-2M14	30,3	56,5	17,0	16,0	44,5	153,5	15,0	10/1		
	16	A100-2M16	30,3	56,5	19,0	19,0	44,5	158,5	17,0	10/5		
630	12	A120-2M12♦	33,4	61,6	22,0	14,0	44,5	167,5	13,2	20/5		
	16	A120-2M16♦	33,4	61,6	22,0	19,0	44,5	172,5	17,0	8/1		
800	12	A160-2M12♦	38,0	72,0	20,0	14,0	44,5	176,5	13,2	9/3		
	16	A160-2M16♦	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	183,5	17,0	9/3		

*Zob. str. 203

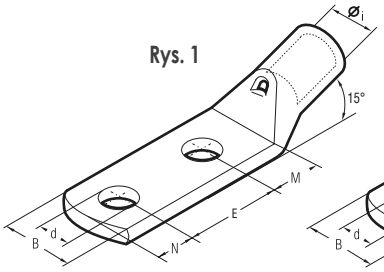
♦Nie zatwierdzone przez UL

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 315° i 345°

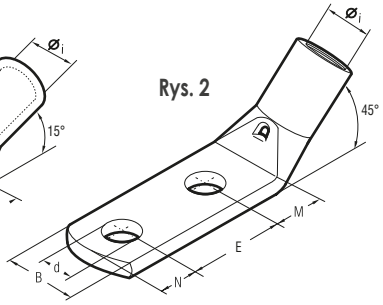
z mocowaniem na dwa otwory – do przewodników miedzianych

File no. E125401

Rys. 1



Rys. 2





Przewód przek. mm²	Ø Śruba mm	Typ	Rys. Nr	Wymiary mm Øi	B	M	N	E	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HN-A25	Narzędzia hydrauliczne TN70SE	TN120SE*	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25	8	A5-2M8-24-24/345	1	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	8,4	300/100																		
	12	A5-2M12-3029/345	1	7,0	21,0	29,0	14,0	30,0	13,2	200/100																		
50	8	A10-2M8-2424/345	1	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	8,4	150/50																		
70	8	A14-2M8-2424/345	1	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	8,4	100/50																		
	10	A14-2M102426/315	2	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50																		
	10	A14-2M102426/345	1	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50																		
	12	A14-2M123029/345	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	100/50																		
95	8	A19-2M8-2424/345	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	75/25																		
	10	A19-2M102426/345	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	25																		
	12	A19-2M123029/345	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	75/25																		
120	8	A24-2M8-2429/345	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	8,4	50/25																		
	10	A24-2M102429/345	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	10,5	50/25																		
	12	A24-2M123029/345	1	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	13,2	50/25																		
150	8	A30-2M8-2429/345	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	30/15																		
	10	A30-2M102428/345	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	50/25																		
	12	A30-2M123029/345	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	40/20																		
185	10	A37-2M10-25/315	2	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	10,5	15																		
	12	A37-2M123031/345	1	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	13,2	30/15																		
240	12	A48-2M12/345	1	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	13,2	20/10																		
	12	A48-2M12-30/45	1	21,1	39,0	16,0	14,0	30,0	13,2	20/10																		
	12	A48-2M123031/345	1	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	13,2	20/10																		
300	12	A60-2M123038/345	1	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	13,2	20/10																		

*Zob. str. 203



Końcówki serii A-2M kątowe 315° i 345° są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%.

Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.

Podwójne mocowanie śrubowe zapewnia większą stabilność mechaniczną, nawet w przypadku występowania naprężeń elektrodynamicznych.

Końcówki CEMBRE są wyżarzane, co gwarantuje optymalną plastyczność — jest to absolutnie niezbędne dla złączy, które muszą wytrzymać znaczne odkształcenia podczas zaciskania oraz ewentualne zgięcia części oczkowej podczas montażu.

W zastosowaniach narażonych na drgania, złącza muszą nadal zapewniać niezawodne połączenie — w takich przypadkach wyżarzanie odgrywa kluczową rolę, zapobiegając pęknięciom lub uszkodzeniom pomiędzy beczką a częścią oczkową.

Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu, natomiast długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.

Dodatkowo są one pokrywane elektrolitycznie cyną, aby zapobiec utlenianiu.

Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

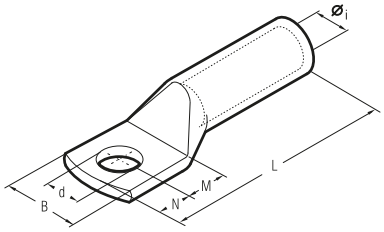
CEMBRE

2A-M

WYTRZYMAŁE MIEDZIANE ZACISKI RURKOWE

do przewodników miedzianych





Końcówki kablowe serii 2A-M zostały zaprojektowane do zastosowań ciężkich, takich jak uziemianie konstrukcji i urządzeń, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, oraz do zastosowań średniego napięcia do 35 kV.
Końcówki serii 2A-M są wykonane z rurki miedzianej o wysokiej czystości, przekraczającej 99,9%; wyżarzane.
Charakteryzują się podwójną długością tulei w celu zwiększenia wydajności elektrycznej i mechanicznej w ciężkich zastosowaniach.
Brak otworu inspekcyjnego zapobiega przedostawaniu się wody lub wilgoci do zaciśniętego złącza, dzięki czemu zaciski te nadają się do zastosowań na wolnym powietrzu.
Dodatkowo są one pokrywane elektrolitycznie cyną, aby zapobiec korozyjnemu działaniu czynników atmosferycznych.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne			Narzędzia hydrauliczne																
			Øi	B	M	N	L	d		HN5	HN-A25	TN70SE	TN120 SE*	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520							
16	8	2A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	600/100																				
	10	2A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	500/100																				
25	8	2A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	400/100																				
	10	2A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	300/50																				
	12	2A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	300/50																				
35	8	2A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	200/50																				
	10	2A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	200/50																				
	12	2A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	200/50																				
50	10	2A10-M10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	100/50																				
	12	2A10-M12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	100/50																				
	14	2A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50																				
	16	2A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50																				
63 70	10	2A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50																				
	12	2A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50																				
	14	2A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50																				
	16	2A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50																				
95	10	2A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	50/25																				
	12	2A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	50/25																				
	14	2A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25																				
	16	2A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25																				
	20	2A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	50/25																				
120 125	10	2A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	30/15																				
	12	2A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	30/15																				
	14	2A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	30/15																				
	16	2A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	30/15																				
	20	2A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25																				
150	10	2A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	30/15																				
	12	2A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15																				
	14	2A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15																				
	16	2A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	30/15																				
	20	2A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	30/15																				
185	12	2A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	20/10																				
	14	2A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15																				
	16	2A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	30/15																				
	20	2A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	30/15																				
240	12	2A48-M12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	20/5																				
	14	2A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	20/5																				
	16	2A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	20/5																				
	20	2A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	25/5																				
300	12	2A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	15/5																				
	14	2A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	15/5																				
	16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	15/5																				
	20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	15/5																				
400	12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	15/5																				
	14	2A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5																				
	16	2A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	10/5																				
	20	2A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5																				
500	16	2A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	10/1																				
	20	2A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	10/1																				
630	16	2A120-M16♦	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1																				
	20	2A120-M20♦	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1																				
800	20	2A160-M20♦	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0	12/1																				
1000	20	2A200-M20♦	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1																				

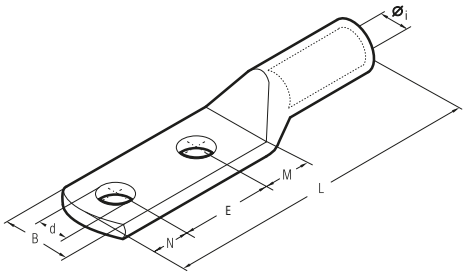
*Zob. str. 203

♦*Nie zatwierdzone przez UL*

WYTRZYMAŁE MIEDZIANE ZACISKI RURKOWE

2A-2M

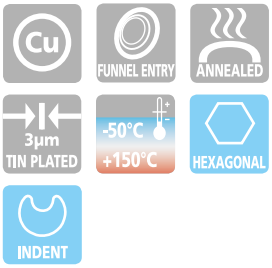
z mocowaniem na dwa otwory – do przewodników miedzianych





Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm							Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne									
			Øi	B	M	N	E	L	d		TN70SE	TN120 SE*	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
50	12	**2A10-2M12**	10,0	21,0	14,0	12,0	44,5	112,5	13,2	*75/25*										
70	12	**2A14-2M12**	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	123,5	13,2	*50/25*										
	14	**2A14-2M14**	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	127,5	15,0	*75/25*										
95	12	**2A19-2M12**	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	128,0	13,2	*50/25*										
	14	**2A19-2M14**	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	132,0	15,0	*50/25*										
120	12	**2A24-2M12**	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	135,5	13,2	*50/25*										
	14	**2A24-2M14**	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	139,5	15,0	*50/25*										
	16	**2A24-2M16**	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	*50/25*										
150	12	**2A30-2M12**	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	*30/15*										
	14	**2A30-2M14**	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	*30/15*										
185	12	**2A37-2M12**	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	*30/15*										
	14	**2A37-2M14**	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	156,5	15,0	*30/15*										
	16	**2A37-2M16**	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	158,5	17,0	*30/15*										
240	12	**2A48-2M12**	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	153,5	13,2	*20/5*										
	14	**2A48-2M14**	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	157,5	15,0	*25/5*										
	16	**2A48-2M16**	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	159,5	17,0	*25/5*										
300	12	**2A60-2M12**	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	*15/5*										
	14	**2A60-2M14**	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	178,0	15,0	*20/5*										
	16	**2A60-2M16**	23,7	44,0	19,0	17,0	44,5	176,0	17,0	*20/5*										
400	12	**2A80-2M12**	27,0	51,0	20,0	14,0	44,5	177,5	13,2	*10/5*										
	14	**2A80-2M14**	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	181,5	15,0	*10/5*										
	16	**2A80-2M16**	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	184,5	17,0	*15/5*										
500	12	**2A100-2M12**	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	*10/1*										
	14	**2A100-2M14**	30,3	56,5	22,0	16,0	44,5	182,5	15,0	*10/1*										
	16	**2A100-2M16**	30,3	56,5	22,0	19,0	44,5	185,5	17,0	*8/1*										
630	12	**2A120-2M12♦**	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2	*15/1*										
	14	**2A120-2M14♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	200,5	15,0	*15/1*										
	16	**2A120-2M16♦**	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	203,5	17,0	*10/1*										
800	14	**2A160-2M14♦**	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	225,5	15,0	*10/1*										
	16	**2A160-2M16♦**	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0	*10/1*										
1000	12	**2A200-2M12♦**	44,0	80,0	20,0	14,0	44,5	233,5	13,2	*6/2*										
	16	**2A200-2M16♦**	44,0	80,0	22,0	19,0	44,5	240,5	17,0	*5/1*										
	20	**2A200-2M20♦**	44,0	80,0	24,0	23,0	44,5	246,5	21,0	*6/2*										

*Zob. str. 203



Końcówki kablowe serii 2A-2M zostały zaprojektowane do zastosowań ciężkich, takich jak uziemianie konstrukcji i urządzeń, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, oraz do zastosowań średniego napięcia do 35 kV.
Końcówki serii 2A-2M są wykonane z rurki miedzianej o wysokiej czystości, przekraczającej 99,9%; wyżarzane.
Charakteryzują się podwójną długością tulei w celu zwiększenia wydajności elektrycznej i mechanicznej w ciężkich zastosowaniach.
Podwójne mocowanie śrubowe zapewnia większą stabilność mechaniczną, nawet w przypadku występowania naprężeń elektrodynamicznych.
Brak otworu inspekcyjnego zapobiega przedostawaniu się wody lub wilgoci do zaciśniętego złącza, dzięki czemu zaciski te nadają się do zastosowań na wolnym powietrzu.
Dodatkowo są one pokrywane elektrolitycznie cyną, aby zapobiec korozyjnemu działaniu czynników atmosferycznych.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

♦*Nie zatwierdzone przez UL*

CEMBRE

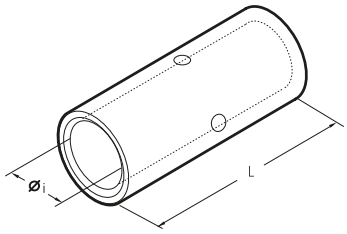
L-M

ZŁĄCZA PRZELOTOWE

do przewodników miedzianych



Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT



Przekrój przewodu mm² Do przewodów o małej liczbie żył	Przekrój przewodu mm² Elastyczne	Typ	Wymiary mm Øi	Wymiary mm L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne: HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120 SE*	Narzędzia hydrauliczne: B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	**L03-M♦**	1,8	15	*5,000/100*	●					●								
1,5÷2,5	1,5÷2,5	**L06-M♦**	2,4	15	*4,000/100*	●					●								
4÷6	4÷6	**L1-M**	3,6	22	*2,000/100*	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	10	**L2-M**	4,6	25	*1,000/100*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	16	**L3-M**	5,8	27	*500/100*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	**L5-M**	7,0	29	*500/100*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	25÷35	**L7-M**	8,9	33	*400/100*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	35÷50	**L10-M**	10,0	37	*200/50*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	50÷70	**L14-M**	11,3	39	*200/50*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	70÷95	**L19-M**	13,5	43	*100/25*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
120	95÷120	**L24-M**	15,2	47	*75/25*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	120÷150	**L30-M**	16,7	58	*50/25*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
185	150÷185	**L37-M**	19,2	64	*30/15*						●	●	●	●	●	●	●	●	●
240	185÷240	**L48-M**	21,1	75	*20/10*						●	●	●	●	●	●	●	●	●
300	240÷300	**L60-M**	23,7	90	*20/10*						●	●	●	●	●	●	●	●	●
400	300÷400	**L80-M**	27,0	94	*15/5*						●	●	●	●	●		●	●	●
500	400÷500	**L100-M**	30,3	98	*12/1*						●	●	●	●	●		●	●	●
630	500÷630	**L120-M♦**	33,4	105	*10/1*						●	●	●	●	●		●	●	●
800	600	**L160-M♦**	38,0	112	*6/1*						●	●	●	●	●		●	●	●
1000	800	**L200-M♦**	44,0	120	*6/1*						●	●	●	●	●		●	●	●

Zob. str. 203

L-M – seria złączy zaprojektowanych do łączenia przewodników niskiego napięcia.
Wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, o takich samych wymiarach jak końcówki serii A-M. Złącza L-M są wyżarzane i pokrywane cyną metodą elektrolityczną.
Oba końce posiadają wewnętrzny stożek, ułatwiający wprowadzenie przewodu, a ogranicznik centralny zapewnia jego prawidłowe ustawienie.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

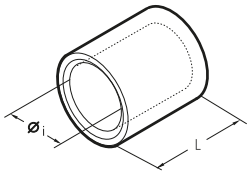
L-P

ZŁĄCZA RÓWNOLEGŁE

do przewodników miedzianych



Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL · INDENT



Całkowity przekrój przewodnika mm² Do przewodów o małej liczbie żył	Całkowity przekrój przewodnika mm² Elastyczne	Typ	Wymiary mm Øi	Wymiary mm L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne: HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120 SE*	Narzędzia hydrauliczne: B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
0,25÷1,5	0,25÷1,5	**L03-P**	1,8	6,0	*8,000/100*	●					●								
1,5÷2,5	1,5÷2,5	**L06-P**	2,4	6,0	*5,000/100*	●					●								
4÷6	4÷6	**L1-P**	3,6	9,0	*3,000/100*	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	10	**L2-P**	4,6	10,5	*2,000/100*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	16	**L3-P**	5,8	11,5	*1,500/100*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	25	**L5-P**	7,0	13,0	*1,000/100*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	25÷35	**L7-P**	8,9	14,0	*500/100*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	35÷50	**L10-P**	10,0	16,0	*500/100*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	50÷70	**L14-P**	11,3	18,0	*500/100*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	70÷95	**L19-P**	13,5	19,0	*200/50*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
120	95÷120	**L24-P**	15,2	22,0	*200/50*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
150	120÷150	**L30-P**	16,7	26,5	*100/50*					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
185	150÷185	**L37-P**	19,2	26,5	*100/50*						●	●	●	●	●	●	●	●	●
240	185÷240	**L48-P**	21,1	34,0	*60/15*						●	●	●	●	●	●	●	●	●
300	240÷300	**L60-P**	23,7	43,0	*50/25*						●	●	●	●	●		●	●	●

Zob. str. 203

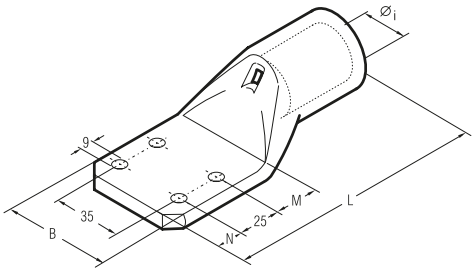
*Nie zatwierdzone przez UL

Złącza wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, o tych samych wymiarach co końcówki serii A-M. Złącza L-P są wyżarzane i pokrywane cyną metodą elektrolityczną.
Posiadają wewnętrzny stożek, ułatwiający wprowadzenie przewodu.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

KOŃCÓWKI Z RURKI MIEDZIANEJ Z MOCOWANIEM 4-ESI

A-4ESI

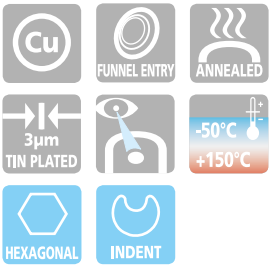
do przewodników miedzianych





Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm					Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne						
		Ø	B	M	N	L		HT51 B550	RH 50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 i narzędzia oraz głowice sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
185	A 37-4ESI	19,2	61,0	20	15	124	20/10							
240	A 48-4ESI	21,1	61,0	20	15	128	20/10							
300	A 60-4ESI	23,7	61,0	20	15	133	15/5							
400	A 80-4ESI	27,0	61,0	20	15	134	15/5							
500	A 100-4ESI	30,3	61,0	20	15	139	10/5							
630	A 120-4ESI	33,4	61,6	20	15	144	10/5							
800	A 160-4ESI	38,0	61,0	20	15	158	8/1							





Końcówki serii A-4ESI są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, wyżarzane i pokrywane cyną.
Czterootworowe mocowanie śrubowe, zgodne ze specyfikacją E.A., zapewnia kompatybilność z większością układów mocujących transformatorów.

Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

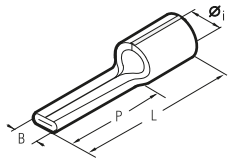
CEMBRE

A-P

KOŃCÓWKI SZPILKOWE BEZ IZOLACJI

do przewodników miedzianych





Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT | HEXAGONAL

Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne					Narzędzia hydrauliczne						
Do przewodów o małej liczbie żył	Elas.		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D	
10	10	**A2-P12**	4,8	4,3	14,5	23,5	*1,500/100*												
16	16	**A3-P14**	5,9	5,5	18,0	28,0	*1,000/100*												
25	25	**A5-P16**	7,0	7,0	20,3	32,0	*500/100*												
35	25÷35	**A7-P20**	8,9	8,0	24,5	39,0	*500/100*												
50	35÷50	**A10-P25**	10,0	9,5	26,0	45,0	*250/50*												
70	50÷70	**A14-P30**	11,5	11,0	31,0	55,0	*200/50*												

Końcówki szpilkowe serii A-P zostały zaprojektowane do zakończania przewodów w blokach stykowych. Są wykonane z taśmy miedzianej o czystości powyżej 99,9%; walcowane, lutowane i cynowane.

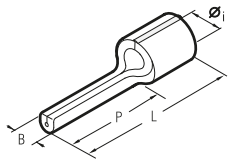
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

A-PR

KOŃCÓWKI SZPILKOWE OKRĄGŁE BEZ IZOLACJI

do przewodników miedzianych





Cu-ETP | Brazed SEAM | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | INDENT | HEXAGONAL

Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne					Narzędzia hydrauliczne						
Do przewodów o małej liczbie żył	Elas.		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D	
16	16	**A3-P22R**	5,9	4,0	22,0	32,0	*1,000/100*												
25	25	**A5-P22R**	7,0	4,0	22,0	33,7	*500/100*												

Końcówki szpilkowe serii A-PR zostały zaprojektowane do zakończania przewodów w blokach stykowych. Są wykonane z taśmy miedzianej o czystości powyżej 99,9%; walcowane, lutowane i cynowane.

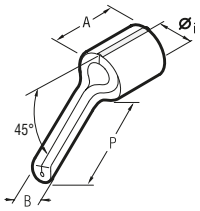
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

KOŃCÓWKI SZPILKOWE OKRĄGŁE BEZ IZOLACJI KĄTOWE 45°

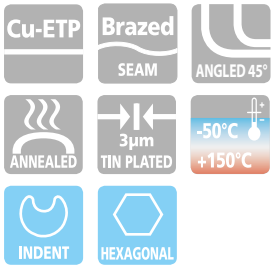
do przewodników miedzianych

A-PR/45





Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne					Narzędzia hydrauliczne							
Do przewodów o małej liczbie żył	Elas.		Øi	B	P	A		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D		
16	16	**A3-P22R/45**	5,9	4,0	22,0	10,0	*1,000/100*													
25	25	**A5-P22R/45**	7,0	4,0	22,0	11,7	*500/100*													



Końcówki szpilkowe serii A-PR/45 zostały zaprojektowane do zakończania przewodów w blokach stykowych.
Są wykonane z taśmy miedzianej o czystości powyżej 99,9%; walcowane, lutowane i cynowane.

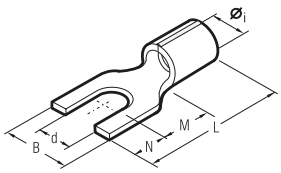
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 368–369.

KOŃCÓWKI WIDEŁKOWE BEZ IZOLACJI

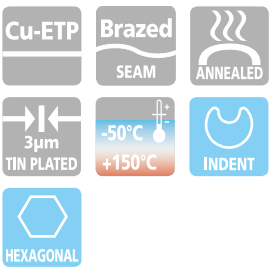
do przewodników miedzianych

A-U





Przewód przek. mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne					Narzędzia hydrauliczne							
			Øi	B	M	N	L	d		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D		
10	4	**A2-U4**	4,8	9,8	7,5	7,0	23,5	4,3	*1,500/100*												
	5	**A2-U5**	4,8	11,5	7,5	7,0	23,5	5,3	*1,500/100*												
16	4	**A3-U4**	5,9	10,0	10,0	8,0	28,0	4,3	*1,000/100*												
	5	**A3-U5**	5,9	11,5	10,0	8,0	28,0	5,3	*1,000/100*												



Końcówki widełkowe serii A-U również są przeznaczone do zakończania przewodów w blokach stykowych.
Wykonane z taśmy miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%; walcowane i cynowane.

Spoina jest lutowana, co zapewnia jednolitą wytrzymałość mechaniczną.
Beczka końcówki posiada rowki, które zwiększają powierzchnię kontaktu elektrycznego i poprawiają wytrzymałość mechaniczną.
Zalecane narzędzia do zaciskania przedstawiono na stronach 368–369.

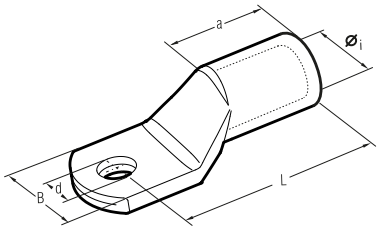
CEMBRE

DR-N

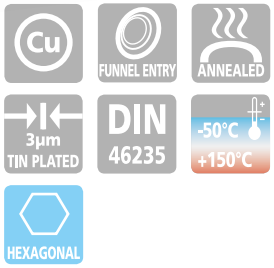
MIEDZIANE KOŃCÓWKI RURKOWE ZGODNE Z DIN 46235

do przewodników miedzianych





c UL us File no. E125401



Końcówki serii DR-N są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości przekraczające 99,9% i zaprojektowane tak, aby uzyskać wysoką przewodność elektryczną w połączeniu z wytrzymałością mechaniczną wymaganą do odporności na drgania i wyrywanie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane i cynowane dla uzyskania lepszej ochrony powierzchni.
Proces wyżarzania optymalizuje właściwości strukturalne materiału, umożliwiając łatwiejsze zaciskanie oraz większą odporność na obciążenia mechaniczne.
Wymiary są zgodne z normą DIN 46235.
Wejście cylindra końcówki jest fazowane, aby umożliwić łatwe wprowadzanie przewodu, a jego długość ułatwia precyzyjne pozycjonowanie matrycy zaciskającej.

Każda końcówka jest oznaczona:
- logo CEMBRE i kodem produktu,
- typem przewodu oraz przekrojem (mm²),
- średnicą otworu śruby (mm),
- kodem matrycy zaciskającej.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

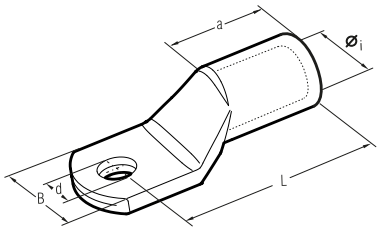
Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Kod	Wymiary mm					Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne			Narzędzia hydrauliczne																	
				Øi	d	L	B	a		HN-D25	TNE-D50	TNE-D120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520									
6	5	DR6-5N	5	3,8	5,3	25,0	8,5	10,0	800/100																				
	6	DR6-6N	5	3,8	6,4	25,0	8,5	10,0	800/100																				
	8	DR6-8N*	5	3,8	8,4	25,0	12,5	10,0	800/100																				
10	5	DR10-5N	6	4,5	5,3	28,0	9,0	13,0	800/100																				
	6	DR10-6N	6	4,5	6,4	28,0	9,0	13,0	800/100																				
	8	DR10-8N*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	13,0	800/100																				
	10	DR10-10N*	6	4,5	10,5	28,0	17,0	13,0	800/100																				
16	6	DR16-6N	8	5,5	6,4	37,0	13,0	20,0	400/100																				
	8	DR16-8N	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	400/100																				
	10	DR16-10N	8	5,5	10,5	37,0	17,0	20,0	400/100																				
	12	DR16-12N*	8	5,5	13,0	39,0	19,0	20,0	400/100																				
25	6	DR25-6N	10	7,0	6,4	39,0	14,0	20,0	400/100																				
	8	DR25-8N	10	7,0	8,4	39,0	16,0	20,0	300/100																				
	10	DR25-10N	10	7,0	10,5	39,0	17,0	20,0	200/100																				
	12	DR25-12N	10	7,0	13,0	40,0	19,0	20,0	200/100																				
35	6	DR35-6N*	12	8,2	6,4	41,0	17,0	20,0	200/50																				
	8	DR35-8N	12	8,2	8,4	43,0	17,0	20,0	200/50																				
	10	DR35-10N	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/50																				
	12	DR35-12N	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/50																				
	16	DR35-16N*	12	8,2	17,0	47,0	26,0	20,0	200/50																				
50	6	DR50-6N*	14	10,0	6,4	53,0	20,0	28,0	100/25																				
	8	DR50-8N	14	10,0	8,4	53,0	20,0	28,0	100/25																				
	10	DR50-10N	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	100/25																				
	12	DR50-12N	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	100/25																				
	16	DR50-16N	14	10,0	17,0	53,0	28,0	28,0	100/25																				
70	8	DR70-8N	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25																				
	10	DR70-10N	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	50/25																				
	12	DR70-12N	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	50/25																				
	16	DR70-16N	16	11,5	17,0	56,0	30,0	28,0	50/25																				
	20	DR70-20N*	16	11,5	21,0	64,0	30,0	28,0	50/25																				
95	8	DR95-8N*	18	13,5	8,4	66,0	28,0	35,0	50/25																				
	10	DR95-10N	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	50/25																				
	12	DR95-12N	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	50/25																				
	16	DR95-16N	18	13,5	17,0	66,0	32,0	35,0	50/25																				
	20	DR95-20N*	18	13,5	21,0	74,0	32,0	35,0	50/25																				
120	8	DR120-8N*	20	15,5	8,4	71,0	30,0	35,0	20/10																				
	10	DR120-10N	20	15,5	10,5	71,0	32,0	35,0	20/10																				
	12	DR120-12N	20	15,5	13,0	71,0	32,0	35,0	20/10																				
	16	DR120-16N	20	15,5	17,0	71,0	32,0	36,0	20/10																				
	20	DR120-20N	20	15,5	21,0	71,0	38,0	36,0	20/10																				
150	10	DR150-10N	22	17,0	10,5	79,0	34,0	39,0	30/15																				
	12	DR150-12N	22	17,0	13,0	79,0	34,0	39,0	30/15																				
	16	DR150-16N	22	17,0	17,0	79,0	34,0	39,0	30/15																				
	20	DR150-20N	22	17,0	21,0	79,0	40,0	39,0	30/15																				
185	10	DR185-10N	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/5																				
	12	DR185-12N	25	19,0	13,0	83,0	37,0	40,0	25/5																				
	16	DR185-16N	25	19,0	17,0	83,0	37,0	40,0	25/5																				
	20	DR185-20N	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/5																				
240	10	DR240-10N*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	46,0	20/10																				
	12	DR240-12N	28	21,5	13,0	92,0	42,0	46,0	20/10																				
	16	DR240-16N	28	21,5	17,0	93,0	42,0	46,0	20/10																				
	20	DR240-20N	28	21,5	21,0	93,0	45,0	46,0	20/10																				

** Wymiary rurki zgodne z normą DIN 46235; otwór na trzpień nie jest objęty normą.*

MIEDZIANE KOŃCÓWKI RURKOWE ZGODNE Z DIN 46235

do przewodników miedzianych

DR-N



Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Kod	Wymiary mm Øi	d	L	B	a	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne				
300	12	DR300-12N*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	51,0	10/5	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
	16	DR300-16N	32	24,5	17,0	101,0	48,0	51,0	10/5						
	20	DR300-20N	32	24,5	21,0	101,0	48,0	51,0	10/5						
400	12	DR400-12N*♦	38	27,5	13,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
	16	DR400-16N♦	38	27,5	17,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
	20	DR400-20N♦	38	27,5	21,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
500	12	DR500-12N*♦	42	31,0	13,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
	16	DR500-16N*♦	42	31,0	17,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
	20	DR500-20N♦	42	31,0	21,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
625	12	DR625-12N♦	44	34,5	13,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
	16	DR625-16N♦	44	34,5	17,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
	20	DR625-20N♦	44	34,5	21,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
800	20	DR800-20N♦	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/1						
1,000	20	DR1000-20N♦	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/1						

** Wymiary rurki zgodne z normą DIN 46235; otwór na trzpień nie jest objęty normą.*

♦Nie zatwierdzone przez UL

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · DIN 46235 · -50°C +150°C · HEXAGONAL

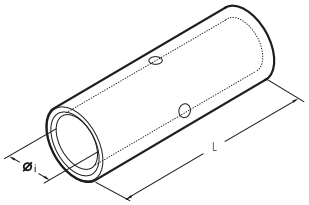
W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

ZŁĄCZA PRZELOTOWE ZACISKANE ZGODNE Z NORMĄ DIN 46267 CZ. 1

do przewodników miedzianych

DSV





Przekrój przewodu mm²	Typ	Kod	Wymiary mm Øi	L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne				Narzędzia hydrauliczne									
6	DSV6	5	3,7	30	1,200/100					B15MD									
10	DSV10	6	4,5	30	1,200/100	HN-D25	TNE-D50		TN60C		B450ND-BV								
16	DSV16	8	5,5	50	400/100														
25	DSV25	10	7,0	50	200/100			TNE-D120			HT45-E	HT51	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
35	DSV35	12	8,2	50	200/100														
50	DSV50	14	10,0	56	200/50														
70	DSV70	16	11,5	56	100/50														
95	DSV95	18	13,5	70	100/50														
120	DSV120	20	15,5	70	50/25														
150	DSV150	22	17,0	80	50/25														
185	DSV185	25	19,0	85	25/25														
240	DSV240	28	21,5	90	15/15														
300	DSV300	32	24,5	100	10/5														
400	DSV400	38	27,5	150	10/5														
500	DSV500	42	31,0	160	5/5														
625	DSV625	44	34,5	160	5/5														
800	DSV800	52	40,0	200	5/5														
1,000	DSV1000	58	44,0	200	5/5														

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · DIN 46267T.1 · -50°C +150°C · HEXAGONAL

Złącza przelotowe serii DSV są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, wyżarzane i zabezpieczone powierzchniowo przez cynowanie. Wewnętrzne i zewnętrzne wymiary są zgodne z końcówkami serii DR. Fazowane końce oraz ogranicznik centralny umożliwiają łatwe i prawidłowe wprowadzenie przewodu.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

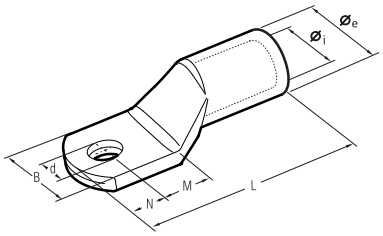
CEMBRE

HR-N

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych





c UL us File no. E125401

Cu | FUNNEL ENTRY | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -50°C +150°C | HEXAGONAL

Końcówki serii HR-N są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości przekraczające 99,9% i zaprojektowane tak, aby uzyskać wysoką przewodność elektryczną w połączeniu z wytrzymałością mechaniczną wymaganą do odporności na drgania i wyrywanie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane i cynowane dla uzyskania lepszej ochrony powierzchni.
Proces wyżarzania optymalizuje właściwości strukturalne materiału, umożliwiając łatwiejsze zaciskanie oraz większą odporność na obciążenia mechaniczne.
Wejście cylindra końcówki jest fazowane, aby umożliwić łatwe wprowadzanie przewodu, a jego długość ułatwia precyzyjne pozycjonowanie matrycy zaciskającej.

Każda końcówka jest oznaczona:
- logo CEMBRE i kodem produktu,
- typem przewodu oraz przekrojem (mm²),
- średnicą otworu śruby (mm),
- kodem matrycy zaciskającej.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

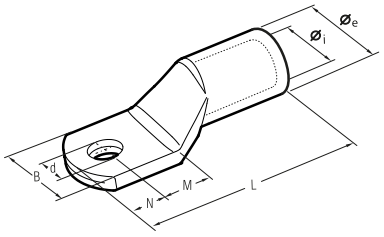
W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

| Przekrój przewodu mm² | Ø Śruba mm | Typ | Wymiary mm | | | | | | | Ilość Pudełko / Torebka | Narzędzia mechaniczne | | | | | | Narzędzia hydrauliczne | | | | | | |

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych

HR-N



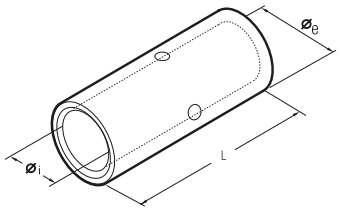
Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
185	10	HR185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81D HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN ECW-H3D
	12	HR185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10		
	14	HR185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10		
	16	HR185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10		
	20	HR185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10		
240	10	HR240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10		
	12	HR240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10		
	14	HR240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10		
	16	HR240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10		
	20	HR240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10		
300	12	HR300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5		
	14	HR300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5		
	16	HR300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5		
	20	HR300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5		

ZŁĄCZA PRZELOTOWE ZACISKANE

do przewodników miedzianych

HSV





Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm Øi	Øe	L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
10	HSV10	4,5	7,0	30	1200/100	HN1 HN-5 HN-H25 TNE-H50 TNE-H120 TN60C	B15MD HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN ECW-H3D
16	HSV16	5,5	8,5	35	800/100		
25	HSV25	7,0	10,0	40	400/100		
35	HSV35	8,5	12,0	45	200/50		
50	HSV50	10,0	14,0	50	200/50		
70	HSV70	12,0	16,5	55	160/40		
95	HSV95	13,5	18,0	60	80/10		
120	HSV120	15,0	19,5	65	80/10		
150	HSV150	16,5	21,0	70	80/10		
185	HSV185	19,0	24,0	75	40/20		
240	HSV240	21,0	26,0	85	40/20		
300	HSV300	23,5	29,5	100	20/10		

Złącza przelotowe serii HSV są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, wyżarzane i zabezpieczone powierzchniowo przez cynowanie.
Wewnętrzne i zewnętrzne wymiary są zgodne z końcówkami serii HR.
Fazowane końce oraz ogranicznik centralny umożliwiają łatwe i prawidłowe wprowadzenie przewodu.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

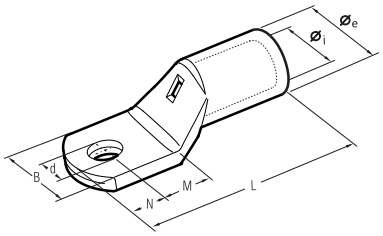
CEMBRE

HRS-N

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych – z otworem inspekcyjnym





c UL us File no. E125401



Końcówki serii HRS-N są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości przekraczające 99,9% i zaprojektowane tak, aby uzyskać wysoką przewodność elektryczną w połączeniu z wytrzymałością mechaniczną wymaganą do odporności na drgania i wyrywanie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane i cynowane dla uzyskania lepszej ochrony powierzchni.
Proces wyżarzania optymalizuje właściwości strukturalne materiału, umożliwiając łatwiejsze zaciskanie oraz większą odporność na obciążenia mechaniczne.
Wejście cylindra końcówki jest fazowane, aby umożliwić łatwe wprowadzanie przewodu, a jego długość ułatwia precyzyjne pozycjonowanie matrycy zaciskającej.

Każda końcówka jest oznaczona:
- logo CEMBRE i kodem produktu,
- typem przewodu oraz przekrojem (mm²),
- średnicą otworu śruby (mm),
- kodem matrycy zaciskającej.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

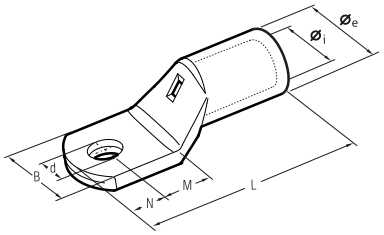
W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	Øe	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	Narzędzia hydrauliczne B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
6	4	HRS6-4N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	800/100											
	5	HRS6-5N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	800/100											
	6	HRS6-6N	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	800/100											
	8	HRS6-8N	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	800/100											
	10	HRS6-10N	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	800/100											
	12	HRS6-12N	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	800/100											
10	4	HRS10-4N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	600/100											
	5	HRS10-5N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	600/100											
	6	HRS10-6N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	600/100											
	8	HRS10-8N	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	600/100											
	10	HRS10-10N	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	600/100											
	12	HRS10-12N	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	600/100											
16	5	HRS16-5N	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	400/100											
	6	HRS16-6N	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	400/100											
	8	HRS16-8N	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	400/100											
	10	HRS16-10N	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	400/100											
	12	HRS16-12N	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	400/100											
25	5	HRS25-5N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3	400/100											
	6	HRS25-6N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	200/100											
	8	HRS25-8N	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	200/100											
	10	HRS25-10N	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	200/100											
	12	HRS25-12N	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	200/100											
	14	HRS25-14N	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	200/100											
35	6	HRS35-6N	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39	6,4	200/50											
	8	HRS35-8N	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44	8,4	200/50											
	10	HRS35-10N	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48	10,5	200/50											
	12	HRS35-12N	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50	13,2	200/50											
	14	HRS35-14N	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53	15,0	200/50											
	16	HRS35-16N	8,5	12,0	26,0	18,0	16,0	58	17,0	200/50											
50	6	HRS50-6N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	100/25											
	8	HRS50-8N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	100/25											
	10	HRS50-10N	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	100/25											
	12	HRS50-12N	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	100/25											
	14	HRS50-14N	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	100/25											
	16	HRS50-16N	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	100/25											
	20	HRS50-20N	10,0	14,0	30,0	19,0	19,0	65,0	21,0	100/25											
70	6	HRS70-6N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	100/25											
	8	HRS70-8N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	100/25											
	10	HRS70-10N	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	100/25											
	12	HRS70-12N	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	100/25											
	14	HRS70-14N	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	100/25											
	16	HRS70-16N	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	100/25											
	20	HRS70-20N	12,0	16,5	30,5	19,0	19,0	70,0	21,0	100/25											
95	8	HRS95-8N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	100/25											
	10	HRS95-10N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	100/25											
	12	HRS95-12N	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	100/25											
	14	HRS95-14N	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	75/25											
	16	HRS95-16N	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	75/25											
	20	HRS95-20N	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	75/25											
120	8	HRS120-8N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	30/10											
	10	HRS120-10N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	30/10											
	12	HRS120-12N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	30/10											
	14	HRS120-14N	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	30/10											
	16	HRS120-16N	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	30/10											
	20	HRS120-20N	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	30/10											
150	8	HRS150-8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	30/10											
	10	HRS150-10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	30/10											
	12	HRS150-12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	30/10											
	14	HRS150-14N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	30/10											
	16	HRS150-16N	16,5	21,0	31,0	16,0	16,0	74,0	17,0	30/10											
	20	HRS150-20N	16,5	21,0	36,0	22,0	22,0	88,0	21,0	30/10											

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RUREK MIEDZIANYCH

do przewodników miedzianych – z otworem inspekcyjnym

HRS-N



Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm							Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne				
			Øi	Øe	B	M	N	L	d		TN60C	HT51	RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D
185	10	HRS185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10						
	12	HRS185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10						
	14	HRS185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10						
	16	HRS185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10						
	20	HRS185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10						
240	10	HRS240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10						
	12	HRS240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10						
	14	HRS240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10						
	16	HRS240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10						
	20	HRS240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10						
300	12	HRS300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5						
	14	HRS300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5						
	16	HRS300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5						
	20	HRS300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5						

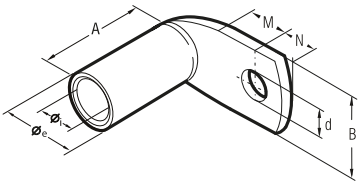
CEMBRE

HR-LN

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 90°

do przewodników miedzianych





c UL us File no. E125401

Cu · ANGLED 90° · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · HEXAGONAL

Końcówki serii HR-LN są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości przekraczające 99,9% i zaprojektowane tak, aby uzyskać wysoką przewodność elektryczną w połączeniu z wytrzymałością mechaniczną wymaganą do odporności na drgania i wyrywanie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane i cynowane dla uzyskania lepszej ochrony powierzchni.
Proces wyżarzania optymalizuje właściwości strukturalne materiału, umożliwiając łatwiejsze zaciskanie oraz większą odporność na obciążenia mechaniczne.
Wejście cylindra końcówki jest fazowane, aby umożliwić łatwe wprowadzanie przewodu, a jego długość ułatwia precyzyjne pozycjonowanie matrycy zaciskającej.

Każda końcówka jest oznaczona:
- logo CEMBRE i kodem produktu,
- typem przewodu oraz przekrojem (mm²),
- średnicą otworu śruby (mm),
- kodem matrycy zaciskającej.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

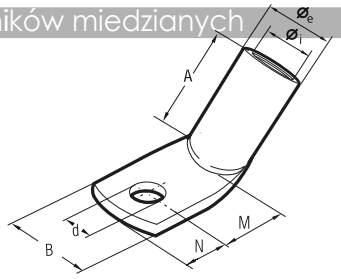
W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	Øe	B	M	N	A	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	Narzędzia hydrauliczne B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
6	4	HR6-L4N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	4,3	400/100													
	5	HR6-L5N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100													
	6	HR6-L6N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100													
	8	HR6-L8N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100													
	10	HR6-L10N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100													
	12	HR6-L12N	3,5	6,5	19,0	13,5	13,5	10,5	13,2	400/100													
10	4	HR10-L4N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	4,3	400/100													
	5	HR10-L5N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100													
	6	HR10-L6N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100													
	8	HR10-L8N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100													
	10	HR10-L10N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100													
	12	HR10-L12N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100													
16	5	HR16-L5N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100													
	6	HR16-L6N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100													
	8	HR16-L8N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100													
	10	HR16-L10N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	12,0	10,5	400/100													
	12	HR16-L12N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100													
25	5	HR25-L5N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100													
	6	HR25-L6N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100													
	8	HR25-L8N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100													
	10	HR25-L10N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100													
	12	HR25-L12N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100													
35	6	HR35-L6N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50													
	8	HR35-L8N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50													
	10	HR35-L10N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50													
	12	HR35-L12N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50													
	16	HR35-L16N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50													
50	6	HR50-L6N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	100/50													
	8	HR50-L8N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	100/50													
	10	HR50-L10N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	100/50													
	12	HR50-L12N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	100/50													
	16	HR50-L16N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	100/50													
	20	HR50-L20N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	100/50													
70	6	HR70-L6N	12,0	16,5	21,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20													
	8	HR70-L8N	12,0	16,5	21,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20													
	10	HR70-L10N	12,0	16,5	21,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20													
	12	HR70-L12N	12,0	16,5	21,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20													
	16	HR70-L16N	12,0	16,5	28,0	18,2	16,0	20,0	17,0	80/20													
	20	HR70-L20N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20													
95	8	HR95-L8N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20													
	10	HR95-L10N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20													
	12	HR95-L12N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20													
	16	HR95-L16N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20													
	20	HR95-L20N	13,5	18,0	31,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20													
120	8	HR120-L8N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20													
	10	HR120-L10N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20													
	12	HR120-L12N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20													
	16	HR120-L16N	15,0	19,5	31,0	15,0	16,0	25,5	17,0	80/20													
	20	HR120-L20N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20													
150	8	HR150-L8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10													
	10	HR150-L10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10													
	12	HR150-L12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10													
	16	HR150-L16N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10													
	20	HR150-L20N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10													
185	10	HR185-L10N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10													
	12	HR185-L12N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10													
	16	HR185-L16N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10													
	20	HR185-L20N	19,0	24,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10													
240	10	HR240-L10N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10													
	12	HR240-L12N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10													
	16	HR240-L16N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10													
	20	HR240-L20N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10													
300	12	HR300-L12N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	13,2	10/5													
	16	HR300-L16N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	17,0	10/5													
	20	HR300-L20N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	21,0	10/5													

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 45°

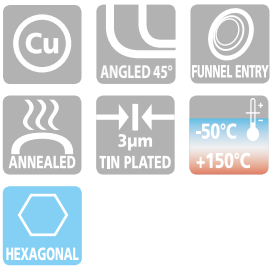
do przewodników miedzianych

HR-/45N





Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	Øe	B	M	N	A	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	Narzędzia hydrauliczne B15MD	B450ND-BV	HT45-E	HT51	RH50	RHM50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
6	4	HR6-4/45N	3,5	6,5	8,5	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100																						
	5	HR6-5/45N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100																						
	6	HR6-6/45N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100																						
	8	HR6-8/45N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100																						
	10	HR6-10/45N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100																						
	12	HR6-12/45N	3,5	6,5	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100																						
10	4	HR10-4/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100																						
	5	HR10-5/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100																						
	6	HR10-6/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100																						
	8	HR10-8/45N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100																						
	10	HR10-10/45N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100																						
	12	HR10-12/45N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100																						
16	5	HR16-5/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100																						
	6	HR16-6/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100																						
	8	HR16-8/45N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100																						
	10	HR16-10/45N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	12,0	10,5	400/100																						
	12	HR16-12/45N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100																						
25	5	HR25-5/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100																						
	6	HR25-6/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100																						
	8	HR25-8/45N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100																						
	10	HR25-10/45N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100																						
	12	HR25-12/45N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100																						
35	6	HR35-6/45N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50																						
	8	HR35-8/45N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50																						
	10	HR35-10/45N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50																						
	12	HR35-12/45N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50																						
	16	HR35-16/45N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50																						
50	6	HR50-6/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	200/50																						
	8	HR50-8/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	200/50																						
	10	HR50-10/45N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	200/50																						
	12	HR50-12/45N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	200/50																						
	16	HR50-16/45N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	150/50																						
	20	HR50-20/45N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	200/50																						
70	6	HR70-6/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20																						
	8	HR70-8/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20																						
	10	HR70-10/45N	12,0	16,5	24,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20																						
	12	HR70-12/45N	12,0	16,5	24,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20																						
	16	HR70-16/45N	12,0	16,5	28,0	18,5	16,0	20,0	17,0	80/20																						
	20	HR70-20/45N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20																						
95	8	HR95-8/45N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20																						
	10	HR95-10/45N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20																						
	12	HR95-12/45N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20																						
	16	HR95-16/45N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20																						
	20	HR95-20/45N	13,5	18,0	32,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20																						
120	8	HR120-8/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20																						
	10	HR120-10/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20																						
	12	HR120-12/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20																						
	16	HR120-16/45N	15,0	19,5	31,0	19,0	16,0	25,5	17,0	80/20																						
	20	HR120-20/45N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20																						
150	8	HR150-8/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10																						
	10	HR150-10/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10																						
	12	HR150-12/45N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10																						
	16	HR150-16/45N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10																						
	20	HR150-20/45N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10																						
185	10	HR185-10/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10																						
	12	HR185-12/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10																						
	16	HR185-16/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10																						
	20	HR185-20/45N	19,0	21,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10																						
240	10	HR240-10/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10																						
	12	HR240-12/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10																						
	16	HR240-16/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10																						
	20	HR240-20/45N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10																						
300	12	HR300-12/45N	23,5	29,5	44,0	19,0	16,0	45,0	13,2	10/5																						
	16	HR300-16/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	17,0	10/5																						
	20	HR300-20/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	21,0	10/5																						



Końcówki serii HR-/45N są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości przekraczające 99,9% i zaprojektowane tak, aby uzyskać wysoką przewodność elektryczną w połączeniu z wytrzymałością mechaniczną wymaganą do odporności na drgania i wyrywanie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane i cynowane dla uzyskania lepszej ochrony powierzchni.
Proces wyżarzania optymalizuje właściwości strukturalne materiału, umożliwiając łatwiejsze zaciskanie oraz większą odporność na obciążenia mechaniczne.
Wejście cylindra końcówki jest fazowane, aby umożliwić łatwe wprowadzanie przewodu, a jego długość ułatwia precyzyjne pozycjonowanie matrycy zaciskającej.

Każda końcówka jest oznaczona:
- logo CEMBRE i kodem produktu,
- typem przewodu oraz przekrojem (mm²),
- średnicą otworu śruby (mm),
- kodem matrycy zaciskającej.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 378.

W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt

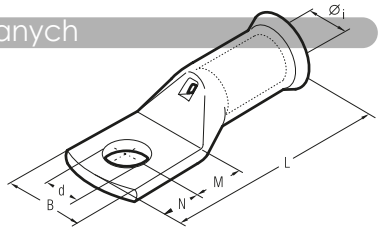
CEMBRE

T-M

MIEDZIANE KOŃCÓWKI RURKOWE ZGODNE Z NF C 20-130

do przewodników miedzianych





Końcówki serii T-M są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, aby zagwarantować optymalną plastyczność, co jest absolutną koniecznością w przypadku złączy, które muszą wytrzymać poważne odkształcenia powstające podczas ściskania, a także wszelkie zginanie oczka podczas instalacji.
W zastosowaniach narażonych na drgania końcówki nadal muszą zapewniać niezawodne połączenie, dlatego wyżarzanie odgrywa istotną rolę w unikaniu pęknięć lub złamań między rurką a oczkiem.
Wprowadzenie przewodu jest ułatwione dzięki rozszerzeniu typu tulipan.
Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu, natomiast długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Końcówki są pokrywane cyną w procesie elektrolitycznym, aby zapobiec ich utlenianiu.
Nasi technicy są zawsze dostępni, aby udzielić wszelkiego niezbędnego wsparcia technicznego.
Załączona tabela ma charakter orientacyjny — dostępnych jest wiele wariantów pod względem średnicy śruby mocującej i długości części oczkowej.

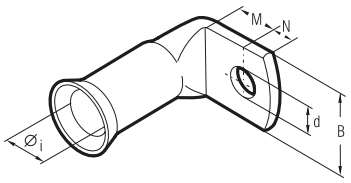
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 380.

| Przekrój przewodu mm² | | Ø Śruba mm | Typ | Wymiary mm | | | | | | Ilość Pudełko / Torebka | Narzędzia mechaniczne | | | Narzędzia hydrauliczne | | | | | |

KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ KĄTOWE 90°

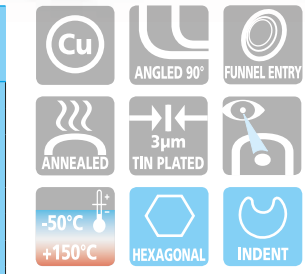
do przewodników miedzianych

T-L





Przekrój przewodu mm²		Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm					Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne				Narzędzia hydrauliczne									
Przewody małodrutowe	Elas.			Øi	B	M	N	d		HN1	HN5	HN-T25	TNE-T50	TNE-T120	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
4÷6		6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	6,4	800/100													
10		5	T10-L5	4,2	11,0	6,0	6,0	5,2	800/100													
		6	T10-L6	4,2	11,0	8,0	8,0	6,4	800/100													
		8	T10-L8	4,2	14,0	11,0	10,0	8,3	800/100													
16		6	T16-L6	5,3	12,0	9,0	8,0	6,4	400/100													
		8	T16-L8	5,3	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100													
		10	T16-L10	5,3	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100													
25		6	T25-L6	6,6	13,0	9,0	8,0	6,4	400/100													
		8	T25-L8	6,6	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100													
		10	T25-L10	6,6	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100													
35		6	T35-L6	7,9	15,0	9,0	8,0	6,4	400/50													
		8	T35-L8	7,9	17,0	11,0	10,0	8,3	200/50													
		10	T35-L10	7,9	17,0	14,0	12,0	10,3	200/50													
50		6	T50-L6	9,2	18,0	9,0	8,0	6,4	100/25													
		8	T50-L8	9,2	18,0	10,0	10,0	8,3	200/25													
		10	T50-L10	9,2	18,0	14,0	12,0	10,3	100/25													
70		10	T70-L8	11,0	21,0	11,0	10,0	8,3	100/25													
		10	T70-L10	11,0	21,0	14,0	12,0	10,3	100/25													
		12	T70-L12	11,0	21,0	18,0	16,0	12,8	100/25													
95		8	T95-L8	13,1	23,0	11,0	10,0	8,3	100/25													
		10	T95-L10	13,1	23,0	14,0	12,0	10,3	100/25													
		12	T95-L12	13,1	23,0	18,0	16,0	12,8	100/25													
120		10	T120-L10	14,5	28,0	14,0	12,0	10,3	50/25													
		12	T120-L12	14,5	28,0	18,0	16,0	12,8	50/25													
150		10	T150-L10	16,2	30,0	14,0	12,0	10,3	40/10													
		12	T150-L12	16,2	30,0	18,0	16,0	12,8	40/10													
185		10	T185-L10	18,0	33,0	14,0	12,0	10,3	40/10													



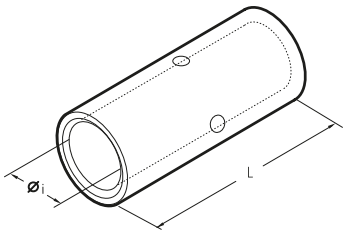
Końcówki serii T-L kątowe 90° są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%.
Końcówki serii T-L mają takie same wymiary i właściwości jak końcówki serii T-M.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 380.

ZŁĄCZA PRZELOTOWE ZACISKANE

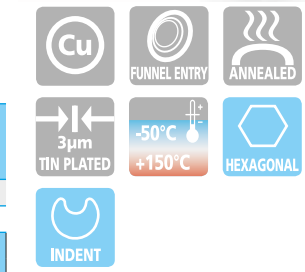
do przewodników miedzianych

L-T





Całkowity przekrój przewodnika mm²		Typ	Wymiary mm		Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne				Narzędzia hydrauliczne									
Do przewodów o małej liczbie żył	Elastyczne		Øi	L		HN1	HN5	HN-A25	TNE-T50	TNE-T120	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
4	4	L4-T	2,7	22	2,000/100													
4÷6	4÷6	L6-T	3,3	25	1,500/100													
10	10	L10-T	4,2	27	1,000/100													
16	16	L16-T	5,3	31	500/100													
25	25	L25-T	6,6	35	500/100													
35	25	L35-T	7,9	37	250/50													
50	35	L50-T	9,2	45	250/50													
70	50	L70-T	11,0	50	200/50													
95	70	L95-T	13,1	56	100/25													
120	95	L120-T	14,5	60	100/25													
150	120	L150-T	16,2	66	50/25													
185	150	L185-T	18,0	75	50/25													
240	185	L240-T	20,6	80	30/15													
300	240	L300-T	23,1	90	20/10													
400	300	L400-T	26,1	100	20/5													



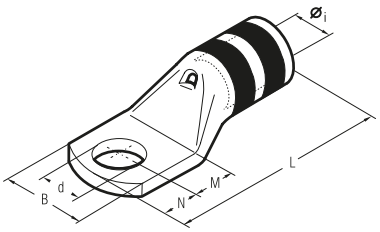
Złącza wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, o tych samych wymiarach co końcówki serii T-M. Złącza L-T są wyżarzane i pokrywane cyną metodą elektrolityczną. Posiadają wewnętrzny stożek, ułatwiający wprowadzenie przewodu.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 380.

CEMBRE

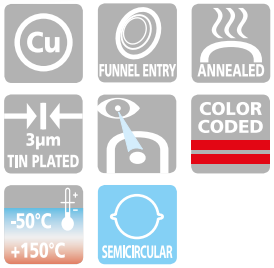
CYNOWANE KOŃCÓWKI Z MIEDZI Z OZNACZONE KOLORYSTYCZNIE

do przewodników miedzianych





c UL us File no. E125401



Końcówki serii C są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, co gwarantuje optymalną plastyczność — jest to absolutnie niezbędne dla złączy, które muszą wytrzymać znaczne odkształcenia podczas zaciskania oraz ewentualne zgięcia części oczkowej podczas montażu.
W zastosowaniach narażonych na drgania, złącza muszą zapewniać niezawodne połączenie — w takich przypadkach wyżarzanie odgrywa kluczową rolę, zapobiegając pęknięciom lub uszkodzeniom pomiędzy beczką a częścią oczkową.
Obecność otworu inspekcyjnego ułatwia pełne wprowadzenie przewodu. Długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Końcówki są pokrywane cyną w procesie elektrolitycznym, aby zapobiec ich utlenianiu.
Język końcówki jest wyraźnie oznaczony rozmiarem przewodu oraz indeksem matrycy dla narzędzi CEMBRE.
Posiada certyfikat UL dla Stanów Zjednoczonych i Kanady zgodnie z normą UL486A, do napięcia 35 kV.
Końcówki serii C stanowią istotny element systemów zaciskowych CEMBRE dla przewodników prądowych.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 379.

Technicy CEMBRE są dostępni, by zapewnić wsparcie techniczne w razie potrzeby. W przypadku produktów niewymienionych w katalogu, prosimy o kontakt z firmą CEMBRE.

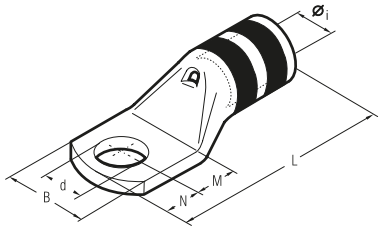
Rozm. przek. mm²	Przewód AWG przek.	Przewód AWG granatowy	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ozn. kolorystyczne	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
10	8	23	4	C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	CZERWONY	600/50	TN70SE TN120SE	B15MD HT51 RH50 B500 B500ND HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN ECW-H3D RHU520
			5	C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50		
			6	C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		600/50		
			8	C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		400/50		
			10	C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		600/50		
			12	C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		600/50		
16	6		4	C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	NIEBIESKI	600/50		
			5	C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50		
			6	C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50		
			8	C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50		
			10	C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		600/50		
			12	C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	43,5	13,2		400/50		
25	4	40	4	C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	SZARY	600/50		
			5	C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50		
			6	C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50		
			8	C4-516	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50		
			10	C4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		400/50		
			12	C4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		400/50		
	3	50	4	C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	BIAŁY	600/50		
			5	C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3		600/50		
			6	C3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4		600/50		
			8	C3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4		600/50		
			10	C3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5		400/50		
			12	C3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2		400/50		
35	2	60	5	C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	BRĄZOWY	400/50		
			6	C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4		400/50		
			8	C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4		400/50		
			10	C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5		400/50		
			12	C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		200/50		
	1	75	6	C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	ZIELONY	400/50		
			8	C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4		400/50		
			10	C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5		200/50		
			12	C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		200/50		
50	1/0	100	6	C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4	RÓŻOWY	200/25		
			8	C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4		200/25		
			10	C1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	46,5	10,5		200/25		
			12	C1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	51,5	13,2		200/25		
			14	C1/0-916	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0		200/25		
			16	C1/0-58	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0		200/25		
70	2/0	125	6	C2/0-14	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	CZARNY	200/25		
			8	C2/0-516	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4		200/25		
			10	C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5		200/25		
			12	C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2		200/25		
			14	C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0		100/25		
			16	C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0		100/25		
			20	C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		100/25		
95	3/0	150	6	C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	POMARAŃCZOWY	200/25		
			8	C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		100/25		
			10	C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5		100/25		
			12	C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2		100/25		
			14	C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0		100/25		
			16	C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		100/25		
			20	C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		100/25		

CYNOWANE KOŃCÓWKI Z MIEDZI Z OZNACZONE KOLORYSTYCZNIE

C

do przewodników miedzianych

File no. E125401


















Rozm. przek. mm²	Przekrój Rozm. AWG przek.	granatowy	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ozn. kolorystyczne	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
	4/0	200	6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	FIOLETOWY	100/25	TN120SE	B500ND, B500, RH50, HT51, HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN, ECW-H3D, RHU520
			8	C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4		100/25		
			10	C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5		100/25		
			12	C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2		100/25		
			14	C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0		100/25		
			16	C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		50/25		
			20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		50/25		
120	250 MCM	250	6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	ŻÓŁTY	100/25		
			8	C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4		100/25		
			10	C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5		100/25		
			12	C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2		50/25		
			14	C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0		50/25		
			16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0		50/25		
			20	C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0		50/25		
			22	C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0		50/25		
150	300 MCM	300	8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	BIAŁY	40/10		
			10	C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5		40/10		
			12	C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2		40/10		
			14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0		40/10		
			16	C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0		40/10		
			20	C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0		40/10		
			22	C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		40/10		
185	350 MCM	350	10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	CZERWONY	40/20		
			12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2		40/20		
			14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0		40/20		
			16	C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0		40/20		
			20	C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0		40/20		
			22	C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0		30/15		
	400 MCM	400	10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	NIEBIESKI	40/20		
			12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2		40/20		
			14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0		40/20		
			16	C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0		40/20		
			20	C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0		40/20		
			22	C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0		40/20		
240	500 MCM		10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	BRĄZOWY	30/15		
			12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2		30/15		
			14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0		30/15		
			16	C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0		30/15		
			20	C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0		20/10		
			22	C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0		20/10		
300	600 MCM		12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	ZIELONY	20/10		
			14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0		20/10		
			16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0		20/10		
			20	C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0		10/5		
			22	C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		10/5		
	750 MCM		12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	CZARNY	10/5		
			16	C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0		10/5		
			20	C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0		10/5		
			22	C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0		10/5		

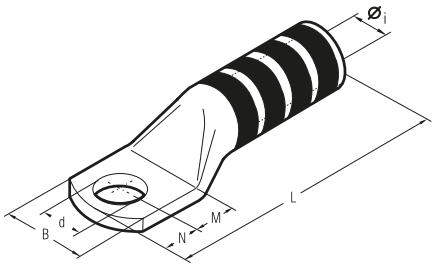
CEMBRE

CL

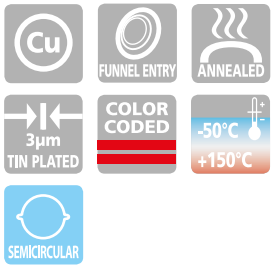
CYNOWANE KOŃCÓWKI Z MIEDZI Z OZNACZONE KOLORYSTYCZNIE

Jednootworowe końcówki z wydłużoną beczką – do przewodników miedzianych





c UL us File no. E125401



Końcówki serii CL są wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9% i przeznaczone do zastosowań o dużym obciążeniu.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, aby zagwarantować optymalną plastyczność, co jest absolutną koniecznością w przypadku złączy, które muszą wytrzymać poważne odkształcenia powstające podczas ściskania, a także wszelkie zginanie oczka podczas instalacji.
W zastosowaniach narażonych na drgania, złącza muszą zapewniać niezawodne połączenie — w takich przypadkach wyżarzanie odgrywa kluczową rolę, zapobiegając pęknięciom lub uszkodzeniom pomiędzy beczką a częścią oczkową.
Wydłużona beczka zapewnia lepszą odporność mechaniczną na wyrywanie przewodu.
Końcówki są pokrywane cyną w procesie elektrolitycznym, aby zapobiec ich utlenianiu.
Język końcówki jest wyraźnie oznaczony rozmiarem przewodu oraz indeksem matrycy dla narzędzi CEMBRE.
Posiada certyfikat UL dla Stanów Zjednoczonych i Kanady zgodnie z normą UL486A, do napięcia 35 kV.
Końcówki serii CL stanowią istotny element systemów zaciskowych CEMBRE dla przewodników prądowych.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 379.

Technicy CEMBRE są dostępni, by zapewnić wsparcie techniczne w razie potrzeby. W przypadku produktów niewymienionych w katalogu, prosimy o kontakt z firmą CEMBRE.

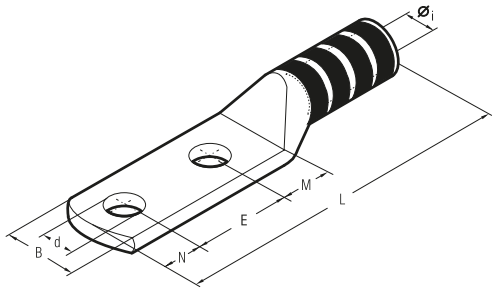
Rozm. przek. mm²	Przewód AWG przek.	granatowy	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ozn. kolorystyczne	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne
10	8	23	5	**CL8-10**	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	CZERWONY	400/50	TN70SE	B15MD
			6	**CL8-14**	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4		400/50	TN120SE	HT51 RH50 B500 B500ND
			10	**CL8-38**	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5		400/50		HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN
16	6		5	**CL6-10**	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	NIEBIESKI	400/50		ECW-H3D
			6	**CL6-14**	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4		400/50		RHU520
			12	**CL6-12**	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2		400/50		
25	4	40	5	**CL4-10**	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	SZARY	400/50		
			6	**CL4-14**	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4		400/50		
			10	**CL4-38**	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		400/50		
			12	**CL4-12**	6,2	20,0	14,0	12,0	60,5	13,2		400/50		
	3	50	6	**CL3-14**	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	BIAŁY	200/100		
			8	**CL3-516**	7,0	15,0	9,0	8,0	51,5	8,4		200/100		
			10	**CL3-38**	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5		200/100		
			12	**CL3-12**	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2		200/100		
35	2	60	5	**CL2-10**	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	BRĄZOWY	200/50		
			6	**CL2-14**	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4		200/50		
			8	**CL2-516**	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4		200/50		
			12	**CL2-12**	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2		200/50		
	1	75	5	**CL1-10**	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	ZIELONY	200/50		
			8	**CL1-516**	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4		200/50		
			12	**CL1-12**	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2		200/50		
50	1/0	100	5	**CL1/0-10**	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	RÓŻOWY	100/50		
			8	**CL1/0-516**	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4		100/50		
			10	**CL1/0-38**	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5		100/50		
			12	**CL1/0-12**	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2		100/50		
70	2/0	125	10	**CL2/0-38**	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	CZARNY	100/50		
			12	**CL2/0-12**	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2		100/50		
95	3/0	150	12	**CL3/0-12**	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2	POMARAŃCZOWY	100/50		
	4/0	200	10	**CL4/0-38**	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	FIOLE-TOWY	60/30		
			12	**CL4/0-12**	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2		60/30		
120	250 MCM	250	12	**CL250-12**	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	ŻÓŁTY	50/25		
150	300 MCM	300	12	**CL300-12**	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BIAŁY	30/15		
185	350 MCM	350	12	**CL350-12**	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	CZERWONY	30/15		
	400 MCM	400	12	**CL400-12**	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	NIEBIESKI	20/10		
			16	**CL400-58**	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0		20/10		
240	500 MCM		12	**CL500-12**	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	BRĄZOWY	20/10		
			16	**CL500-58**	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0		20/10		
300	600 MCM		12	**CL600-12**	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	ZIELONY	10/5		
			16	**CL600-58**	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0		10/5		
	750 MCM		12	**CL750-12**	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	CZARNY	10/5		
			16	**CL750-58**	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0		10/5		

Dostępne również w wersji z otworem inspekcyjnym.
W przypadku zamówienia, należy dodać przyrostek IH do numeru katalogowego.
Np.: CL250IH-12

CYNOWANE KOŃCÓWKI Z MIEDZI Z OZNACZONE KOLORYSTYCZNIE

CL-D

dwuotworowe końcówki z wydłużoną beczką – do przewodników miedzianych





Rozm. przek. mm²	Przewód AWG przek.	Przewód AWG granatowy	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	E	N	L	d	Ozn. kolorystyczne	Ilość Pudełko / Torebka
10	8	23	6	CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	CZERWONY	400/50
			6	CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4		400/50
			10	CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5		400/50
16	6		6	CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	NIEBIESKI	400/50
			6	CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4		400/50
			10	CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5		400/50
			12	CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2		400/50
25	4	40	6	CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	SZARY	200/50
			6	CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4		200/50
			10	CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5		200/50
			12	CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50
	3	50	10	CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BIAŁY	200/50
			12	CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50
35	2	60	6	CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4	BRĄZOWY	200/50
			6	CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4		200/50
			10	CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5		100/50
			10	CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5		100/50
			12	CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2		100/50
	1	75	6	CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	ZIELONY	200/50
			6	CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4		200/50
			10	CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5		100/25
			12	CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2		100/25
50	1/0	100	6	CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4	RÓŻOWY	100/25
			6	CL1/0-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4		100/25
			10	CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5		100/25
			12	CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2		100/25
70	2/0	125	6	CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	CZARNY	60/30
			6	CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4		60/30
			10	CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5		60/30
			12	CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2		60/30
95	3/0	150	6	CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	POMARAŃCZOWY	60/30
			10	CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5		60/30
			12	CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2		60/30
	4/0	200	6	CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	FIOLETOWY	50/25
			10	CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5		50/25
			10	CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5		50/25
			12	CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2		50/25
120	250 MCM	250	10	CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	ŻÓŁTY	40/20
			12	CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2		40/20
150	300 MCM	300	10	CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BIAŁY	30/15
			12	CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15
185	350 MCM	350	6	CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	CZERWONY	30/15
			10	CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5		30/15
			12	CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15
	400 MCM	400	6	CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	NIEBIESKI	20/10
			10	CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5		20/10
			12	CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2		20/10
240	500 MCM		6	CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	BRĄZOWY	20/10
			10	CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5		10/5
			12	CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2		10/5
300	600 MCM		10	CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	ZIELONY	20/5
			12	CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2		20/5
	750 MCM		10	CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5	CZARNY	15/5
			10	CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5		15/5
			12	CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2		15/5

Narzędzia mechaniczne: TN70SE, TN120SE

Narzędzia hydrauliczne: B15MD, B500ND, B500, RH50, HT51, HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN, ECW-H3D, RHU520

Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · COLOR CODED · -50°C +150°C · SEMICIRCULAR

Końcówki serii CL są produkowane z elektrolitycznej rurki miedzianej o czystości większej niż 99,9%.
Wymiary rurki zostały dobrane w taki sposób, aby uzyskać najbardziej wydajne przewodnictwo elektryczne i wytrzymałość mechaniczną odporną na drgania i wyciąganie.
Końcówki CEMBRE są wyżarzane, co gwarantuje optymalną plastyczność — jest to absolutnie niezbędne dla złączy, które muszą wytrzymać znaczne odkształcenia podczas zaciskania oraz ewentualne zgięcia części oczkowej podczas montażu.
W zastosowaniach narażonych na drgania, złącza muszą zapewniać niezawodne połączenie — w takich przypadkach wyżarzanie odgrywa kluczową rolę, zapobiegając pęknięciom lub uszkodzeniom pomiędzy beczką a częścią oczkową.
Długość beczki została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwe i precyzyjne ustawienie matryc podczas operacji zaciskania.
Końcówki są pokrywane cyną w procesie elektrolitycznym, aby zapobiec ich utlenianiu.
Język końcówki jest wyraźnie oznaczony rozmiarem przewodu oraz indeksem matrycy dla narzędzi CEMBRE.
Posiada certyfikat UL dla Stanów Zjednoczonych i Kanady zgodnie z normą UL486A, do napięcia 35 kV.
Końcówki serii CL stanowią istotny element systemów zaciskowych CEMBRE dla przewodników prądowych.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 379.

Technicy CEMBRE są dostępni, by zapewnić wsparcie techniczne w razie potrzeby. W przypadku produktów niewymienionych w katalogu, prosimy o kontakt z firmą CEMBRE.

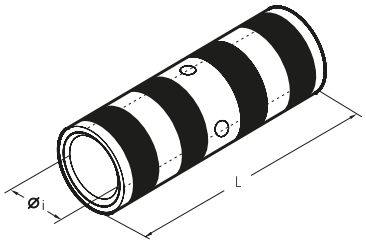
CEMBRE

BSCL

ZŁĄCZA ZACISKOWE OZNACZONE KOLORYSTYCZNIE

z wydłużoną beczką – do przewodników miedzianych





Cu · FUNNEL ENTRY · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · COLOR CODED · -50°C +150°C · SEMICIRCULAR

Złącza serii BSCL zostały zaprojektowane do łączenia przewodników niskiego napięcia w zastosowaniach o dużym obciążeniu.
Wykonane z rurki miedzianej elektrolitycznej o czystości powyżej 99,9%, mają taką samą geometrię jak końcówki serii C i CL. Złącza BSCL są wyżarzane i cynowane elektrolitycznie.
Oba końce posiadają wewnętrzny stożek, ułatwiający wprowadzenie przewodu, a ogranicznik centralny zapewnia jego prawidłowe ustawienie.
Posiada certyfikat UL dla Stanów Zjednoczonych i Kanady zgodnie z normą UL486A, do napięcia 35 kV.

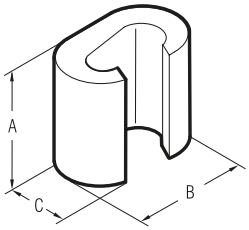
Odpowiednie narzędzia i matryce do zaciskania są przedstawione szczegółowo na stronie 379.

Przekrój przewodu mm² (AWG)	Przekrój przewodu AWG	Typ	Wymiary mm		Ozn. kolorystyczne	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne				Narzędzia hydrauliczne					
			Øi	L			HN1	HN5	TN70	TN120S	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
10	8	**BSCL8**	4,6	50,5	CZERWONY	600/150										
16	6	**BSCL6**	5,8	50,5	NIEBIESKI	400/100										
25	4	**BSCL4**	6,2	60,5	SZARY	200/100										
	3	**BSCL3**	7,0	60,5	BIAŁY	200/50										
35	2	**BSCL2**	7,6	60,5	BRĄZOWY	200/50										
	1	**BSCL1**	8,9	65,5	ZIELONY	200/50										
50	1/0	**BSCL1/0**	10,0	73,0	RÓŻOWY	200/50										
70	2/0	**BSCL2/0**	11,3	79,0	CZARNY	100/50										
95	3/0	**BSCL3/0**	12,4	79,0	POMARAŃCZOWY	80/40										
	4/0	**BSCL4/0**	13,5	85,5	FIOLETOWY	50/25										
120	250 MCM	**BSCL250**	15,2	85,5	ŻÓŁTY	50/25										
150	300 MCM	**BSCL300**	16,7	104,5	BIAŁY	40/20										
185	350 MCM	**BSCL350**	17,6	104,5	CZERWONY	40/20										
	400 MCM	**BSCL400**	19,2	111,0	NIEBIESKI	20/10										
240	500 MCM	**BSCL500**	21,1	117,0	BRĄZOWY	20/10										
300	600 MCM	**BSCL600**	23,7	139,5	ZIELONY	20/10										
	750 MCM	**BSCL750**	26,0	149,0	CZARNY	10/10										

ZŁĄCZA RĘKAWOWE

C-C

do przewodników miedzianych





wersja cynowana

Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm			Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne							
Przewód główny	Odczep		A	B	C			HT45-E	B450ND-BV	B500	B500ND	HT51	RH50	HT81-UD	RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6ST*	9,0	9,8	6,4	1,500/100	HP4-C10										
10	10÷1,5	C10-C10ST*	12,0	12,6	8,4	500/100											
16	16÷1,5	C16-C16ST	17,0	19,4	12,0	500/100											
25÷16	10÷1,5	C25-C10ST	17,0	19,8	13,0	400/50											
25	25÷16	C25-C25ST	17,0	21,4	13,0	300/50											
40÷35	16÷1,5	C35-C16ST	21,0	24,6	15,4	200/25											
40÷35	40÷25	C35-C35ST	21,0	26,6	15,6	200/25											
50	25÷10																
70÷63	25÷1,5	C70-C25N-ST	21,0	26,4	17,5	200/50											
50	25÷4	C50-C25ST	25,0	32,9	21,0	100/25											
50	50÷35	C50-C50ST	26,0	33,0	21,0	100/25											
70÷50	40÷4	C70-C35ST	28,0	33,0	21,0	100/25											
70÷50	70÷35	C70-C70ST	28,0	34,0	21,0	50/25											
100÷95	40÷4	C95-C35ST	29,0	40,6	26,0	50/25											
100÷95	70÷40	C95-C70ST	29,0	41,0	26,0	50/25											
100÷95	100÷63	C95-C95ST	29,0	41,0	26,0	50/25											
125÷110	125÷25	C120-C120ST	30,0	45,0	28,0	30/15											
160÷150	125÷25	C150-C120ST	31,0	45,0	28,0	50/25											
125	125																
150	150÷63	C150-C150ST	30,0	45,0	28,0	50/25											
125	125																
185	100÷16	C185-C95ST	31,0	45,0	28,0	30/15											
185÷120	185÷120	C185-C185ST	22,6	68,0	34,0	30/15											
240÷150	120÷95	C240-C120ST	22,6	68,0	34,0	30/15											

**Ze względu na mały rozmiar, na tych złączach grawerowany jest tylko typ*

wersja z powierzchnią błyszczącą

Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm			Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne							
Przewód główny	Odczep		A	B	C			HT45-E	B450ND-BV	B500	B500ND	HT51	RH50	HT81-UD	RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1,000/100	HP4-C10										
10	10÷1,5	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100											
16	16÷1,5	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100											
25÷16	10÷1,5	C25-C10	17,0	19,8	13,0	400/50											
25	25÷16	C25-C25	17,0	21,4	13,0	300/50											
40÷35	16÷1,5	C35-C16	21,0	24,6	15,4	200/25											
40÷35	40÷25	C35-C35	21,0	26,6	15,6	200/25											
50	25÷10																
70÷63	25÷1,5	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25											
50	25÷4	C50-C25	25,0	32,9	21,0	100/25											
50	50÷35	C50-C50	26,0	33,0	21,0	100/25											
70÷50	40÷4	C70-C35	28,0	33,0	21,0	100/25											
70÷50	70÷35	C70-C70	28,0	34,0	21,0	50/25											
100÷95	40÷4	C95-C35	29,0	40,6	26,0	50/25											
100÷95	70÷40	C95-C70	29,0	41,0	26,0	50/25											
100÷95	100÷63	C95-C95	29,0	41,0	26,0	50/25											
125÷110	125÷25	C120-C120	30,0	45,0	28,0	30/15											
160÷150	125÷25	C150-C120	31,0	45,0	28,0	30/15											
125	125																
150	150÷63	C150-C150	30,0	45,0	28,0	30/15											
125	125																
185	100÷16	C185-C95	31,0	45,0	28,0	30/15											
185÷120	185÷120	C185-C185	22,6	68,0	34,0	30/15											
240÷150	120÷95	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15											

**Ze względu na mały rozmiar, na tych złączach grawerowany jest tylko typ*





Złącza typu "C" są wykonywane z profili miedzianych o czystości powyżej 99,9% i nadają się do różnorodnych zastosowań, takich jak tworzenie sieci uziemiającej lub odczepy od napowietrznych linii dystrybucyjnych. Każde złącze jest oznaczone w następujący sposób:

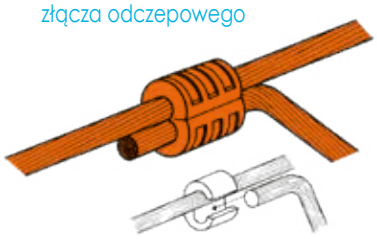
- Znak towarowy CEMBRE
- Numer referencyjny
- Przekrój przewodu – linia główna
- Przekrój przewodu – odczep
- Liczba zacisków
- Oznaczenie matrycy.

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 372.

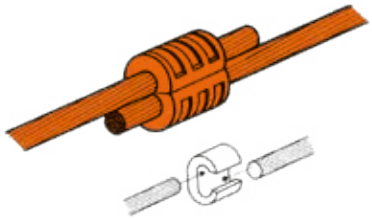




Przykład złącza odczepowego

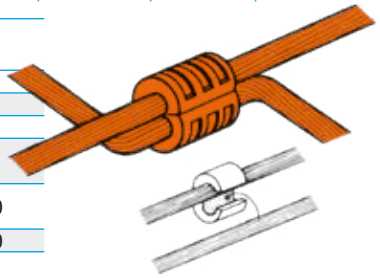


Przykład złącza przelotowego



Przykład łączenia dwóch przewodów prowadzonych liniowo

Przekrój przewodu mm²	Typ
25-25	C35-C16
35-35	C35-C35
50-50	C70-C70
63-63	C95-C70
70-70	
95-95	C150-C120
120-120	
125-125	C150-C150
120-120	C185-C95
125-125	



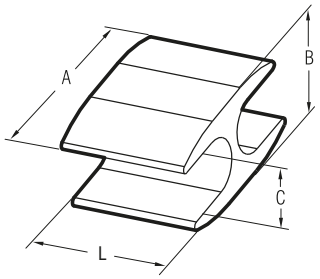
CEMBRE

H-H

ZACISKI TYPU H

do przewodników miedzianych





wersja cynowana

Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm				Ilość	Narzędzia hydrauliczne			
Przewód główny	Odczep		A	B	C	L		HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D	RHU450	RHU520
70	70	**H70-H70ST**	34,0	17,0	10,8	28,0	25				
95	95	**H95-H95ST**	40,0	22,0	13,0	30,0	25				
120	120	**H120-H120ST**	43,0	24,0	15,5	25,0	15				

wersja z powierzchnią błyszczącą

Przekrój przewodu mm²		Typ	Wymiary mm				Ilość	Narzędzia hydrauliczne			
Przewód główny	Odczep		A	B	C	L		HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D	RHU450	RHU520
70	70	**H70-H70**	34,0	17,0	10,8	28,0	25				
95	95	**H95-H95**	40,0	22,0	13,0	30,0	25				
120	120	**H120-H120**	43,0	24,0	15,5	25,0	15				

Zaciski typu H są wykonane z profili miedzianych o czystości powyżej 99,9% i przeznaczone do systemów uziemiających.
Każde złącze jest oznaczone w następujący sposób:
- Znak towarowy CEMBRE
- Numer referencyjny

charakterystyka:
- kształt litery H
- Do przewodników miedzianych zgodnych z normą DIN 48201
- Materiał: miedź Cu ETP (CW004A) zgodna z normą EN 13605
- Dostępne wersje: powierzchnia błyszcząca oraz cynowana
- Cynowane metodą elektrolityczną w celu zapobiegania utlenianiu; grubość min. 3 µm

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 372.

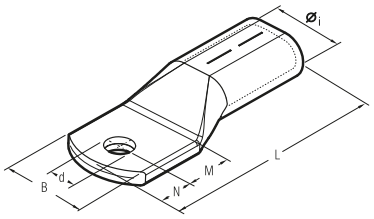
KOŃCÓWKI KABLOWE DLA DWÓCH PRZEWODÓW OKRĄGŁYCH

DK

do przewodników miedzianych

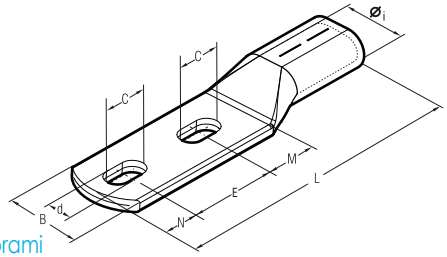


z otworem M12

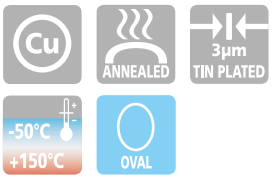


Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm						Ilość	Narzędzia hydrauliczne			
		Øi	B	M	N	L	d		HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D	RHU450	RHU520
2 x 50	**DK50-M12**	20,6x10,75	34,0	22,0	14,5	93,5	13,0	*10*				
2 x 70	**DK70-M12**	23,0x12,0	37,0	22,0	14,5	97,5	13,0	*10*				
2 x 95	**DK95 -M12**	26,5x12,8	42,0	23,0	16,0	108,0	13,0	*10*				
2 x 120	**DK120-M12**	29,5x15,5	48,0	24,0	14,5	115,5	13,0	*5*				

z dwoma podłużnymi otworami



Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm								Ilość	Narzędzia hydrauliczne			
		Øi	B	M	N	E	L	C	d		HT120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN Siła nacisku	ECW-H3D	RHU450	RHU520
2 x 70	**DK70-2M12-51AS**	23,0x12,0	37,0	25,5	21,5	51,0	159,0	24,0	13,0	*10*				
2 x 95	**DK95-2M12-51AS**	26,5x12,8	42,0	25,5	21,5	51,0	167,0	24,0	13,0	*10*				
2 x 120	**DK120-2M12-51AS**	29,5x15,5	48,0	25,5	21,5	51,0	175,0	24,0	13,0	*10*				



Końcówki kablowe zaciskowe DK są wykonane z rurki miedzianej o czystości powyżej 99,9% i są przeznaczone do zaciskania dwóch przewodów okrągłych.
Dostępne są końcówki z otworem M12 lub z dwoma podłużnymi otworami (zob. tabele). Podłużne otwory 2xM12 umożliwiają łatwy montaż przy różnych punktach mocowania, co zapewnia elastyczne zastosowanie w systemach uziemiających.

charakterystyka:

- Do przewodników miedzianych zgodnych z DIN 48201
- Materiał: Miedź Cu ETP (CW004A) zgodnie z normą EN 13605
- Cynowane metodą elektrolityczną w celu zapobiegania utlenianiu; grubość min. 3 µm
- Oznaczenia: Logo CEMBRE; typ końcówki; typ matrycy (MRD ..–C); punkty zacisku

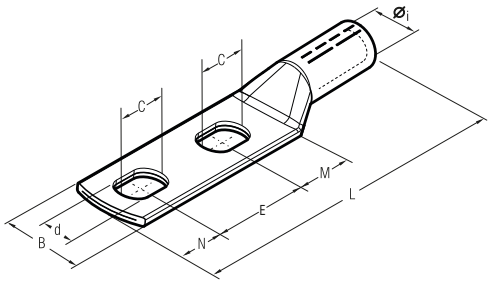
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 372.

CEMBRE

DR-2M12-51AS KOŃCÓWKI ZACISKOWE Z RURKI MIEDZIANEJ Z MOCOWANIEM NA DWA OTWORY

do przewodników miedzianych





Cu | ANNEALED | 3µm TIN PLATED | -58°F +302°F | HEXAGONAL

Końcówki kablowe zaciskowe DR są wykonane z rurki miedzianej o czystości powyżej 99,9%.
Są dostępne z dwoma otworami podłużnymi (zob. tabele).
Otwory podłużne 2xM12 umożliwiają łatwy montaż przy różnych punktach mocowania.

charakterystyka:

- Do przewodników miedzianych zgodnych z DIN 48201
- Materiał: Miedź Cu ETP (CW004A) zgodnie z normą EN 13605
- Cynowane metodą elektrolityczną w celu zapobiegania utlenianiu; grubość min. 3 µm
- Oznaczenia: Logo CEMBRE; typ; typ matrycy (MK..); pozycje zacisku

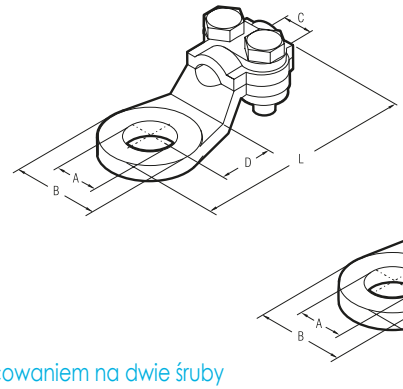
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 372.

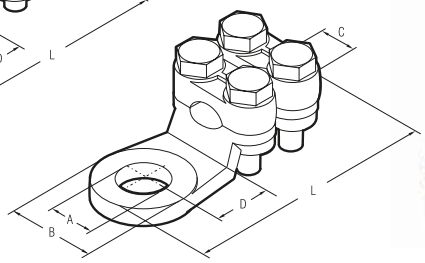
z dwoma podłużnymi otworami

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm								Ilość	Narzędzia mechaniczne	Narzędzia hydrauliczne								
		Øi	B	M	N	E	L	C	d			HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
70	**DR70-2M12-51AS**	11,5	24,0	25,5	21,5	51,0	140,0	24,0	13,0	*10*	TNE-D120							
95	**DR95-2M12-51AS**	13,5	28,0	25,5	21,5	51,0	150,0	24,0	13,0	*10*								
120	**DR120-2M12-51AS**	15,5	32,0	25,5	21,5	51,0	151,0	24,0	13,0	*10*								

KOŃCÓWKI DO MONTAŻU MECHANICZNEGO

21..







Końcówki z mocowaniem na dwie śruby

Przekrój przewodu mm²	Typ	Śruba dociskowa Ø	Śruba dociskowa Moment dokręcania Nm	Ø A Śruba	Wymiary mm B	C	D	L	Ilość
16	**2155**	M5	3	**M8**	18,0	4,5	12,5	39	*100*
16	**2171**	M5	3	**M10**	18,0	4,5	12,5	39	*100*
25	**2156**	M5	3	**M8**	19,5	6,0	13,0	43	*150/50*
25	**2172**	M5	3	**M10**	19,5	6,0	13,0	43	*100*
35	**2157**	M5	3	**M12**	23,0	7,0	15,0	49	*100/50*
35	**2173**	M5	3	**M14**	23,0	7,0	15,0	49	*50*
50	**2174**	M6	5	**M14**	25,0	8,0	17,0	56	*50*

BRASS | Steel ZINC PLATED | -50°C +150°C

Materiał:
Mosiądz CB754S, zgodny z EN 1982, niklowany.
Śruby ze stali ocynkowanej.

Końcówki z mocowaniem na cztery śruby

Przekrój przewodu mm²	Typ	Śruba dociskowa Ø	Śruba dociskowa Moment dokręcania Nm	Ø A Śruba	Wymiary mm B	C	D	L	Ilość
50	**2158**	M6	5	**M12**	23,5	8	16,0	57	*50/25*
75	**2160**	M6	5	**M12**	28,0	10	20,0	65	*25*
75	**2176**	M6	5	**M16**	28,0	10	20,0	65	*25*
100	**2161***	M6	5	**M12**	31,0	13	17,0	66	*25*
125	**2162***	M7	10	**M15**	33,0	14	18,0	71	*25*
150	**2163***	M7	10	**M14**	34,0	16	19,5	75	*25*
175	**2164***	M7	10	**M15**	36,0	16	21,0	78	*25*

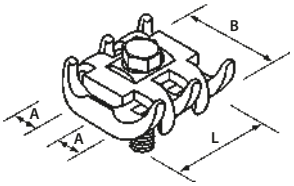


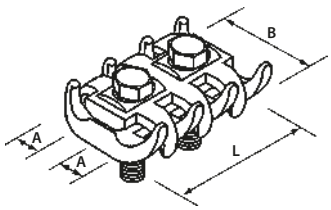
** Wersje z obejmami w kształcie litery U, wykonanymi ze stali giętej*

UCHWYTY KABLOWE

23..







Mocowanie na jedną śrubę

Przekrój przewodu mm²	Typ	Śruba dociskowa Ø	Śruba dociskowa Moment dokręcania Nm	A do kabla mm	Wymiary mm B	L	Ilość
6÷16	**2323**	M6	8	3÷ 5	24	20,0	*150/50*
16÷50	**2326**	M8	15	5÷ 8	32	28,4	*50/25*
35÷70	**2329**	M8	15	7÷12	40	30,0	*40/10*

BRASS | Steel ZINC PLATED | Steel ZINC PLATED | -50°C +150°C

Mocowanie na dwie śruby

Przekrój przewodu mm²	Typ	Śruba dociskowa Ø	Śruba dociskowa Moment dokręcania Nm	A do kabla mm	Wymiary mm B	L	Ilość
6÷16	**2333**	M6	8	3÷ 5	24,5	30	*100/50*
16÷50	**2336**	M8	15	5÷ 8	32,0	40	*40/10*
35÷70	**2339**	M8	15	7÷12	40,0	44	*20/10*
50÷95	**2342**	M10	35	8÷14	48,0	48	*10*
95÷150	**2344**	M10	35	12÷16	51,0	53	*10*
150÷300	**2346***	M12	60	16÷22	66,0	66	*5*

** Śruby ze stali nierdzewnej*

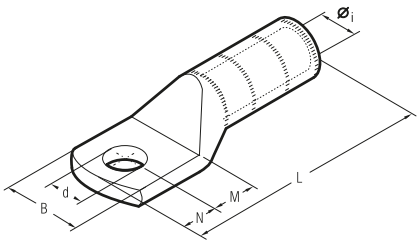
Materiał:
Mosiądz CB754S, zgodny z normą EN 1982
Białe ocynkowane śruby stalowe.
Białe ocynkowane nakrętki stalowe.

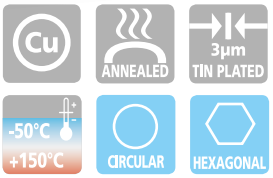
CEMBRE

CA-M

KOŃCÓWKI MIEDZIANE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA







Końcówki serii CA-M i 2A-M zostały zaprojektowane do instalacji średniego napięcia do 35 kV.
Wykonane są z rurki miedzianej o czystości powyżej 99,9%, wyżarzane i cynowane metodą elektrolityczną.
Wydłużona beczka poprawia zarówno parametry elektryczne, jak i mechaniczne. Brak otworu inspekcyjnego zapobiega przedostawaniu się wilgoci do połączenia zaciskowego, co czyni te końcówki odpowiednimi do zastosowań zewnętrznych.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 373.

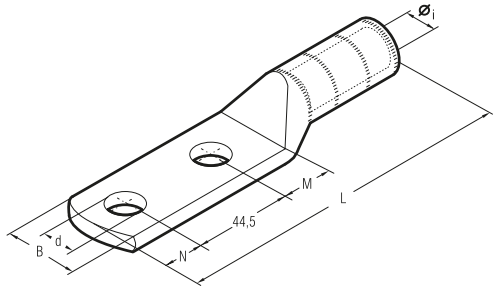
Przekrój przewodu (mm^2) i format	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm						Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne						
			Øi	B	M	N	L	d		HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND B550	HT81-UD RHU81-D	HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
25 R/BR/BS*	8	CA25-M8	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50							
	10	CA25-M10	6,8	18,0	13,0	11,0	72,0	10,5	200/50							
	12	CA25-M12	6,8	21,0	16,0	14,0	78,0	13,2	150/50							
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-M12	8,2	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50							
	16	CA40S-M16	8,2	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50							
35 BR/BS*	10	CA35-M10	8,3	21,0	13,0	11,0	73,0	10,5	150/50							
	12	CA35-M12	8,3	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	150/50							
	16	CA35-M16	8,3	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	150/50							
50 RC	12	CA50R-M12	8,7	20,5	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50							
50 S	12	CA50S-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50							
	16	CA50S-M16	9,5	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50							
50 BR/BS*	10	CA50-M10	9,5	21,0	13,0	11,0	73,0	10,5	150/50							
	12	CA50-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	150/50							
	14	CA50-M14	9,5	25,0	18,0	16,0	83,0	15,0	100/50							
	16	CA50-M16	9,5	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50							
63 S ÷ 70 S	12	CA70S-M12	11,0	28,0	16,0	14,0	81,2	13,2	30/15							
	16	CA70S-M16	11,0	30,0	19,0	17,0	87,2	17,0	50/25							
70 BR/BS*	10	CA70S-M10	11,0	26,0	13,0	11,0	75,2	10,5	50/25							
	12	CA70S-M12	11,0	28,0	16,0	14,0	81,2	13,2	30/15							
	14	CA70S-M14	11,0	28,0	18,0	16,0	85,2	15,0	50/25							
	16	CA70S-M16	11,0	30,0	19,0	17,0	87,2	17,0	50/25							
80 S ÷ 95 RC	12	CA95R-M12	12,0	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15							
	14	CA95R-M14	12,0	29,0	18,0	16,0	95,0	15,0	50/25							
95 S ÷ 100 S	12	CA95S-M12	13,5	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15							
	14	CA95S-M14	13,5	29,0	18,0	16,0	94,5	15,0	50/25							
	16	CA95S-M16	13,5	30,0	20,0	17,0	97,0	17,0	50/25							
95 BR/BS*	10	CA95-M10	13,5	28,0	13,0	11,0	85,0	10,5	50/25							
	12	CA95-M12	13,5	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	50/25							
	16	CA95-M16	13,5	30,0	20,0	17,0	97,0	17,0	50/25							
120 RC/S ÷ 150 RC	12	CA150R-M12	15,0	31,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15							
	14	CA150R-M14	15,0	31,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15							
120 BR/BS*	12	CA120-M12	15,0	31,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15							
	16	CA120-M16	15,0	31,0	19,0	17,0	103,0	17,0	30/15							
150 S ÷ 160 RC	12	CA150S-M12	16,5	32,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15							
	14	CA150S-M14	16,5	32,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15							
150 BR/BS*	12	CA150-M12	16,5	32,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15							
	16	CA150-M16	16,5	32,0	19,0	17,0	103,0	17,0	30/15							
160 S ÷ 200 RC	14	CA200R-M14	17,0	32,5	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15							
185 BR/BS*	12	CA185-M12	18,0	33,5	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15							
	16	CA185-M16	18,0	33,5	19,0	17,0	103,0	17,0	30/15							
200 S ÷ 240 RC	14	CA240R-M14	19,2	43,0	18,0	16,0	107,0	15,0	15/5							
240 S ÷ 315 RC	14	CA315R-M14	21,5	43,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5							
240 BR/BS*	12	CA240-M12	20,5	42,0	16,0	14,0	103,0	13,2	15/5							
	16	CA240-M16	20,5	42,0	19,0	17,0	109,0	17,0	15/5							
	20	CA240-M20	20,5	42,0	22,0	20,0	115,0	21,0	15/5							
300 BR/BS*	12	CA300-M12	23,0	43,5	16,0	14,0	109,5	13,2	15/5							
	16	CA300-M16	23,0	43,5	19,0	17,0	115,5	17,0	15/5							
	20	CA300-M20	23,0	43,5	22,0	20,0	121,5	21,0	15/5							
315 S	14	CA315S-M14	23,7	44,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5							

Format przewodu: R = okrągły, RC = okrągły, kompaktowy, S = sektorowy, BR = okrągły wg normy BS EN 60228, BS = sektorowy wg normy BS EN 60228*
** Wymagane wstępne zaokrąglenie, zob. CEMBRE w celu doboru odpowiedniego zestawu matryc*

KOŃCÓWKI MIEDZIANE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

CA-2M

mocowanie na dwa otwory



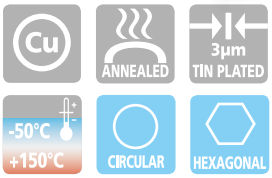


Przekrój przewodu (mm^2) i format	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne
25 R	8	**CA25-2M8**	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50	
	12	**CA25-2M12**	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	100/50	
25 BR/BS*	8	**CA25-2M8**	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50	
	10	**CA25-2M10**	6,8	18,0	13,0	11,0	116,5	10,5	150/50	
	12	**CA25-2M12**	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	150/50	
30 RC/S ÷ 40 S	12	**CA40S-2M12**	8,2	21,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
35 BR/BS*	12	**CA35-2M12**	8,3	21,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100	
50 RC	12	**CA50R-2M12**	8,7	20,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 S	12	**CA50S-2M12**	9,5	21,0	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 BR/BS*	12	**CA50-2M12**	9,5	21,0	16,0	14,0	123,5	13,2	90/3	
63 S ÷ 70 S	12	**CA70S-2M12**	11,0	27,0	16,0	14,0	125,5	13,2	50/25	
70 BR/BS*	12	**CA70S-2M12**	11,0	27,0	16,0	14,0	125,5	13,2	50/25	
80 S ÷ 95 RC	14	**CA95R-2M14**	12,0	28,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
95 S ÷ 100 S	14	**CA95S-2M14**	13,5	29,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
95 BR/BS*	12	**CA95-2M12**	13,5	28,0	16,0	14,0	135,5	13,2	30/15	
120 RC/S ÷ 150 RC	14	**CA150R-2M14**	15,0	31,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
120 BR/BS*	12	**CA120-2M12**	15,0	31,0	16,0	14,0	141,5	13,2	30/15	
150 S ÷ 160 RC	14	**CA150S-2M14**	16,5	32,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
150 BR/BS*	12	**CA150-2M12**	16,5	32,0	16,0	14,0	141,5	13,2	30/15	
160 S ÷ 200 RC	14	**CA200R-2M14**	17,0	32,5	18,0	16,0	145,0	15,0	30/15	
185 BR/BS*	12	**CA185-2M12**	18,0	32,5	16,0	14,0	141,5	13,2	30/15	
200 S ÷ 240 RC	14	**CA240R-2M14**	19,2	43,0	18,0	16,0	151,5	15,0	15/5	
240 S ÷ 315 RC	14	**CA315R-2M14**	21,5	43,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	
240 BR/BS*	12	**CA240-2M12**	20,5	43,0	16,0	14,0	147,5	13,2	15/5	
300 BR/BS*	12	**CA300-2M12**	23,0	43,0	16,0	14,0	145,5	13,2	15/5	
315 S	14	**CA315S-2M14**	23,7	44,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	

Narzędzia hydrauliczne: HT45-E, B450ND-BV, B500ND, B550, HT51, RH50, B500, HT81-UD, RHU81-D, HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN, ECW-H3D, RHU520

Format przewodu: R = okrągły, RC = okrągły, kompaktowy, S = sektorowy, BR = okrągły wg normy BS EN 60228, BS = sektorowy wg normy BS EN 60228*

** Wymagane wstępne zaokrąglenie, zob. CEMBRE w celu doboru odpowiedniego zestawu matryc*

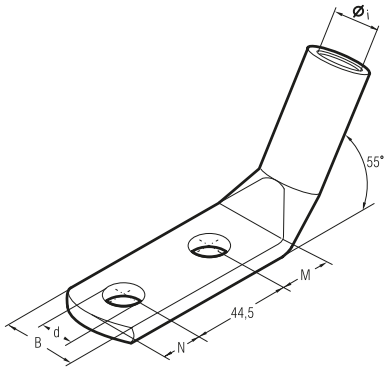


Końcówki kablowe z rurki miedzianej CA-2M i 2A-2M. Przeznaczone do instalacji średniego napięcia do 35 kV. Wykonane z rurki miedzianej o czystości powyżej 99,9%, wyżarzane i cynowane metodą elektrolityczną. Wydłużona beczka poprawia parametry elektryczne i mechaniczne.
Brak otworu inspekcyjnego zapobiega przedostawaniu się wilgoci do połączenia. Wyróżniają się wydłużoną częścią oczkową z dwoma otworami mocującymi rozmieszczonymi w odstępie 44,5 mm.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 373.

KOŃCÓWKI MIEDZIANE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

2A-2M/55°

część oczkowa zagięta pod kątem 55° – mocowanie na dwa otwory

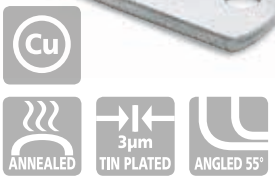




Przekrój przewodu mm^2	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne
400 R	14	**2A80-2M14/55**	27,0	51,0	22	16	15	10/5	
600 R ÷ 630 R	14	**2A120-2M14/55**	33,4	61,5	22	16	15	15/3	

Narzędzia hydrauliczne: HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN, ECW-H3D, RHU520

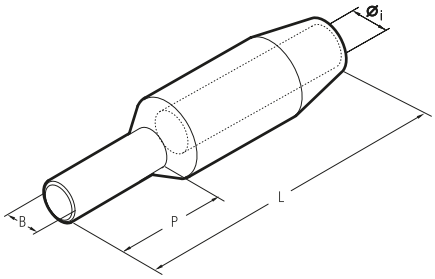
R = Przewody okrągłe



Końcówki 2A-2M/55° mają takie same właściwości jak serie CA-2M i 2A-2M, z tą różnicą, że część oczkowa jest zagięta pod kątem 55°.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 373.

CEMBRE





Cu · ANNEALED · 3µm TIN PLATED · -50°C +150°C · CIRCULAR

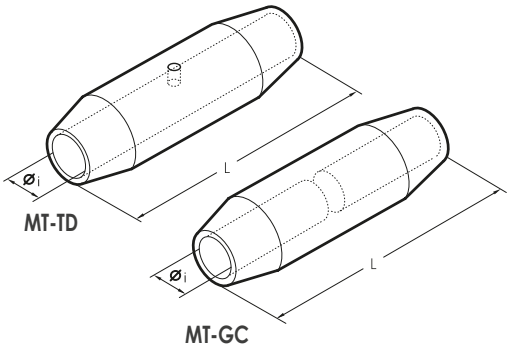
Złącza serii MT-C są przeznaczone do instalacji średniego napięcia do 35 kV.
Wykonane z miedzi o czystości powyżej 99,9%; wyżarzane i cynowane metodą elektrolityczną.
Wydłużona beczka poprawia zarówno parametry elektryczne, jak i mechaniczne.
Trzpień lub szpilka sprawia, że złącza te doskonale nadają się do zakończeń przewodów w blokach stykowych.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 373.

Przekrój przewodu (mm²) i format	Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne
		Øi	B	P	L		HT45-E B450ND-BV · HT51 RH50 B500 B500ND B550 · HT81-UD RHU81-D · HT120 i narzędzia oraz głowice o sile nacisku 130 kN · ECW-H3D · RHU520
25 R	MT25-C8	6,8	8,0	35,0	80,0	90/3	
30 RC/S ÷ 40 S	MT40S-C8	8,2	8,0	35,0	80,0	90/3	
	MT40S-C10	8,2	10,0	35,0	80,0	90/3	
	MT40S-C14-80	8,2	14,0	80,0	123,0	30/3	
35 BR/BS*	MT35-C8	8,2	8,0	35,0	80,0	90/3	
	MT35-C10	8,2	10,0	35,0	80,0	90/3	
	MT35-C14-80	8,2	14,0	80,0	123,0	30/3	
50 RC	MT50R-C8	8,8	8,0	35,0	80,0	90/3	
	MT50R-C10	8,8	10,0	35,0	80,0	90/3	
50 S	MT50S-C8	9,5	8,0	35,0	80,0	90/3	
	MT50S-C10	9,5	10,0	35,0	80,0	90/3	
	MT50S-C14-80	9,5	14,0	80,0	123,0	30/3	
50 BR/BS*	MT50-C8	9,5	8,0	35,0	80,0	90/3	
	MT50-C10	9,2	10,0	35,0	80,0	90/3	
	MT50-C14-80	9,5	14,0	80,0	123,0	90/3	
63 S ÷ 70 S	MT70S-C10	11,2	10,0	35,0	90,0	30/3	
70 BR/BS*	MT70-C10	11,2	10,0	35,0	90,0	30/3	
80 S ÷ 95 RC	MT95R-C10	12,0	10,0	45,0	110,0	60/3	
	MT95R-C12	12,0	12,0	45,0	110,0	60/3	
95 S ÷ 100 S	MT95S-C10	13,5	10,0	45,0	110,0	60/3	
	MT95S-C12	13,5	12,0	45,0	110,0	60/3	
	MT95S-C14-80	13,5	14,0	80,0	145,0	60/3	
95 BR/BS*	MT95-C10	13,5	10,0	45,0	110,0	60/3	
	MT95-C12	13,5	12,0	45,0	110,0	60/3	
	MT95-C14-80	13,5	14,0	80,0	145,0	60/3	
120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-C12	15,0	12,0	45,0	110,0	60/3	
	MT150R-C16	15,0	16,0	45,0	110,0	30/3	
120 BR/BS*	MT120-C12	15,0	12,0	45,0	110,0	60/3	
	MT120-C16	15,0	16,0	45,0	110,0	60/3	
150 S ÷ 160 RC	MT150S-C12	16,5	12,0	45,0	110,0	60/3	
	MT150S-C14-80	16,5	14,0	80,0	145,0	45/3	
	MT150S-C16	16,5	16,0	45,0	110,0	30/3	
150 BR/BS*	MT150-C10	16,5	10,0	45,0	110,0	60/3	
	MT150-C12	16,5	12,0	45,0	110,0	60/3	
	MT150-C14-80	16,5	14,0	80,0	145,0	45/3	
	MT150-C16	16,5	16,0	45,0	110,0	60/3	
160 S ÷ 200 RC	MT200R-C10	17,0	10,0	45,0	110,0	30/3	
	MT200R-C16	17,0	16,0	45,0	110,0	30/3	
185 BR/BS*	MT185-C10	18,0	10,0	45,0	110,0	30/3	
	MT185-C16	18,0	16,0	45,0	110,0	30/3	
200 S ÷ 240 RC	MT240R-C12	19,5	12,0	50,0	115,0	30/3	
	MT240R-C16	19,5	16,0	50,0	115,0	30/3	
240 S ÷ 315 RC	MT315R-C16	21,5	16,0	50,0	115,0	30/3	
240 BR/BS*	MT240-C12	20,5	12,0	45,0	110,0	30/3	
	MT240-C16	20,5	16,0	50,0	115,0	30/3	
300 BR/BS*	MT300-C16	23,0	16,0	50,0	115,0	30/3	
315 S	MT315S-C16	24,0	16,0	60,0	130,0	30/3	

Format przewodu: R = okrągły, RC = okrągły, kompaktowy, S = sektorowy, BR = okrągły wg normy BS EN 60228, BS = sektorowy wg normy BS EN 60228*
** Wymagane wstępne zaokrąglenie, zob. CEMBRE w celu doboru odpowiedniego zestawu matryc*

MIEDZIANE ZŁĄCZA PRZELOTOWE DO INSTALACJI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

MT-TD
MT-GC





Przekrój przewodu (mm^2) i format	Typ	Typ	Wymiary mm		Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne									
			Øi	L		HT45-E	B450ND-BV	B550	B500ND	B500E	RH50	HT51	HT81-UD	RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice o sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
25 R/BR/BS*	MT25-TD	MT25-GC	6,8	60,0	90/3												
30 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	8,2	60,0	90/3												
30 BR/BS*	MT35-TD	MT35-GC	8,2	60,0	90/3												
50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	8,7	60,0	90/3												
50 S	MT50S-TD	MT50S-GC	9,5	60,0	90/3												
50 BR/BS*	MT50-TD	MT50-GC	9,5	60,0	90/3												
63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	11,0	70,0	30/3												
70 BR/BS*	MT70-TD	MT70-GC	11,0	70,0	30/3												
80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	12,0	80,0	30/3												
95 S ÷ 100 S	MT95S-TD	MT95S-GC	13,5	80,0	30/3												
95 BR/BS*	MT95-TD	MT95-GC	13,5	80,0	30/3												
120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	15,0	80,0	30/3												
120 BR/BS*	MT120-TD	MT120-GC	15,0	80,0	30/3												
150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	16,5	80,0	30/3												
150 BR/BS*	MT150-TD	MT150-GC	16,5	80,0	30/3												
160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	17,0	100,0	30/3												
185 BR/BS*	MT185-TD	MT185-GC	18,0	100,0	30/3												
200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	19,2	100,0	21/3												
240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	21,5	100,0	21/3												
240 BR/BS*	MT240-TD	MT240-GC	20,5	100,0	30/3												
300 BR/BS*	MT300-TD	MT300-GC	23,0	100,0	30/3												
315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	23,7	100,0	21/3												
400 BR/BS*	MT400-TD	MT400-GC	27,0	120,0	15/3												
500 R	MT500-TD		30,3	118,0	12/3												
600 R ÷ 630 R	MT630-TD		33,4	130,0	9/3												

Format przewodu: R = okrągły, RC = okrągły, kompaktowy, S = sektorowy, BR = okrągły wg normy BS EN 60228, BS = sektorowy wg normy BS EN 60228*
** Wymagane wstępne zaokrąglenie, zob. CEMBRE w celu doboru odpowiedniego zestawu matryc*



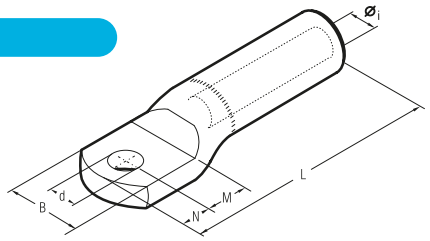
Złącza serii MT-TD i MT-GC zostały zaprojektowane do łączenia przewodów w instalacjach średniego napięcia do 35 kV.
Wykonane z miedzi o czystości powyżej 99,9%; wyżarzane i cynowane metodą elektrolityczną.
Złącza serii MT-GC wyposażone są w stały ogranicznik, który tworzy barierę pomiędzy dwoma łączonymi przewodami — zapobiega to migracji olejów lub smarów, które mogą być obecne w jednym kablu i zanieczyścić drugi.
Złącza MT-TD nie posiadają ogranicznika i są odpowiednie do łączenia kabli tego samego typu.
Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 373.

CEMBRE

AA-M

KOŃCÓWKI ALUMINIOWE





Al | GREASE | -50°C +150°C | DEEP INDENT | HEXAGONAL

Końcówki serii AA-M są wykonane z aluminium o czystości równej lub wyższej niż 99,5%.
Zostały zaprojektowane do różnych form przewodów, w szczególności przewodów kompaktowych o niskiej liczbie żył.
Przewody o nieokrągłym przekroju mogą wymagać wstępnego zaokrąglenia przed wprowadzeniem do końcówki.
Korpusy są zamknięte i wypełnione smarem, aby uniknąć utleniania aluminium.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc znajdują się na stronach 373–376.

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne: HT131-UC RHU131-C B1300-UC	HT120 HT131-C RHC 131	ECW-H3D	RHU 230-630
16	8	**AA16-M8**	5,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3				
25	8	**AA25-M8**	6,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3				
35	8	**AA35-M8**	8,0	23	13	11	77,5	8,4	60/3				
	10	**AA35-M10**	8,0	23	13	11	77,5	10,5	60/3				
50	12	**AA50-M12**	9,0	26	16	14	91,0	13,2	60/3				
	14	**AA50-M14**	9,0	26	18	16	95,0	15,0	60/3				
70	12	**AA70-M12**	11,0	27	16	14	91,0	13,2	45/3				
	14	**AA70-M14**	11,0	27	18	16	95,0	15,0	45/3				
95	12	**AA95-M12**	12,5	27	16	14	91,0	13,2	30/3				
	14	**AA95-M14**	12,5	27	18	16	95,0	15,0	45/3				
120	12	**AA120-M12**	13,7	35	16	14	115,0	13,2	21/3				
	14	**AA120-M14**	13,7	35	18	16	119,0	15,0	30/3				
150	12	**AA150-M12**	15,5	34	16	14	115,0	13,2	45/3				
	14	**AA150-M14**	15,5	34	18	16	119,0	15,0	30/3				
185	12	**AA185-M12**	17,0	42	20	14	122,0	13,2	15/3				
	14	**AA185-M14**	17,0	42	22	16	126,0	15,0	18/3				
240	12	**AA240-M12**	19,5	44	20	14	122,0	13,2	15/3				
	14	**AA240-M14**	19,5	44	22	16	126,0	15,0	15/3				
300	12	**AA300-34M12**	22,5	47	22	14	130,0	13,2	15/3				
	14	**AA300-34M14**	22,5	47	22	16	132,0	15,0	15/3				
	16	**AA300-34M16**	22,5	47	22	17	133,0	17,0	15/3				
	16	**AA300-M16**	23,3	54	22	19	177,0	17,0	12/3				
400	16	**AA400-M16**	26,0	56	19	17	172,0	17,0	15/3				
500	16	**AA500-40M16**	29,1	57	22	19	177,0	17,0	12/3				
630	16	**AA630-M16**	32,5	70	22	19	177,0	17,0	9/3				

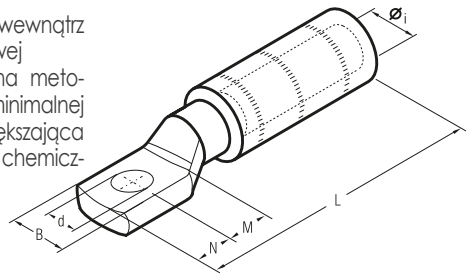
AAC150-M10

do połączeń bimetalicznych w rozdzielnicach średniego i niskiego napięcia



Al | GREASE | 15µm TIN PLATED | -50°C +150°C | HEXAGONAL

Końcówka aluminiowa cynowana metodą elektrolityczną, z pojedynczym otworem na śrubę M10, o ograniczonej powierzchni styku, do przewodów aluminiowych o przekroju 150 mm².
Charakterystyka:
- znacznik do zacisków ułatwiający poprawne zaciskanie
- Deklaracja zgodności producenta **CEI EN 61238-1** zgodnie z wytycznymi ENELs
- obecność smaru wewnątrz beczki i zaślepki końcowej
- Powierzchnia cynowana metodą elektrolityczną o minimalnej grubości 15 µm, zwiększająca odporność na czynniki chemiczne.



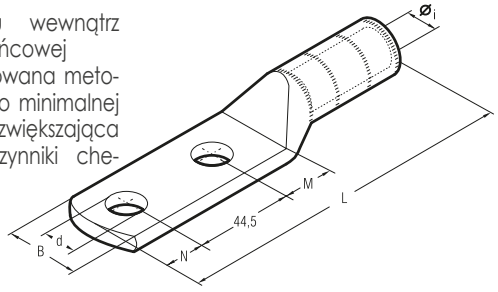
Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne
150	10	**AAC150-M10**	15,5	19	16	15	99	10,5	28/4	HT51 RH50 B500 B500ND

AA150S-2M12/29ST



Al | GREASE | 15µm TIN PLATED | -50°C +150°C | HEXAGONAL

Końcówka aluminiowa cynowana z dwoma otworami na śruby M12, rozstaw 44,5 mm, do przewodów aluminiowych o odpowiednim przekroju. 150 mm².
Charakterystyka:
- znacznik do zacisków ułatwiający poprawne zaciskanie
- Deklaracja zgodności producenta **CEI EN 61238-1** zgodnie z wytycznymi ENELs
- obecność smaru wewnątrz beczki i zaślepki końcowej
- Powierzchnia cynowana metodą elektrolityczną o minimalnej grubości 15 µm, zwiększająca odporność na czynniki chemiczne.

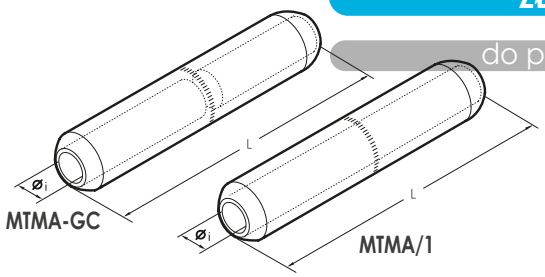


Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	M	N	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne
150	12	**AA150S-2M12/29ST**	15,5	29	16	14	144,5	13,2	24/4	HT51 RH50 B500 B500ND

ZŁĄCZA PRZELOTOWE

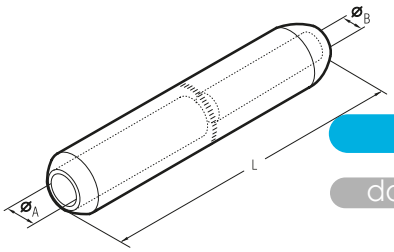
do przewodów aluminiowych

MTMA-GC
MTMA/1





Przekrój przewodu mm²	Typ	Typ	Wymiary mm Øi	Wymiary mm L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne			
10	MTMA10-GC		4,3	90,5	60/3	B1300-UC			
16	MTMA16-GC	MTMA16/1	5,5	90,5	60/3				
25	MTMA25-GC	MTMA25/1	6,5	90,5	60/3				
35	MTMA35-GC	MTMA35/1	8,0	90,5	60/3				
	MTMA35-20-GC		8,0	106,5	30/3				
50	MTMA50-GC	MTMA50/1	9,0	106,5	30/3				
70	MTMA70-GC	MTMA70/1	11,0	106,5	30/3				
95	MTMA95-GC		12,5	110,0	30/3	RHU131-C			
		MTMA95/1	12,5	106,5	30/3				
120	MTMA120-GC	MTMA120/1	13,7	133,0	21/3				
150	MTMA150-GC		15,5	135,0	21/3	HT131-UC			
		MTMA150/1	15,5	133,5	21/3				
185	MTMA185-GC	MTMA185/1	17,0	143,5	15/3				
240	MTMA240-GC	MTMA240/1	19,5	143,5	15/3				
300	MTMAD300-GC		22,5	144,5	12/3		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
		MTMAD300/1	22,5	135,0	15/3				
	MTMA300-GC		23,3	218,0	15/3				RHU230-630
400		MTMA400/1	26,0	218,0	15/3				
500	MTMA500-GC		29,1	218,5	12/3				
		MTMA500-40/1	29,1	218,0	15/3				
630		MTMA630/1	32,5	218,5	12/3				



Złącza przelotowe serii MTMA-GC są wykonane z aluminium o czystości równej lub wyższej niż 99,5%.
Wyposażone są w stały ogranicznik, który stanowi barierę pomiędzy dwoma stronami przewodów łączonych.
Korpusy są zamknięte i wypełnione smarem, aby uniknąć utleniania złącza. Złącza serii MTMA/1 nie mają ogranicznika i przeznaczone do łączenia kabli tego samego typu.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc zaciskających znajdują się na stronach 373–376.

ZŁĄCZA PRZELOTOWE REDUKCYJNE

do przewodów aluminiowych lub miedzianych

MTMA-GC



Przekrój przewodu mm² Strona A Al	Strona B Al/Cu	Typ	Wymiary mm ØA	Wymiary mm ØB	Wymiary mm L	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne			
16	10	MTMA16-10-GC	5,5	4,3	90,5	60/3	B1300-UC			
25	10	MTMA25-10-GC	6,5	4,3	90,5	60/3				
	16	MTMA25-16-GC	6,5	5,5	90,5	60/3				
50	25	MTMA50-25-GC	9,0	6,5	106,5	30/3				
	35	MTMA50-35-GC	9,0	8,0	106,5	30/3				
70	35	MTMA70-35-GC	11,0	8,0	106,5	30/3				
	50	MTMA70-50-GC	11,0	9,0	106,5	30/3				
95	50	MTMA95-50-GC	12,5	9,0	109,4	30/3	RHU131-C			
	70	MTMA95-70-GC	12,5	11,0	106,5	30/3				
120	70	MTMA120-70-GC	13,7	11,0	133,0	21/3				
	95	MTMA120-95-GC	13,7	12,5	133,0	30/3				
150	70	MTMA150-70-GC	15,5	11,0	133,0	24/3				
	95	MTMA150-95-GC	15,5	12,5	134,4	21/3				
	120	MTMA150-120-GC	15,5	13,7	133,0	21/3				
185	120	MTMA185-120-GC	17,0	13,7	143,5	15/3	HT131-UC			
	150	MTMA185-150-GC	17,0	15,5	143,5	15/3				
240	150	MTMA240-150-GC	19,5	15,5	143,5	15/3				
	185	MTMA240-185-GC	19,5	17,0	143,5	15/3				
300	95	MTMAD300-95-GC	22,5	12,5	144,5	15/3		HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	
	150	MTMAD300-150-GC	22,5	15,5	144,5	15/3				
	185	MTMAD300-185-GC	22,5	17,0	144,5	15/3				
	240	MTMAD300-240-GC	22,5	19,5	144,5	12/3				
400	240	MTMA400-240-GC	26,0	19,5	218,0	15/3				RHU230-630
	300	MTMA400-300-GC	26,0	23,3	218,0	15/3				
500	300	MTMA500-300-GC	29,1	23,3	218,5	12/3				
	400	MTMA500-400-GC	29,1	26,0	218,5	12/3				

Złącza redukcyjne serii MTMA-GC są produkowane zgodnie z tą samą specyfikacją co standardowe złącza MTMA-GC.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc zaciskających znajdują się na stronach 373–376.

CEMBRE

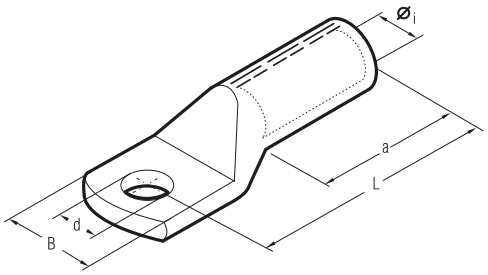
AAD-M

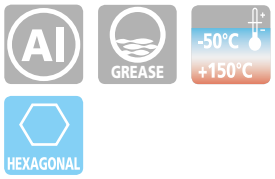
KOŃCÓWKI ALUMINIOWE

Zgodne z normą DIN EN 50182, przeznaczone do połączeń nieobciążonych mechanicznie z przewodami aluminiowymi



Wymiary rurki zgodnie z DIN 46329





Końcówki typu AAD..-M.. są wykonane z rurki aluminiowej o czystości równej lub wyższej niż 99,5%.
Przeznaczone są do przewodów aluminiowych zgodnych z normą DIN EN 50182, do napięcia 10 kV.
Wszystkie końcówki są wypełnione specjalnym smarem, który zapobiega utlenianiu aluminium po zaciskaniu, zapewniając optymalny docisk.
Beczka jest zamknięta zaślepką, co chroni końcówkę podczas przechowywania i transportu.
Powierzchnia wykończona na połysk
Na każdej końcówce znajduje się następujące oznaczenie:

- logo CEMBRE
- opis końcówki
- Przekrój
- rozmiar śruby mocującej
- Liczba i pozycje punktów zaciskowych
- oznaczenie matrycy CEMBRE zgodnie z normą DIN 48083

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 381.

Przekrój przewodu mm² rm sm	Przekrój przewodu mm² re se	Ø Śruba mm	Ref.	Kod	Wymiary mm Øi	B	L	d	a	Ilość Opakowanie	Narzędzia hydrauliczne: HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
16	25	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50	●	●	●	●	●	●	●	●
25	35	8	AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50	●	●	●	●	●	●	●	●
35	50	8	AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35	●	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35	●	●	●	●	●	●	●	●
50	70	8	AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30	●	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30	●	●	●	●	●	●	●	●
70	95	10	AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15	●	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15	●	●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15	●	●	●	●	●	●	●	●
95	120	10	AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10	●	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●	●
120	150	10	AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10	●	●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10	●	●	●	●	●	●	●	●
150	185	10	AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8		●	●	●	●	●	●	●
		12	AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8		●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8		●	●	●	●	●	●	●
		20	AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8		●	●	●	●	●	●	●
185	240	12	AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15		●	●	●	●	●	●	●
		16	AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15		●	●	●	●	●	●	●
		20	AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15		●	●	●	●	●	●	●
240	300	12	AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12		●	●	●		●	●	●
		16	AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12		●	●	●		●	●	●
		20	AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12		●	●	●		●	●	●
300		12	AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9			●	●		●	●	●
		16	AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9			●	●		●	●	●
		20	AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9			●	●		●	●	●
400		12	AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3							●	●
		16	AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3							●	●
		20	AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3							●	●
500		12	AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3							●	●
		16	AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3							●	●
		20	AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3							●	●

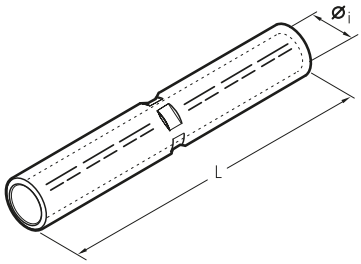
rm = okrągły wielodrutowy
sm = sektorowy wielodrutowy
re = okrągły jednodrutowy
se = sektorowy jednodrutowy

ALUMINIOWE ZŁĄCZA PRZELOTOWE

DSVA

Zgodne z normą DIN EN 50182, przeznaczone do połączeń nieobciążonych mechanicznie z przewodami aluminiowymi

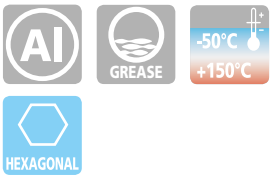
Wykonane zgodnie z normą DIN 46267 cz. 2





Przekrój przewodu mm²		Kod	Ref.	Wymiary mm		Ilość Opakowanie	Narzędzia hydrauliczne								
rm sm	re se			Øi	L		B450ND-BV	B500ND	B600CND	RHU81-D	HT120 oraz narzędzia i głowice sile zacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
16	25	12	**DSVA16**	5,8	55	*30*	HT45-E	HT51	RH60C					
25	35	12	**DSVA25**	6,8	70	*25*								
35	50	14	**DSVA35**	8,0	85	*25*								
50	70	16	**DSVA50**	9,8	85	*20*								
70	95	18	**DSVA70**	11,2	105	*20*								
95	120	22	**DSVA95**	13,2	105	*15*								
120	150	22	**DSVA120**	14,7	105	*15*								
150	185	25	**DSVA150**	16,5	125	*10*								
185	240	28	**DSVA185**	18,3	125	*10*								
240	300	32	**DSVA240**	21,0	145	*5*								
300		34	**DSVA300**	23,3	145	*10*								
400		38	**DSVA400**	26,0	210	*3*								
		42	**DSVA401**	28,0	210	*3*								
500		44	**DSVA500**	29,0	210	*3*								
		46	**DSVA501**	31,0	210	*3*								
600		52	**DSVA625**	35,0	330	*4*								
800		58	**DSVA800**	40,0	350	*3*								
1000		60	**DSVA1000**	44,0	350	*3*								

rm = okrągły wielodrutowy
sm = sektorowy wielodrutowy
re = okrągły jednodrutowy
se = sektorowy jednodrutowy



Przelotowe złącza zaciskowe typu DSVA.. są produkowane zgodnie z DIN 46267 cz. 2.
Rurka aluminiowa ma czystość równą lub wyższą niż 99,5%.
Złącza te są przeznaczone do przewodów aluminiowych zgodnych z DIN EN 50182, do napięcia 10 kV.
Wnętrze złączy wypełnione jest specjalnym smarem, który zapobiega utlenianiu aluminium po zacisku, zapewniając optymalne połączenie.
Beczki są zamknięte zaślepkami na czas magazynowania i transportu.
Na złączu znajdują się następujące informacje:

- logo CEMBRE
- Opis złącza
- Przekrój
- Liczba i pozycje punktów zaciskowych
- Kod zacisku zgodny z normą DIN 48083

Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 381.

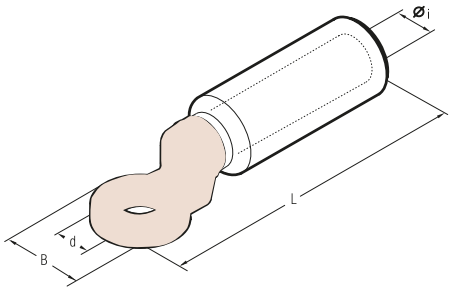
CEMBRE

CAA-M

ZŁĄCZA BIMETALICZNE

Część oczkowa miedziana – rurka aluminiowa





Cu Al | GREASE | -50°C +150°C | DEEP INDENT | HEXAGONAL

Korpusy złączy z serii CAA-M są wykonane z aluminium o czystości równej lub większej niż 99,5%.
Korpus jest zgrzewany tarciowo z oczkiem, dzięki czemu uzyskuje się najlepsze możliwe przejście między miedzianym oczkiem a aluminiowym korpusem.
Korpusy są zamknięte i wypełnione smarem, aby uniknąć utleniania aluminium.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc zaciskających znajdują się na stronach 373–376.

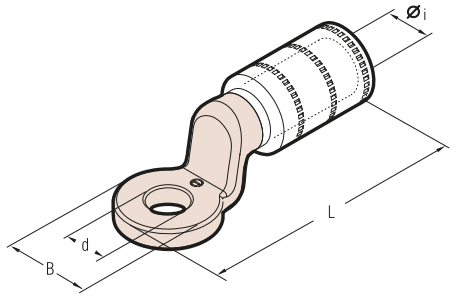
Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm Øi	B	L	d	Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne B1300-UC	RHU131-C	HT131-UC	HT120 HT131-C RHC131	ECW-H3D	RHU230-630
10	12	**CAA10-M12**	4,3	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
16	12	**CAA16-M12**	5,5	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
25	12	**CAA25-M12**	6,5	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
35	12	**CAA35-M12**	8,0	24,0	87,0	13,0	*45/3*						
	12	**CAA35-20-M12**	8,0	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
50	12	**CAA50-M12**	9,0	24,0	87,0	13,0	*30/3*						
70	12	**CAA70-M12**	11,0	24,0	87,0	13,0	*60/3*						
95	10	**CAA95-M10**	12,5	24,0	87,0	10,5	*30/3*						
	12	**CAA95-M12**	12,5	24,0	87,0	13,0	*30/3*						
120	12	**CAA120-M12**	13,7	31,0	111,0	13,0	*24/3*						
150	12	**CAA150-M12**	15,5	31,0	111,0	13,0	*24/3*						
185	12	**CAA185-M12**	17,0	35,0	116,0	13,0	*18/3*						
240	12	**CAA240-M12**	19,5	35,0	116,0	13,0	*18/3*						
300	12	**CAA300-34-M12**	22,5	35,0	120,0	13,0	*15/3*						
	14	**CAA300-34-M14**	22,5	35,0	120,0	15,0	*15/3*						
	16	**CAA300-34-M16**	22,5	35,0	120,0	17,0	*15/3*						
	16	**CAA300-M16**	23,3	35,0	152,5	16,5	*9/3*						
400	12	**CAA400-M12**	26,0	35,0	152,5	13,0	*9/3*						
	16	**CAA400-M16**	26,0	35,0	152,5	16,5	*9/3*						
500	16	**CAA500-M16-TNBD**	29,1	35,0	152,5	16,5	*9/3*						
630	8	**CAA630-4M8**	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	*9/3*						

** 4 otwory mocujące w odstępach 30 mm*

KOŃCÓWKI BIMETALICZNE Z KRÓTKĄ BECZKĄ

Część oczkowa miedziana – rurka aluminiowa

CBMC-N





NEW | Cu Al | GREASE | -50°C +150°C | HEXAGONAL

Końcówki kablowe serii CBM-C-N o niewielkich rozmiarach umożliwiają montaż w rozdzielnicach, wyłącznikach oraz puszkach zaciskowych silników. Zaprojektowane wyłącznie do sieci przemysłowych, zaciskane za pomocą matrycy sześciokątnej. **Testowane zgodnie z normami NFC 63-061 klasa B oraz IEC 61238-1-3.** Informacje o odpowiednich narzędziach i matrycach zaciskających znajdują się na stronie 377.

Przekrój przewodu mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne					
			Øi	B	L	d		HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
35	8	**CBMC35-M8N**	8,0	17	61	8,5	*120/3*						
50	8	**CBMC50-M8N**	9,0	17	61	8,5	*120/3*						
70	10	**CBMC70-M10N**	10,8	21	65	10,5	*60/3*						
95	10	**CBMC95-M10N**	12,3	21	65	10,5	*60/3*						
120	10	**CBMC120-M10N**	13,3	25	71	10,5	*60/3*						
	12	**CBMC120-M12N**	13,3	25	71	12,5	*60/3*						
150	10	**CBMC150-M10N**	15,3	25	74	10,5	*60/3*						
	12	**CBMC150-M12N**	15,3	29	78	12,5	*30/3*						
185	10	**CBMC185-M10N**	16,8	25	74	10,5	*30/3*						
	12	**CBMC185-M12N**	16,8	29	78	12,5	*30/3*						
240	10	**CBMC240-M10N**	19,3	25	78	10,5	*30/3*						
	12	**CBMC240-M12N**	19,3	29	82	12,5	*30/3*						
300	10	**CBMC300-M10N**	22,0	28	85	10,5	*30/3*						
	12	**CBMC300-M12N**	22,0	28	85	12,5	*30/3*						
	14	**CBMC300-M14N**	22,0	34	91	14,5	*30/3*						

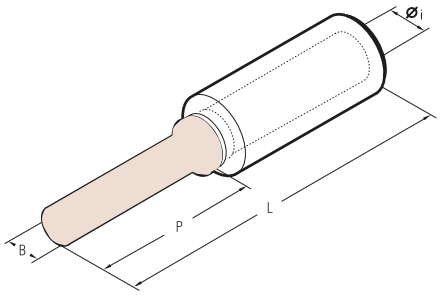
CEMBRE

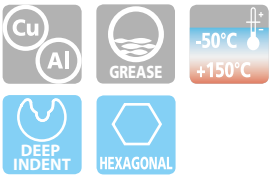
MTA-C

ZŁĄCZA BIMETALICZNE

Trzpień miedziany – rurka aluminiowa







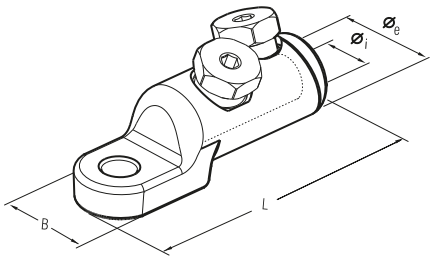
Korpusy złączy z serii MTA-C są wykonane z aluminium o czystości równej lub większej niż 99,5%.
Korpus jest zgrzewany tarciowo z trzpieniem, dzięki czemu uzyskuje się najlepsze możliwe przejście między miedzianym trzpieniem a aluminiowym korpusem.
Korpusy są zamknięte i wypełnione smarem, aby uniknąć utleniania aluminium.
Szczegóły dotyczące odpowiednich narzędzi i matryc zaciskających znajdują się na stronach 373–376.

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm				Ilość Pudełko / Torebka	Narzędzia hydrauliczne
		Øi	B	P	L		
16	**MTA16-C**	5,5	8	30	82	*90/3*	**HT131-UC RHU131-C B1300-UC**
25	**MTA25-C**	6,5	8	30	82	*90/3*	
35	**MTA35-C**	8,0	8	30	82	*90/3*	
50	**MTA50-C**	9,0	12	45	97	*60/3*	
70	**MTA70-C**	11,0	12	45	97	*60/3*	
95	**MTA95-C**	12,5	12	45	97	*30/3*	
120	**MTA120-C**	13,7	14	55	125	*30/3*	
150	**MTA150-C**	15,5	14	55	125	*30/3*	
185	**MTA185-C**	17,0	14	55	125	*24/3*	
240	**MTA240-C**	19,5	14	55	125	*24/3*	

KOŃCÓWKI MECHANICZNE

MLA-NC

Do przewodników aluminiowych i miedzianych w instalacjach niskiego i średniego napięcia







Przekrój przewodu mm²	Typ	Ø Śruba mm	Wymiary mm Øe	Øi	B	L	Liczba śrub	Liczba elementów centrujących	Ilość Pudełko / Torebka
50-240	**MLA50-240-12NC**	12	33	20,5	33	106,5*	2	3	1/10

** wersje bez elementów centrujących*

Al · GREASE · 12µm TIN PLATED · -50°C +150°C

Mechaniczne złącza o zmiennym zakresie zacisku firmy CEMBRE są przeznaczone do pracy z przewodnikami miedzianymi i aluminiowymi w instalacjach niskiego i średniego napięcia (do 52 kV), zarówno wewnętrznych, zewnętrznych, jak i podziemnych.
Korpusy końcówek mechanicznych (rys. 1) wykonane są z aluminium EN-AW 2011 T6, a ich długość i przekrój zostały zoptymalizowane pod kątem przewodności elektrycznej. Powierzchnie wewnętrzne chronione są przed utlenianiem za pomocą smaru o bardzo wysokiej temperaturze kroplenia, natomiast powierzchnie zewnętrzne są cynowane metodą elektrolityczną, z minimalną grubością warstwy 12 µm. Śruby zrywalne (rys. 2) wykonane z tego samego materiału zapewniają niezawodne połączenie elektryczne – wystarczy je dokręcić standardowym kluczem nasadowym aż do zerwania wewnątrz gwintowanego otworu, bez wystającej części.
Aby zminimalizować naprężenia elektryczne, złącza wyposażone są w elementy centrujące (rys. 3), które poprawiają osiowanie przewodów o różnych przekrojach.

Charakterystyka:

- Szeroki zakres przekrojów przewodów
- Odpowiednie do przewodników miedzianych i aluminiowych
- Testowane zgodnie z normą IEC 61238
- Kontrolowany moment dokręcania zapewnia dobre połączenie elektryczne
- Redukcja stanów magazynowych
- Łatwy montaż – wystarczy standardowy klucz nasadowy
- Skrócony czas instalacji

Rys. 1





Przekrój przewodu mm²	Element centrujący Kolor	Typ
50 - 70 - 95	Czerwony	
120 - 150	Niebieski	
185	Żółty	
240	Niewymagany	

Rys. 3

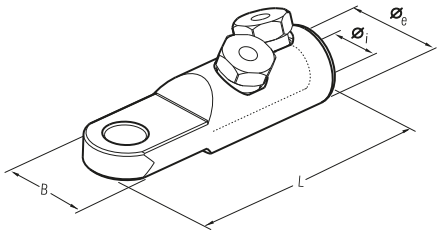
CEMBRE

ML-C

KOŃCÓWKI MECHANICZNE Z SYMETRYCZNĄ CZĘŚCIĄ OCZKOWĄ

Do przewodników aluminiowych i miedzianych w instalacjach średniego napięcia





AL GREASE 12µm TIN PLATED -50°C +150°C

Przekrój przewodu mm²	Typ	Ø Śruba mm	Wymiary mm				Liczba śrub	Liczba elementów centrujących	Ilość Pudełko / Torebka
			Øe	Øi	B	L			
95-240	**ML95-240-16C**	16	35	20,5	35	124*	2	3	1/10
150-240	**ML150-240-16C**	16	35	20,5	35	124*	2	2	1/10

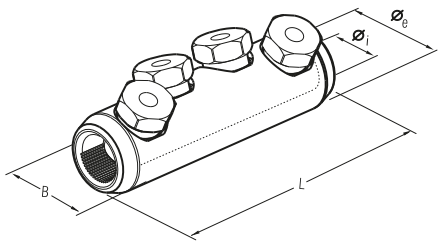
** wersje bez elementów centrujących*

MBS-NC

ZŁĄCZA MECHANICZNE ZACISKOWE

Do przewodników aluminiowych i miedzianych w instalacjach niskiego i średniego napięcia





AL GREASE 12µm TIN PLATED -50°C +150°C

Przekrój przewodu mm²	Typ	Wymiary mm				Liczba śrub	Liczba elementów centrujących	Ilość Pudełko / Torebka
		Øe	Øi	B	L			
50-240	**MBS50-240NC**	35	20,5	35	124*	4	3	1/20

** wersje bez elementów centrujących*

BLOKI ZACISKOWE, ELASTYCZNE SZYNY, PLECIONKI I BLOKI ROZDZIELCZE



opis symbolu

bloki zaciskowe



Korpus z poliwęglanu



Korpus z poliamidu PA6.6



Korpus z polipropylenu



Korpus ze steatytu



Izolacyjna osłona z polichlorku winylu



Połączenia z miedzi cynowanej metodą elektrolityczną



Cynowane metodą elektrolityczną w celu zapobiegania utlenianiu



Napięcie znamionowe: V



Stopień ochrony IP20



Klasa samogasnąca: V0 zgodnie z UL94



Śruby ze stali ocynkowanej



Śruby stalowe chromowane



Zaciski mosiężne



Zakres temperatury pracy



Aprobata typu włoskiego Instytutu Znaku Jakości



Aprobata typu Lloyd's Register Marine



Aprobata typu włoskiego Rejestru Morskiego



Aprobata typu USR-CNR ważna w USA i KANADZIE



Oznaczenie CE



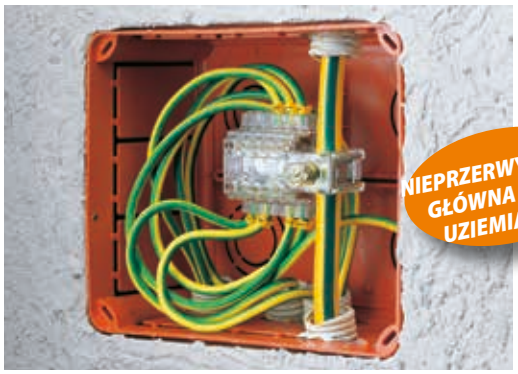
Oznaczenie UKCA

type ZETApiù®



Bloki zaciskowe Z6-10D – stosowane w panelach sterowania.

Z35T-11 – blok zaciskowy nieprzerywalnej głównej pętli uziemiającej. Stosowany do połączeń wyrównawczych







Modele Z16-8D i Z6-6D zamontowane na szynach DIN.
Używane w panelach sterowniczych

type ZETAmini®

Jednobiegunowe bloki zaciskowe ZETAmini – stosowane w instalacjach domowych i komercyjnych.





type ZETAblock®

Typowe zastosowanie bloków Z50-DP12-160 i Z35-DP14B-125 w rozdzielnicy





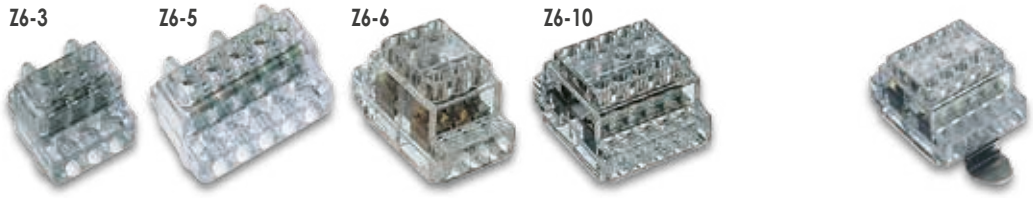
Z6

JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE

Zacisk pośredni – przekrój znamionowy 6 mm²

type ZETApiù®

Z6-3 Z6-5 Z6-6 Z6-10



Wersja „Z...D" została zaprojektowana do montażu na szynach zgodnych z normą DIN

PC | Cu-ETP ELECTROLYTIC | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | 450V | IP20 | V0 UL94 | MAX +85°C

Pojemność przyłączeniowa mm²	Typ	Liczba torów	Napięcie znamionowe V	Maksymalna temperatura pracy °C	Specyfikacja izolacji	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
(3-torowy) 1÷6	Z6-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x23xh27,5	15,0	30
	Z6-3D						23x40xh36,5	18,5	10
(5-torowy) 1÷6	Z6-5	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x23xh27,5	23,0	20
	Z6-5D						35x40xh36,5	26,5	10
(6-torowy) 1÷6	Z6-6	6	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x43xh28,5	26,0	15
	Z6-6D						23x53xh33	31,0	10
(10-torowy) 1÷6	Z6-10	10	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x43xh28,5	41,0	10
	Z6-10D						35x53xh33	46,0	15

D = Wersja z zaciskiem do montażu na szynie DIN

Jednobiegunowe bloki zaciskowe z 3, 5, 6 i 10 wejściami, do przewodów o przekroju od 1 do 6 mm².
Solidne i wykorzystywane samodzielne, szybki i łatwy montaż zarówno w zastosowaniach przemysłowych jak i domowych.
Zacisk pośredni w blokach w kształcie litery „z" gwarantuje niską i stabilną rezystancję kontaktową.
Eliminuje ryzyko uszkodzenia żył przewodu,
Gniazda typu „easy-entry" zapewniają szybkie i pewne wprowadzenie kabla.

Charakterystyka techniczna:
- **Korpus z samogasnącego poliwęglanu**
- **Zaciski ze stali hartowanej**
- **Połączenia z miedzi cynowanej metodą elektrolityczną**

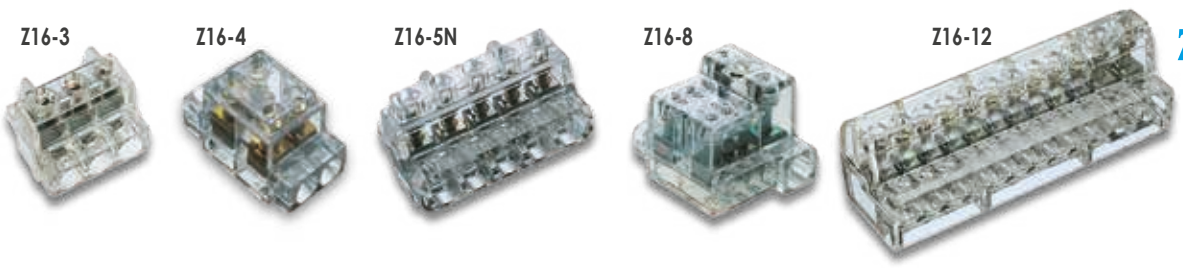
Z16

JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE

zacisk pośredni – przekrój znamionowy 16 mm²

type ZETApiù®

Z16-3 Z16-4 Z16-5N Z16-8 Z16-12



PC | Cu-ETP ELECTROLYTIC | EASY ENTRY | 3µm TIN PLATED | 450V | IP20 | V0 UL94 | MAX +85°C

Pojemność przyłączeniowa mm²	Typ	Liczba torów	Napięcie znamionowe V	Maksymalna temperatura pracy °C	Specyfikacja izolacji	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
16	Z16-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	20
	Z16-3D						38x50xh44	55,5	15
16	Z16-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	15
	Z16-4D						27x58xh43	54,0	10
16	Z16-5N	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	61x31,5xh38	64,5	10
	Z16-5ND						61x50xh44	68,0	4
(2-torowy) 16 + (6-torowy) 6	Z16-8	8 (2÷6)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35,5x50xh36,5	50,0	15
	Z16-8D						35,5x57xh42	56,0	10
(2-torowy) 16 + (10-torowy) 6	Z16-12	12 (2÷10)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	104,5x32,5xh36,5	115,0	8
	Z16-12D						104,5x50xh42	125,0	5

D = Wersja z zaciskiem do montażu na szynie DIN

Jednobiegunowe bloki zaciskowe z 3, 4, 5, 8 i 12 wejściami
Idealne jako złączki do połączeń wyrównawczych w zastosowaniach przemysłowych i domowych.

JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE

zacisk pośredni – przekrój znamionowy 35 mm²

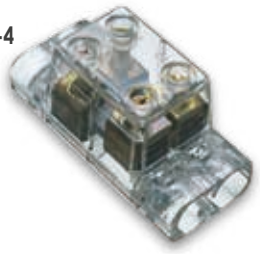
Z35

type ZETApiù®

Z35-3



Z35-4



Z35-6



Pojemność przyłączeniowa mm²	Typ	Liczba torów	Napięcie znamionowe V	Maksymalna temperatura pracy °C	Specyfikacja izolacji	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
35	**Z35-3**	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5xh42	110	*10*
	Z35-3D						53x50xh48	114	*5*
35	**Z35-4**	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85xh42	129	*5*
	Z35-4D						37x85xh48	133	*5*
(2-torowy) 35 + (4-torowy) 16	**Z35-6**	6 (2÷4)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41xh43	130	*8*
	Z35-6D						83x49xh52	140	*5*

D = Wersja z zaciskiem do montażu na szynie DIN

PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · EASY ENTRY · 3µm TIN PLATED · 450V · IP20 · V0 UL94 · MAX +85°C

3-, 4- i 6-torowe, jednobiegunowe listwy zaciskowe. Idealne jako złączki do połączeń wyrównawczych w zastosowaniach przemysłowych i domowych.

JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE

zacisk pośredni – do zastosowań uziemiających ⏚

Z35
Z50

type ZETApiù®

Z50-10D



Z35T-11
Z35T-11D





Z35-26D

Pojemność przyłączeniowa mm²	Typ	Liczba torów	Maksymalna temperatura pracy °C	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
(1-torowy) 35 + (10-torowy) 6	**Z35T-11**	11 (1+10)	85	V-0 (UL 94)	58x43xh42	70	*10*
	Z35T-11D				58x53xh47	75	*10*
(2-torowy) 35 + (24-torowy) 10	**Z35-26D**	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52xh48	379	*4*
(2-torowy) 50 + (8-torowy) 25	**Z50-10D**	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55xh49	320	*6*

D = Wersja z zaciskiem do montażu na szynie DIN

⏚ · PC · Cu-ETP ELECTROLYTIC · 3µm TIN PLATED · V0 UL94 · MAX +85°C

10-, 11- i 26-torowe, jednobiegunowe listwy zaciskowe.
Idealne jako złączki do połączeń wyrównawczych w zastosowaniach przemysłowych i domowych.

ZDOLNOŚĆ PRZYŁĄCZENIOWA LISTEW ZACISKOWYCH

zacisk pośredni

type
ZETApiù®

Typ	Przekrój znamionowy	Liczba torów x przekrój znamionowy	Zdolność przyłączeniowa każdego toru* Liczba przewodów x przekrój	Oznaczenia
Z6-3 Z6-3D	6□	3 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	CE UKCA EAC 6 mm² 450 V T 85°C LR RINA
Z6-5 Z6-5D	6□	5 x 6□		
Z6-6 Z6-6D	6□	6 x 6□		CE UKCA EAC 6 mm² 450 V T 85°C LR
Z6-10 Z6-10D	6□	10 x 6□		
Z16-3 Z16-3D	16□	3 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	CE UKCA EAC 16 mm² 450 V T 85°C LR RINA
Z16-4 Z16-4D	16□	4 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F 1÷8 x 1,5□ F	CE UKCA EAC 16 mm² 450 V T 85°C LR
Z16-5N Z16-5ND	16□	5 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	CE UKCA EAC 16 mm² 450 V T 85°C LR
Z16-8 Z16-8D	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F 1÷8 x 1,5□ R/F	CE UKCA EAC 16~6 mm² 450 V T 85°C LR
		6 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	
Z16-12	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F	CE UKCA EAC 16~6 mm² 450 V T 85°C LR
Z16-12D		10 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F	

** Można podłączyć mieszaninę przewodów o różnych przekrojach do listwy zaciskowej, pod warunkiem że suma ich przekrojów jest mniejsza niż przekrój znamionowy.*
R = przewód sztywny F = przewód elastyczny

ZDOLNOŚĆ PRZYŁĄCZENIOWA LISTEW ZACISKOWYCH

zacisk pośredni

type
ZETApiù®

Typ	Przekrój znamionowy	Liczba torów x przekrój znamionowy	Zdolność przyłączeniowa każdego toru* Liczba przewodów x przekrój	Oznaczenia
Z35-3 Z35-3D	35□	3 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷5 x 6□ R/F	35 mm² 450 V T 85°C
Z35-4 Z35-4D	35□	4 x 35□	1 x 35□ F 1 x 25□ F 1÷2 x 16□ F 1÷3 x 10□ F 1÷6 x 6□ F	35 mm² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35□ / 16□	2 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ F	35~16 mm² 450 V T 85°C
		4 x 16□	1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F 1÷2 x 6□ R/F 1÷3 x 4□ R/F 1÷5 x 2,5□ F	
Z35T-11 Z35T-11D	35□ / 6□	1 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1 x 16□ R/F 1 x 10□ R/F	35~6 mm² T 85°C
		10 x 6□	1 x 6□ R/F 1 x 4□ R/F 1÷2 x 2,5□ R/F 1÷2 x 1,5□ R/F 1÷4 x 1□ R/F	
Z35-26D	35□ / 10□	2 x 35□	1 x 35□ R/F 1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ R/F	35~10 mm² T 85°C
		24 x 10□	1 x 10□ R/F 1 x 6□ R/F 1÷2 x 4□ R/F 1÷4 x 2,5□ R/F	
Z50-10D	50□ / 25□	2 x 50□	1 x 50□ R/F 1 x 35□ R/F 1÷2 x 25□ R/F 1÷4 x 16□ R/F	** 50~25 mm² T 85°C
		8 x 25□	1 x 25□ R/F 1÷2 x 16□ R/F 1÷3 x 10□ R/F 1÷6 x 6□ R/F 1÷9 x 4□ R/F	

** Można podłączyć mieszaninę przewodów o różnych przekrojach do listwy zaciskowej, pod warunkiem że suma ich przekrojów jest mniejsza niż przekrój znamionowy.*
R = przewód sztywny F = przewód elastyczny

OZNACZENIA

Aprobata typu włoskiego Instytutu Znaku Jakości

Aprobata typu Lloyd's Register Marine

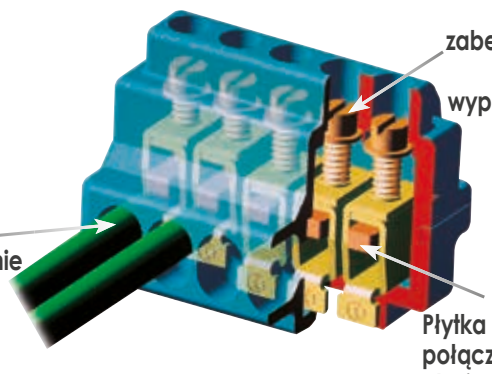
Aprobata typu włoskiego Rejestru Morskiego

**
EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014 and EN 60947-7-1: 2002 i

Zgodność z:

Dyrektywą 2014/35/UE

Zgodny z normą EN 60998-1: 2004 roku oraz EN 60998-2-1: 2004 i

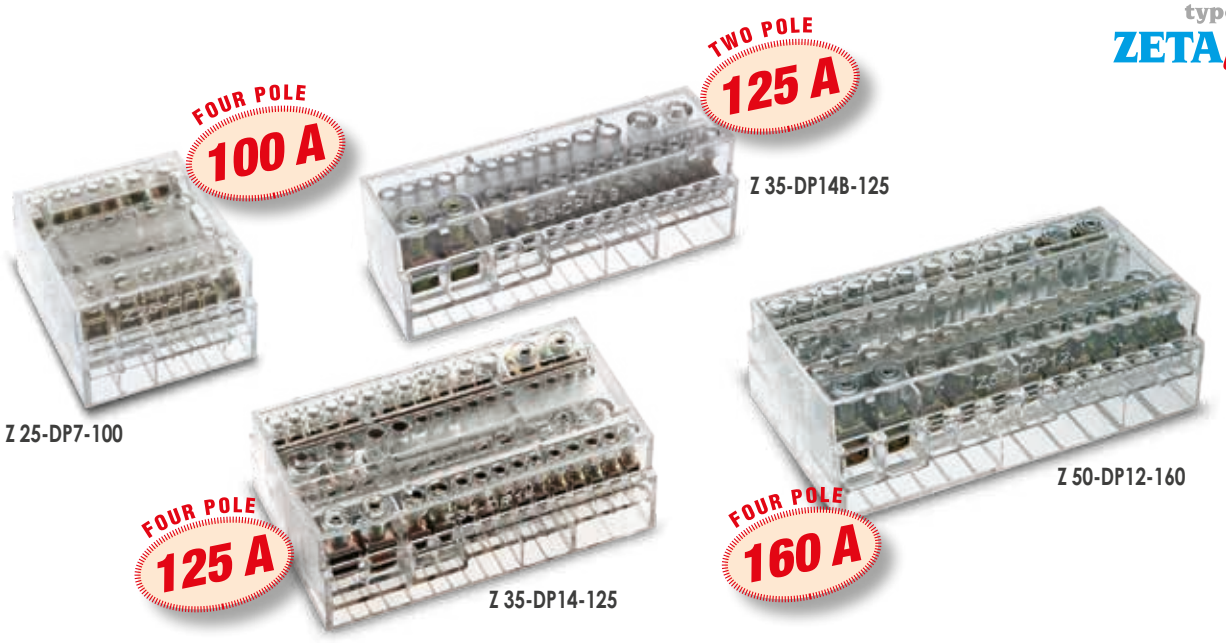


CEMBRE

BLOK ROZDZIELCZY

zacisk pośredni

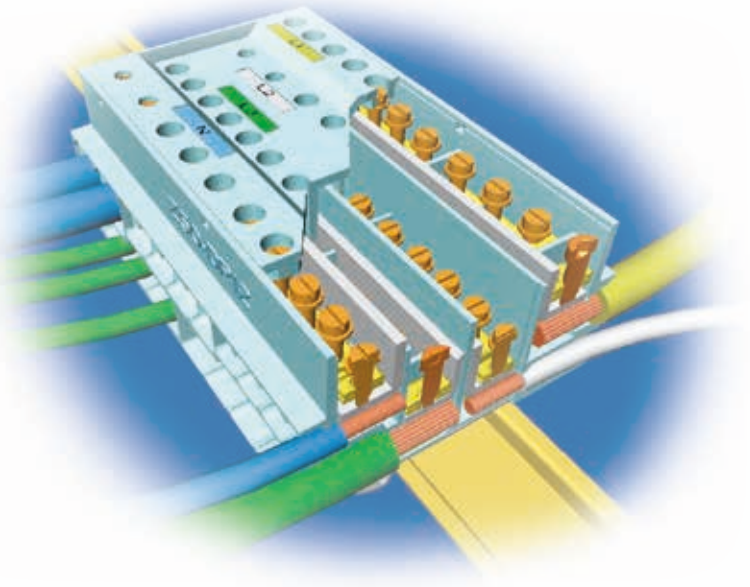
type ZETA*block*®



PC | Cu-ETP ELECTROLYTIC | 3µm TIN PLATED | Steel ZINC PLATED | V0 UL94 | 800V

Typ	Liczba biegunów	Liczba wyjść na biegun	Przekrój znamionowy każdego bieguna mm²	Maksymalne napięcie robocze (Ui)	Napięcie udarowe (Uimp)	Maksymalny prąd roboczy (In)	Dopuszczalny krótkotrwały prąd zwarciowy (Icw)	Maksymalny dopuszczalny prąd szczytowy zwarciowy (Ipk)	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
Z25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2-torowy) 25 + (5-torowy) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	70x84xh45	290	*2*
Z35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2-torowy) 35 + (2-torowy) 16 + (10-torowy) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x83xh46	700	*1*
Z35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2-torowy) 35 + (2-torowy) 16 + (10-torowy) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x44xh46	360	*2*
Z50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2-torowy) 50 + (4-torowy) 25 + (6-torowy) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	150x84xh48	780	*1*

100, 125 i 160 A, 2–4-biegunowe bloki rozdzielcze z odpowiednio 7, 14 i 12 wyjściami na biegun.
Dzięki szerokiemu zakresowi akceptowanych przekrojów kabli (1–50 mm²) oraz kompaktowym wymiarom, bloki rozdzielcze w kształcie litery „z" są idealne do zastosowania w rozdzielnicach i szafach sterowniczych.
Boczne rozmieszczenie zacisków na górnej i dolnej stronie (model Z35-DP14B tylko z jednej strony) ułatwia podłączenia i zapewnia uporządkowane, jednolite prowadzenie kabli, co znacznie usprawnia dalsze prace montażowe.
Łatwe wejścia kabli umożliwiają szybkie i skuteczne wprowadzenie przewodów, a zacisk pośredni eliminuje ryzyko uszkodzenia żył oraz zapewnia niską i stabilną rezystancję kontaktową.



Charakterystyka techniczna:
- **Korpus z samogasnącego, odpornego na uderzenia poliwęglanu**
- **Hartowane stalowe śruby i płytki dociskowe zabezpieczone przed wypadnięciem**
- **Elementy łączeniowe z miedzi cynowanej metodą elektrolityczną**

BLOK ROZDZIELCZY

zacisk pośredni

type ZETA*block*®





ZDOLNOŚĆ PRZYŁĄCZENIOWA BLOKÓW ROZDZIELCZYCH

zacisk pośredni

Typ	Przekrój znamionowy	Liczba torów x przekrój znamionowy	Zdolność przyłączeniowa każdego toru Liczba przewodów x przekrój	Oznaczenia
Z25-DP7-100	25□/6□	2 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F	CE UKCA 25÷6 sqmm
		5 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F	
Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35□/16□/6□	2 x 35□	1 x 35□ F 1 x 25□ F 1÷2 x 16□ F 1÷3 x 10□ F	CE UKCA 35÷16÷6 mm²
		2 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F 1÷3 x 4□ F 1÷4 x 2,5□ F	
		10 x 6□	1 x 6□ F 1 x 4□ F 1÷2 x 2,5□ F 1÷2 x 1,5□ F 1÷4 x 1□ F	
Z50-DP12-160	50□/25□/16□	2 x 50□	1 x 50□ F 1 x 35□ F 1÷2 x 25□ F	CE UKCA 50÷25÷16 mm²
		4 x 25□	1 x 25□ F 1 x 16□ F 1÷2 x 10□ F	
		6 x 16□	1 x 16□ F 1 x 10□ F 1÷2 x 6□ F	

F = przewód elastyczny

OZNACZENIA

CE — **Zgodność z:**
Dyrektywą 2014/35/UE

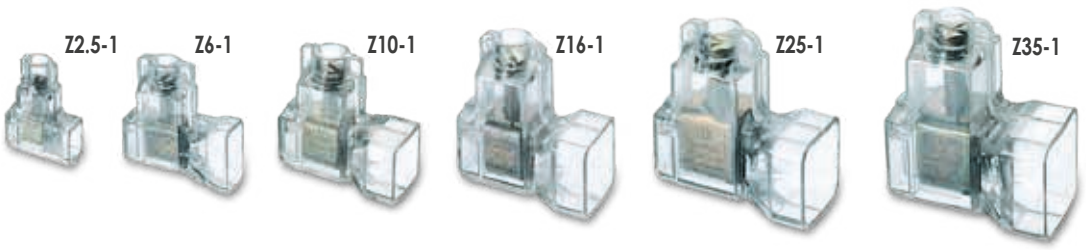
Aprobata typu włoskiego Instytutu Znaku Jakości — **EN 60947-7-1: 2009 i**

UKCA

CEMBRE

JEDNOKIERUNKOWE BLOKI ZACISKOWE

zacisk pośredni



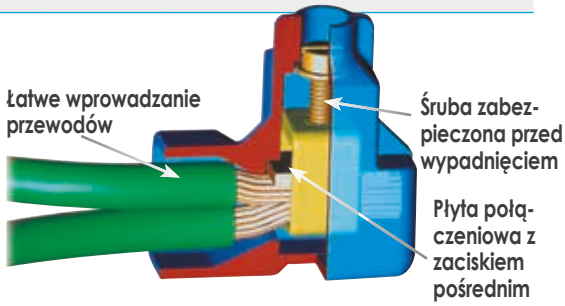
type ZETAmini®

PC | Steel TIN PLATED | 3µm TIN PLATED | Steel ZINC PLATED | 450V | IP20 | V0 UL94 | EASY ENTRY | MAX +85°C

Pojemność przyłączeniowa mm²	Typ	Napięcie znamionowe V	Maksymalna temperatura pracy °C	Specyfikacja izolacji	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
2,5	**Z2.5-1**	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	400/25
6	**Z6-1**	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	200/25
10	**Z10-1**	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	80/10
16	**Z16-1**	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	60/10
25	**Z25-1**	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	20,8x42,5xh43,5	29	50/10
35	**Z35-1**	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	25x45xh51,5	37	40/10

Jednobiegunowe bloki rozdzielcze z jednym punktem przyłączeniowym, do przewodów o przekrojach od 0,5 do 35 mm².
Samodzielne i wytrzymałe, idealne do szybkiego i bezpiecznego montażu w zastosowaniach przemysłowych i domowych.
Pośredni system zacisku zastosowany w blokach przyłączeniowych serii „ZETAmini" zapewnia niską i stabilną rezystancję styku.
Gniazda typu „easy-entry" zapewniają szybkie i pewne wprowadzenie kabla.

Charakterystyka techniczna:
- **Korpus z samogasnącego poliwęglanu**
- **Zacisk i śruba ze stali hartowanej, cynkowanej metodą elektrolityczną**
- **Płytka połączeniowa ze stali, cynowana metodą elektrolityczną**



Typ	Przekrój znamionowy	Zdolność przyłączeniowa każdego toru* Liczba przewodów x przekrój		Oznaczenia
Z2.5-1	2,5□	2 x 2,5□ R/F 2÷3 x 1,5□ R/F 2÷5 x 1,0□ R/F	2÷6 x 0,75□ R/F 2÷10 x 0,5□ R/F 2÷18 x Ø 0,4÷0,6 mm przewód do transmisji danych	2,5 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z6-1	6□	2 x 6□ R/F 2÷3 x 4□ R/F 2÷4 x 2,5□ R/F 2÷6 x 1,5□ R/F 2÷6 x 1□ R/F	2÷10 x 0,75□ R/F 2÷12 x 0,5□ R/F (1 x 6□ F) + (4 x 1,5□ F) (1 x 6□ F) + (2 x 2,5□ F)	6 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z10-1	10□	2 x 10□ R/F 2÷3 x 6□ R/F 2÷5 x 4□ R/F 2÷8 x 2,5□ R/F	2÷12 x 1,5□ R/F 2÷20 x 1□ R/F 2÷25 x 0,75□ R/F (1 x 6□ F) + (1 x 4□ F) + (2 x 2,5□ F) + (3 x 1,5□ F)	10 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z16-1	16□	2 x 16□ R/F 2÷3 x 10□ R/F 2÷5 x 6□ R/F	2÷8 x 4□ R/F 2÷12 x 2,5□ R/F 2÷18 x 1,5□ R/F	16 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z25-1	25□	2 x 25□ R/F 2÷3 x 16□ R/F 2÷4 x 10□ R/F	2÷8 x 6□ R/F 2÷11 x 4□ R/F 4÷16 x 2,5□ R/F	25 sqmm 450 V T 85°C IP 20
Z35-1	35□	2 x 35□ R/F 2÷3 x 25□ R/F 2÷4 x 16□ R/F 2÷7 x 10□ R/F	2÷11 x 6□ R/F 4÷17 x 4□ R/F 5÷28 x 2,5□ R/F	35 sqmm 450 V T 85°C IP 20

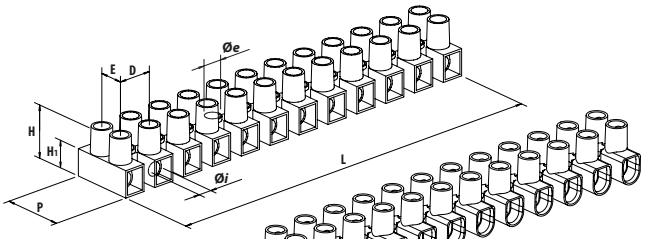
** Można podłączyć mieszaninę przewodów o różnych przekrojach do listwy zaciskowej, pod warunkiem że suma ich przekrojów jest dwa razy mniejsza niż przekrój znamionowy.*
R = przewód sztywny F = przewód elastyczny

Zgodność z:

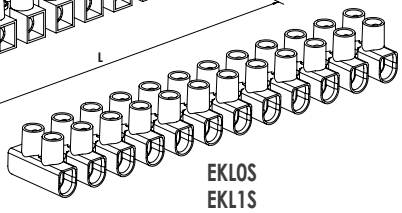
Dyrektywą 2014/35/UE

Zgodny z normą
EN 60998-1: 2004 roku oraz
EN 60998-2-1: Normy z 2004 roku

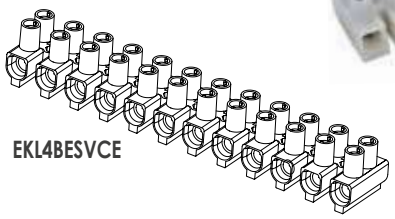
ZACISK ŚRUBOWY TYPU EKL



EKL0EPA12N
EKL1BEPA12N
EKL2EPA12N
EKL3EM4PA12N



EKL0S
EKL1S
EKL2S
EKL3S



EKL4BESVCE



EKL

PA6.6 | Steel CHROME | V2 UL94 | CE | UKCA | cULus

Typ: 12-biegunowy, tworzywo: poliamid (PA6.6)

	Typ	Przekrój znamionowy mm²	Wymiary mm								Śruba	Ilość
			Øi	Øe	Długość 12 biegunów	H	H1	P	E	D		
☐	EKL0EPA12N	2,5	3,0	2,6	94,0	14,5	9,2	16,4	6,0	8,0	M3	50
☐	EKL1BEPA12N	4	3,4	3,2	116,2	15,7	8,3	20,2	10,0	10,0	M3	30
☐	EKL2EPA12N	10	4,3	3,2	139,8	20,0	10,8	23,1	10,0	12,0	M3,5	20
☐	EKL3EM4PA12N	16	5,8	4,1	171,8	24,8	14,7	32,1	13,0	14,5	M4*	25
☐	EKL4BEPA12N	25	7,4	4,6	208,5	34,0	14,7	37,5	17,0	18,0	M5	25

** Śruby z łbem kombinowanym*

☐ **Napięcie znamionowe: 450 V**
Temperatura otoczenia: maks. 110°C

PP | Steel CHROME | CE | HF HALOGEN FREE

Typ: 12-biegunowy, tworzywo: polipropylen (PP)

	Typ	Przekrój znamionowy mm²	Wymiary mm								Śruba	Ilość
			Øi	Øe	Długość 12 biegunów	H	H1	P	E	D		
●	EKL0S	4	3,2	2,65	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
●	EKL1S	6	3,5	3,4	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
●	EKL2S	10	4,3	3,7	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
●	EKL3S	16	5,5	4,9	174,5	25,0	-	20,7	11,0	15,0	M4	25
◇	EKL4BESVCE	25	7,0	4,0	187,3	28,0	-	30,0	11,0	16,0	M5	25

● **Napięcie znamionowe: 450 V**
Temperatura otoczenia: maks. 80°C

◇ **Napięcie znamionowe: 750 V**
Temperatura otoczenia: maks. 80°C

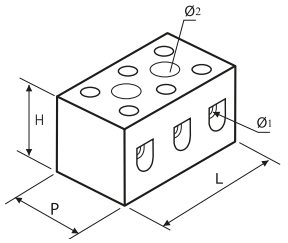
Materiał:
- **Blok wykonany z mosiądzu pokrytego chromem**
- **Śruba wykonana ze stali pokrytej chromem**

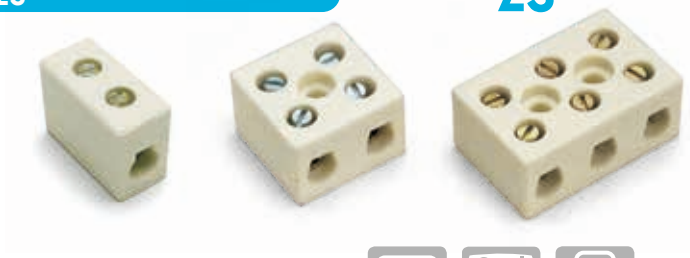
Warianty na zamówienie dla wersji z poliamidu PA6.6
Liczba biegunów od 1 do 11:
- zamień odniesienie 12 na liczbę wymaganych biegunów
- Wersje z płytką ochronną: dodaj odniesienie "DSN"

EKL 0E PA XX XX
Liczba biegunów
DSN wersja z płytką ochronną

DSN

ZACISK ŚRUBOWY TYPU ZS





ZS

Typ	Przekrój znamionowy mm²		Liczba biegunów	Wymiary mm					Ilość
	Przewody małodrutowe	elast.		Ø1	Ø2	L	H	P	
ZS-U6	4/6	4	1	2,8	-	9	18	19	200
ZS-B6	4/6	4	2	2,8	4,0	22	18	19	80
ZS-T6	4/6	4	3	2,8	4,0	36	18	19	60
ZS-U10	10	6	1	4,3	-	13	20	21	200
ZS-B10	10	6	2	4,3	4,8	24	20	21	80
ZS-T10	10	6	3	4,3	4,8	36	20	21	70
ZS-U16	16	10	1	6,1	-	15	22	27	100
ZS-B16	16	10	2	6,1	5,0	31	22	27	50
ZS-T16	16	10	3	6,1	5,0	48	22	27	30

STEATITE | Steel ZINC PLATED | BRASS | 450V | MAX +350°C | CE

Materiał:
- **obudowa izolacyjna z steatytu**
- **śruba ze stali ocynkowanej**
- **zacisk mosiężny**

Napięcie znamionowe: 450 V
Temperatura robocza: 350 °C

CEMBRE

DB/1N

JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE

zacisk bezpośredni



JEDNOBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE SERII DBLOCK

- Bloki rozdzielcze 80, 125, 160, 250, 400, 500 A
- Dostępne wersje z 6, 7 lub 11 wyjściami (zob. tabela)
- Wprowadzanie przewodów ułatwione dzięki stożkowym otworom wejściowym i śrubom zaciskowym
- Zaciski zapewniają doskonałą stabilność połączenia w czasie
- Możliwość rozbudowy połączenia za pomocą dedykowanych mostków jednobiegunowych (możliwe do zastosowania w typach DB-125-7/1N oraz DB160-7/1N)





PC · PA 6.6 · BRASS · 3µm TIN PLATED · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · IP20 · 1000V · c UL us File no. E523349 · CE · UK CA

Typ	L. wejść	Zdolność przyłączeniowa wejściowa mm²	L. wyjść	Zdolność przyłączeniowa wyjściowa mm²	IEC® 60947-7-1		UL® 1059		Dopuszczalny krótkotrwały prąd zwarciowy (Icw)	Maksymalny dopuszczalny prąd szczytowy zwarciowy (Ipk)	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
					Napięcie znamionowe	Nominal Current	Napięcie znamionowe	Nominal Current						
DB80-6/1N	1	6÷16	6 (4+2)	(4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16	1000 V	80 A	600 V	85 A	3 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	66x27xh46	70	5
DB125-7/1N	1	10÷35	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	125 A	600 V	150 A	4,2 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	142	5
DB160-7/1N	1	10÷70	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	160 A	600 V	200 A	11,8 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	136	5
DB250-11/1N	1	35÷120	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	250 A	600 V	255 A	24,5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	423	3
DB400-11/1N	1	95÷185	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	400 A	600 V	335 A	24,5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	402	3
DB500-11/1N	1	8x24 Elas. szyno-przewód	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	500 A	600 V	335 A	24,5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	388	3

DB/2

DWUBIEGUNOWE BLOKI ROZDZIELCZE

zacisk bezpośredni



ROZDZIELCZE BLOKI DWUBIEGUNOWE SERII DBLOCK

- Bloki rozdzielcze dwubiegunowe 40, 100, 125 A
- Dostępne wersje z 6, 13, 14 lub 15 wyjściami (zob.)
- Wprowadzanie przewodów ułatwione dzięki stożkowym otworom wejściowym
- Zaciski zapewniają doskonałą stabilność połączenia w czasie



PC · PA 6.6 · BRASS · Steel ZINC PLATED · V0 UL94 · 500V · 690V · CE · UK CA

Typ	L. wejść	Zdolność przyłączeniowa wejściowa mm²	L. wyjść	Zdolność przyłączeniowa wyjściowa mm²	Napięcie znamionowe	Nominal Current	Dopuszczalny krótkotrwały prąd zwarciowy (Icw)	Maksymalny dopuszczalny prąd szczytowy zwarciowy (Ipk)	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
DB40-15/2	2	6÷16 4÷10	15	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4,5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	216	1
DB100-6/2	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x64xh50	110	1
DB100-13/2	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	208	1
DB125-6/2	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4,5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x94xh50	160	1
DB125-14/2	1	10÷35	14 (11+3)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4,5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x162xh50	266	1
DB125-14/2C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	204	1

TETRAPOLARNE BLOKI ROZDZIELCZE

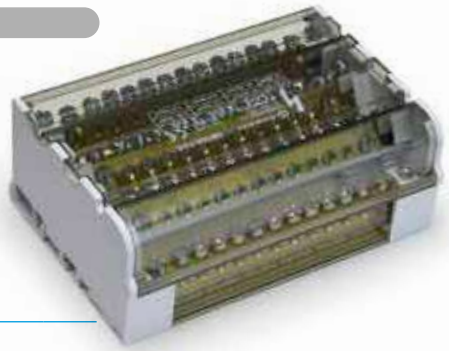
zacisk bezpośredni



BLOKI ROZDZIELCZE DBLOCK CZTEROBIEGUNOWE

- Bloki rozdzielcze 40, 100, 125, 160 A
- Dostępne wersje z 6, 13, 14 lub 15 wyjściami (zob.)
- Wprowadzanie przewodów ułatwione dzięki stożkowym otworom wejściowym
- Zaciski zapewniają doskonałą stabilność połączenia w czasie

DB/4



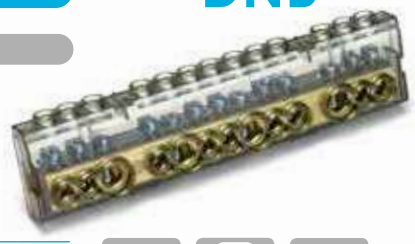
Typ	L. wejść	Zdolność przyłączeniowa wejściowa mm²	L. wyjść	Zdolność przyłączeniowa wyjściowa mm²	Napięcie znamionowe	Nominal Current	Dopuszczalny krótkotrwały prąd zwarciowy (Icw)	Maksymalny dopuszczalny prąd szczytowy zwarciowy (Ipk)	Specyfikacja dotycząca izolacji samogasnącej	Wymiary mm	Waga g	Ilość
DB40-11/4	2	6÷16 4÷10	11	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4,5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	351	*1*
DB100-6/4	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x64xh50	230	*1*
DB100-13/4	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	444	*1*
DB125-6/4	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x109xh50	326	*1*
DB125-10/4	1	10÷35	10 (7+3)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x147xh50	440	*1*
DB125-10/4C	2	10÷35 10÷16	9 (7+2)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	306	*1*
DB125-14/4	1	10÷35	14 (11+1+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16 (2) 10÷35 / 10÷25	690 V	125 A	4,2 kA	14,5 kA	V-0 (UL 94)	90x182xh50	586	*1*
DB125-14/4C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4,5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	398	*1*
DB160-11/4	1	10÷50	11 (3+7+1)	(3) 10÷35 / 10÷25 (7) 2,5÷16 / 1,5÷16 (1) 2,5÷6 / 1,5÷6	690 V	160 A	8,2 kA	35 kA	V-0 (UL 94)	96x175xh50	738	*1*

AKCESORIA

szyny neutralne



DNB



Typ	L. wejść	Zdolność przyłączeniowa wejściowa mm²	L. wyjść	Zdolność przyłączeniowa wyjściowa mm²	Napięcie znamionowe	Nominal Current	Dopuszczalny krótkotrwały prąd zwarciowy (Icw)	Maksymalny dopuszczalny prąd szczytowy zwarciowy (Ipk)	Typ – Zastosowanie	Długość mm	Waga g	Ilość
DNB125-9	4	10÷25 / 6÷16	9	2,5÷6 / 1,5÷6	-	125 A	4,5 kA	30 kA	DB125-10/4 DB125-14/4	142	172	*1*
DNB160-10	4	10÷35 / 10÷25	10	2,5÷16 / 1,5÷16	-	160 A	6,2 kA	35 kA	DB160-11/4	168	192	*1*

mostek jednobiegunowy

DJ160



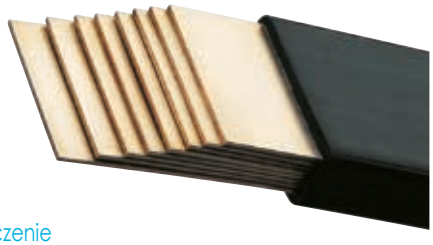
Typ	Nominal Current	Typ – Zastosowanie	Długość mm	Waga g	Ilość
DJ160	125 A - 160 A	DB125-7/1N - DB160-7/1N	37	29	*5*

CEMBRE

SFI

IZOLOWANA ELASTYCZNA SZYNA ZBIORCZA





Oznaczenie

SFI	8	x	24	x	1
Izolowana elastyczna szyna zbiorcza	Liczba pasków		Szerokość paska mm		Grubość paska mm

Zalety

Izolowana, elastyczna szyna zbiorcza to system samowystarczalny, łączący elastyczność układania i podłączania z zapewnioną izolacją i konstrukcją samonośną, co pozwala na znaczne obniżenie kosztów instalacji i wyjątkową łatwość użycia.

W porównaniu do tradycyjnych szyn zbiorczych:

- Większa obciążalność prądowa przy tej samej wielkości
- Oszczędność miejsca – mniejsze odstępy między szynami
- Łatwiejsze układanie dzięki elastyczności
- Nie wymaga dodatkowej izolacji.

W porównaniu do kabli:

- Prosty i szybki montaż
- Oszczędność miejsca dzięki mniejszemu promieniowi gięcia
- Nie wymaga dodatkowej izolacji.

Koncepcja i projekt

Izolowana, elastyczna szyna zbiorcza serii SFI firmy CEMBRE składa się z zestawu pasków miedzianych umieszczonych w izolacyjnej powłoce – dla szerokości od 9 do 50 mm jest to wytłaczane PVC, dla 63–100 mm materiał obkurczany termicznie.
Wytrzymałość dielektryczna izolacji jest gwarantowana niezależnie od kształtu szyny oraz warunków pracy (wilgotność, temperatura i czynniki środowiskowe).

Wymiary

Długość standardowa:
2000 mm (prosimy o kontakt w sprawie innych długości)
Grubość paska:
0,5 - 1 mm
Liczba pasków:
2 - 12.

Zastosowania

- Rozdział mocy, zastępujący kable z izolacją wytłaczaną i szynę sztywną
- Urządzenia elektryczne (szafy, wyłączniki, prostowniki)
- Transformatory

Zasady doboru

Odpowiednią konfigurację można dobrać na podstawie:
- temperatury otoczenia: 35°C
- wymaganej obciążalności prądowej w amperach
- maksymalnego dopuszczalnego wzrostu temperatury

Przykład doboru

Wymagana obciążalność prądowa na fazę: 630 A.
Maksymalna temperatura wewnątrz obudowy: 85°C:
- temperatura otoczenia: 35°C
- dopuszczalny wzrost temperatury: 85°C – 35°C = 50°C

Wybór możliwy w miejscu przecięcia czerwonej linii pionowej (630 A) i zielonego pasma temperatury (50°C):

SFI8X24X1
SFI6X32X1
SFI4X40X1

Ostateczny wybór zależy od ograniczeń związanych z szerokością części oczkowej.

Charakterystyka techniczna

Izolacja z PVC (dla szerokości 9–50 mm):
- Kolor: Czarny
- Gęstość: 1,36 g/cm³
- Twardość: 86 Shore A
- Wytrzymałość na zerwanie: ≃ 18 MPa
- Wydłużenie przy zerwaniu: ≃ 300 %
- Klasa samogasnąca: Vo (UL94)

Pasek:
- Oznaczenie miedzi: Cu-ETP
- Minimalna czystość miedzi: 99,9 %
- Maksymalna rezystywność elektryczna w 20°C: 1,7241μΩ/cm (100% IACS)
- Minimalna wytrzymałość na zerwanie: 200MPa
- Minimalne wydłużenie przy zerwaniu: 30 %
- Twardość: <55 HV
- Zabezpieczenie powierzchni: Sm 99
- Grubość powłoki cynowej: 2 ÷ 4 μm

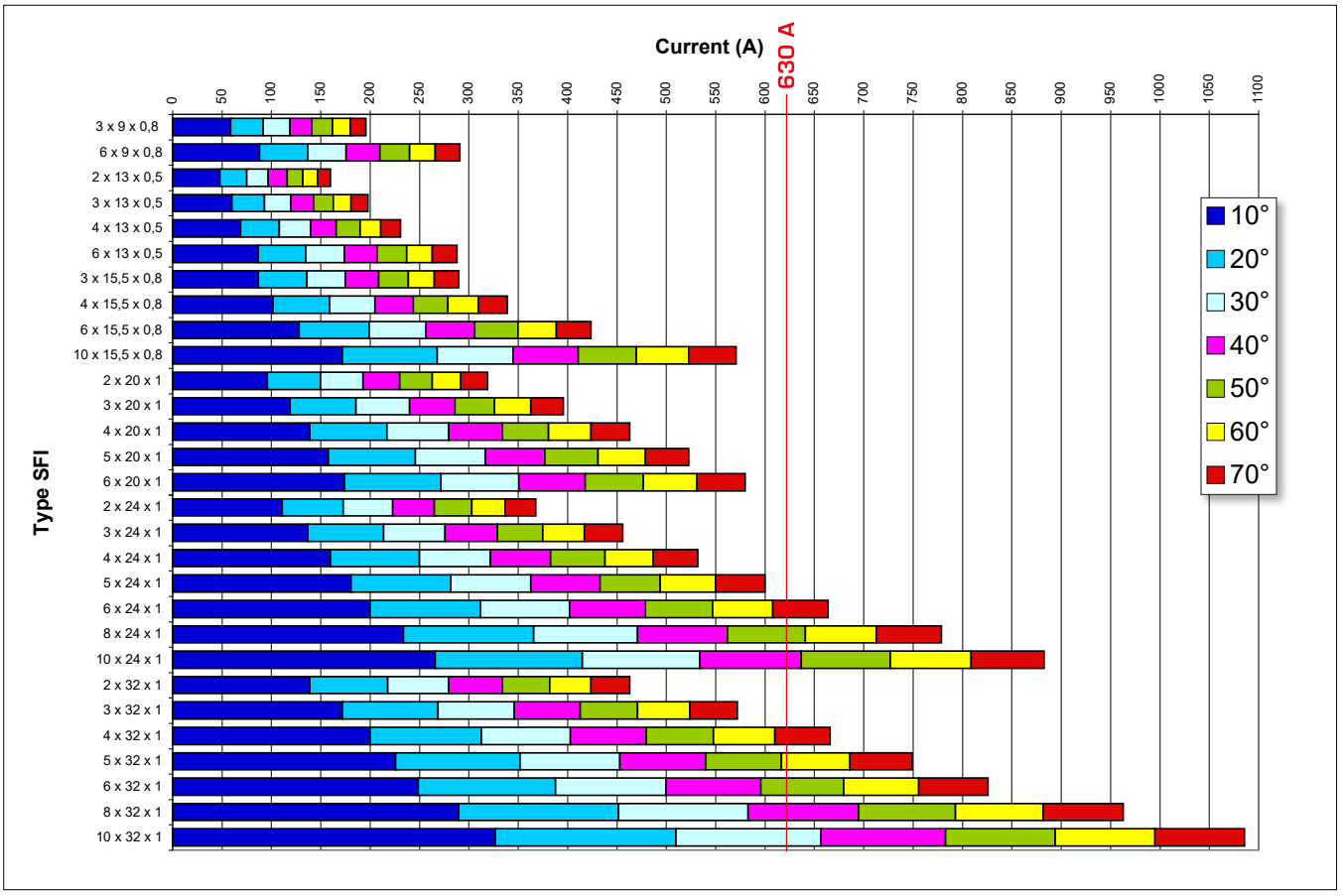
Izolowana elastyczna szyna zbiorcza:
- maksymalne napięcie robocze: 1000 V AC / 1500 V DC
- Temperatura pracy: –40°C ÷ +105°C
- Średnia grubość wytłaczanego PVC: 2 mm
- Średnia wytrzymałość dielektryczna

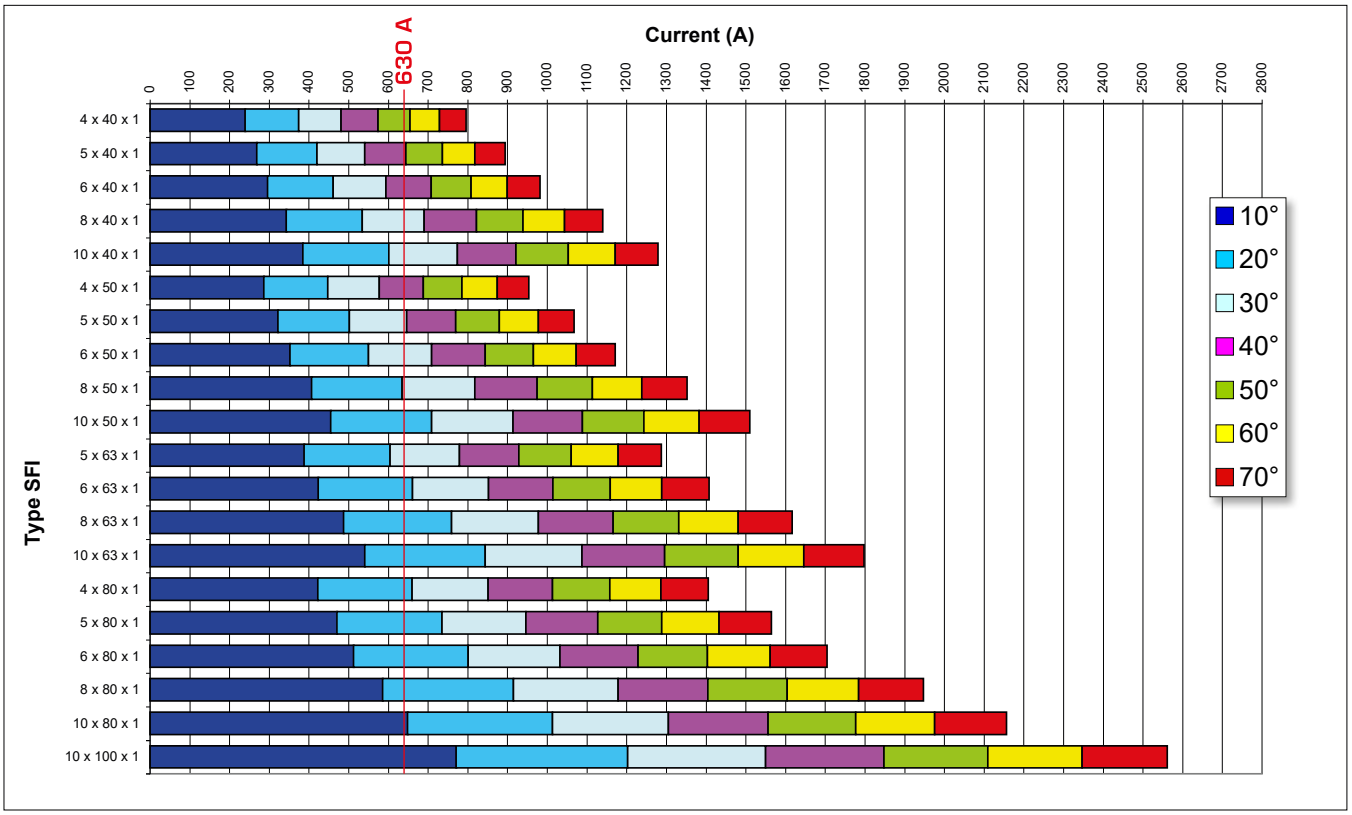
między przewodnikiem a ziemią
15 kV/mm (50Hz)
między przewodnikami:
30 kV/mm (50Hz)

Łączny przekrój znamionowy przewodnika mm²	Typ
21,6	SFI3X9X0.8
43,2	SFI6X9X0.8
13,0	SFI2X13X0.5
19,5	SFI3X13X0.5
26	SFI4X13X0.5
39	SFI6X13X0.5
24,8	SFI2X15.5X0.8
37,2	SFI3X15.5X0.8
49,6	SFI4X15.5X0.8
74,4	SFI6X15.5X0.8
124	SFI10X15.5X0.8
40	SFI2X20X1
60	SFI3X20X1
80	SFI4X20X1
100	SFI5X20X1
120	SFI6X20X1
48	SFI2X24X1
72	SFI3X24X1
96	SFI4X24X1
120	SFI5X24X1
144	SFI6X24X1
192	SFI8X24X1
240	SFI10X24X1
64	SFI2X32X1
96	SFI3X32X1
128	SFI4X32X1
160	SFI5X32X1
192	SFI6X32X1
256	SFI8X32X1
320	SFI10X32X1
160	SFI4X40X1
200	SFI5X40X1
240	SFI6X40X1
320	SFI8X40X1
400	SFI10X40X1
200	SFI4X50X1
250	SFI5X50X1
300	SFI6X50X1
400	SFI8X50X1
500	SFI10X50X1
315	SFI5X63X1
378	SFI6X63X1
504	SFI8X63X1
630	SFI10X63X1
320	SFI4X80X1
480	SFI6X80X1
640	SFI8X80X1
800	SFI10X80X1
1000	SFI10X100X1

Obciążalność prądowa (A)

Wzrost temperatury dla każdej konfiguracji względem temperatury otoczenia 35°C

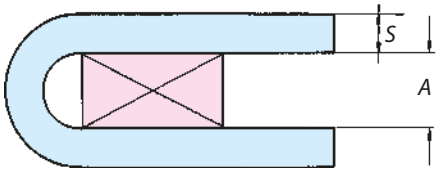




Badania mechaniczne zginania i skręcania

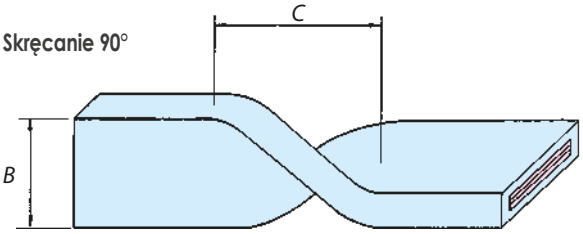
Temperatury testowe: –10°C i +80°C.

Zginanie 180°



S = grubość szyny (przewodnik + izolacja)
A = 2 x S

Skręcanie 90°



B = szerokość szyny (przewodnik + izolacja)
C = 1,5 x B

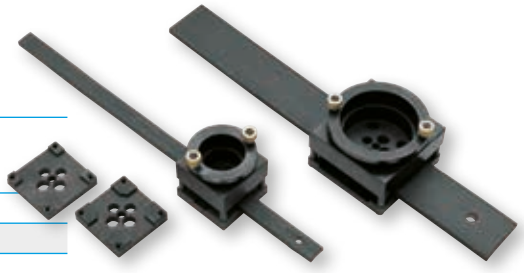
W obu przypadkach testy nie wykazały uszkodzenia izolacji



Montaż izolowanej elastycznej szyny zbiorczej

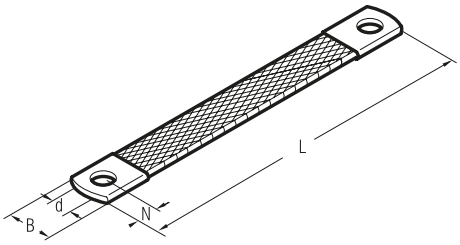
Zginanie:
Konfiguracje o małym przekroju można zginać ręcznie. W przypadku użycia narzędzi należy zabezpieczyć powłokę izolacyjną szyny przed uszkodzeniem.
Ponieważ paski Cu przesuwają się względem siebie podczas zginania, operację tę należy wykonać przed wierceniem.

Wiercenie:
Szablony wiercenia typu **MFB 13–40** i **MFB 50–63** (dostępne opcjonalnie) zostały zaprojektowane w celu ułatwienia precyzyjnego pozycjonowania otworów montażowych w szynie zbiorczej o średnicy Ø 8, 10, 12 mm.
Zaleca się, aby nie usuwać izolacji szyny przed zakończeniem wiercenia, ponieważ ułatwia to samą operację.



Typ szablonu	zawiera wkładki do wiercenia	do szyn o szerokości mm
MFB 13-40	SFB13-16	do szyn o szerokości 13 ÷ 15,5 mm
	SFB20-24	do szyn o szerokości 20 ÷ 24 mm
	SFB32-40	do szyn o szerokości 32 ÷ 40 mm
MFB 50-63	SFB50-63	do szyn o szerokości 50 ÷ 63 mm

PLECIONKI ELASTYCZNE





przek. mm²	Ø Śruba mm	Typ	Wymiary mm				Ilość
			B	N	L	d	
10	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL16-420	17	10	420	8,5	25
	8	FL16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL16-660	17	10	660	8,5	25
25	8	FL25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL25-300	21	10	300	8,5	50

Cu-ETP

ANNEALED

3µm TIN PLATED

-50°C +150°C

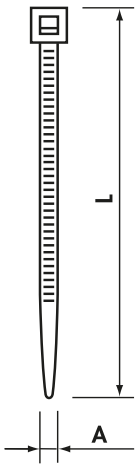
Plecionki elastyczne są wykonywane z elektrolitycznego drutu miedzianego.
Plecionki o różnych przekrojach znamionowych lub długościach są dostępne na życzenie.
Wykończenie standardowe – miedź jasna.
Plecionki elastyczne mogą być również dostarczane w wersji cynowanej – w takim przypadku do oznaczenia dodaje się skrót „ST".

Np.:
- FL10-150 (miedź jasna)
- FL10-150-ST (cynowana)

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE



Materiał: Poliamid PA6.6
Samogasnący V2 (UL 94)
Absorpcja wilgoci:
2,5% (przy wilgotności względnej 50%)
Temperatura robocza:
Od -40°C do +85°C (w trybie ciągłym)
Od -40°C do +120°C (krótkie okresy)
Odporność na:
oleje, smary, produkty ropopochodne, rozpuszczalniki chlorowane.
Kolor: Naturalny lub czarny (Ral 2005)





Czarne opaski charakteryzują się wyższą odpornością na promieniowanie UV dzięki zwiększonej zawartości sadzy



Opaski w kolorze naturalnym umożliwiają szybki montaż dzięki niskiemu współczynnikowi tarcia materiału

Opaski kablowe z PA6.6

Typ	L (mm)	A (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość	
G80X2.4	80	2,4	15	8	100	Minimalne zamówienie: 1000 szt.
G80X2.4N						
G80X2.4/M					1000	
G80X2.4N/M						
G90X2.4	90		16		100	
G90X2.4N						
G100X2.5	100	2,5	22			
G100X2.5N						
G100X2.5/M					1000	
G100X2.5N/M						
G120X2.5	120		30		100	
G120X2.5N						
G140X2.5	140		33			
G140X2.5N						
G140X2.5/M					1000	
G140X2.5N/M					1000	
G160X2.5	160		40		100	
G160X2.5N						
G160X2.5/M					1000	
G160X2.5N/M						
G200X2.5	200		53		100	
G200X2.5N						
G200X2.5/M					1000	
G200X2.5N/M						
G250X2.8	250	2,8	65	14	100	
G250X2.8N						
G300X2.8	300		76			
G300X2.8N						
G120X3.6	120	3,6	30	18		
G120X3.6N						
G140X3.6	140		33			
G140X3.6N						
G140X3.6/M					1000	
G140X3.6N/M						
G150X3.6	150		35		100	
G150X3.6N						
G180X3.6	180		44			
G180X3.6N						
G200X3.6	200		53			
G200X3.6N						
G200X3.6/M					1000	
G200X3.6N/M						
G250X3.6	250		65		100	
G250X3.6N						
G300X3.6	300		76			
G300X3.6N						
G300X3.6/M					1000	
G300X3.6N/M						
G370X3.6	370		102		100	
G370X3.6N						
G120X4.8	120	4,8	24	22		
G120X4.8N						
G160X4.8	160		38			
G160X4.8N						
G190X4.8	190		46			
G190X4.8N						
G190X4.8/M					1000	
G190X4.8N/M						
G200X4.8	200		50		100	
G200X4.8N						
G200X4.8/M					1000	
G200X4.8N/M						
G250X4.8/M	250		60			
G250X4.8N/M						
G250X4.8	250		60		100	Minimalne zamówienie: 100 szt.
G250X4.8N						
G280X4.8	280		70			
G280X4.8N						
G300X4.8	300		76			
G300X4.8N						
G370X4.8	370		102			
G370X4.8N						
G390X4.8	390		105			
G390X4.8N						
G430X4.8	430		110			
G430X4.8N						

Uwaga: W typie oznaczenie N oznacza kolor czarny

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia

Opaski kablowe z PA6.6

Typ	L (mm)	A (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość	
G450X4.8 G450X4.8N	450	4,8	116	22	100	Minimalne zamówienie: 100 szt.
G530X4.8 G530X4.8N	530		140			
G150X7.6 G150X7.6N	150	7,6	33	55		
G200X7.6 G200X7.6N	200		50			
G250X7.6 G250X7.6N	250		65			
G300X7.6 G300X7.6N	300		76			
G370X7.6 G370X7.6N	370		102			
G430X7.6 G430X7.6N	430		125			
G530X7.6 G530X7.6N	530		140			
G430X9.0 G430X9.0N	430	9,0	110	80		
G530X9.0 G530X9.0N	530		140			
G710X9.0 G710X9.0N	710		190			
G780X9.0 G780X9.0N	780		228			
G830X9.0 G830X9.0N	830		239			
G920X9.0 G920X9.0N	920		263			
G1020X9.0 G1020X9.0N	1020		295			
G1220X9.0 G1220X9.0N	1220		365			
G230X12.6 G230X12.6N	230	12,6	50	115		
G380X12.6	380		106			
G480X12.6 G480X12.6N	480		120			
G580X12.6 G580X12.6N	580		152			
G730X12.6 G730X12.6N	730		204			
G880X12.6 G880X12.6N	880		248			
G1030X12.6 G1030X12.6N	1030		295			

Uwaga: W typie oznaczenie N oznacza kolor czarny

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia

PA 6.6

V2 UL94

-40°C +120°C

HF HALOGEN FREE





Zagięty języczek ułatwiający wprowadzenie do klamry



Zaokrąglone narożniki w celu zwiększenia bezpieczeństwa

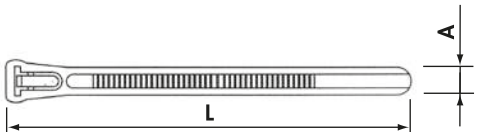
GR

OPASKI KABLOWE

Seria GR, Poliamid PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE

Takie same właściwości jak w serii G.
Łatwy montaż bez użycia narzędzi.
Zwolnienie poprzez naciśnięcie języczka.
Odpowiednie do tymczasowego mocowania.





Opaski kablowe wielokrotnego użytku z PA6.6

Typ	L (mm)	A (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość
GR100X7.6N	100	7,6	20	22,2	100
GR120X7.6N	120		30		
GR150X7.6N	150		35		
GR200X7.6N	200		50		
GR250X7.6N	250		66		
GR300X7.6N	300		80		
GR370X7.6N	370		102		

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia

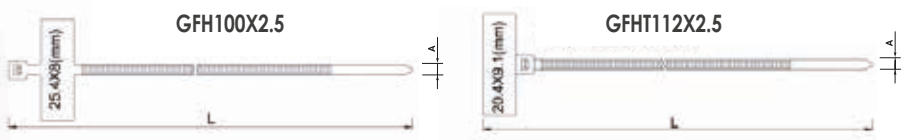
GFH

OPASKI KABLOWE

Seria GFH, Poliamid PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C | HF HALOGEN FREE





Takie same właściwości jak w s… G.
Szybka i łatwa identyfikacja wiązek przewodów.
Możliwość pisania po powierzchni opaski za pomocą markera.

Opaski kablowe z możliwością opisu (markerem) z PA6.6

Typ	L (mm)	A (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość
GFH100X2.5	100	2,5	18	8,1	100
GFHT112X2.5	112				

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia

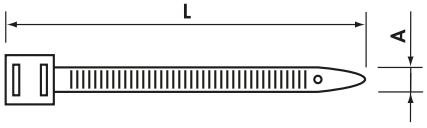
1600

OPASKI KABLOWE

Seria 1600, elastomerowy polimer na bazie poliamidu

PA12 | HB UL94 | -45°C +120°C | UV RESISTANT | HF HALOGEN FREE

środowisku o dużej zawartości soli, oleje, smary i produkty ropopochodne.
Kolor: Czarny





Opaski kablowe z poliamidu PA12

Typ	Typ głowicy	L (mm)	A (mm)	Minimalna średnica wiązki Ø (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość
1618,90	pojedyncza	180	9	15	40	40	100
1626,90	podwójna	260	9	30	60	55	100
1636,90	podwójna	360	9	30	93	55	100
1651,90	podwójna	510	9	70	140	55	100
1676,90	podwójna	760	9	70	220	55	100

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

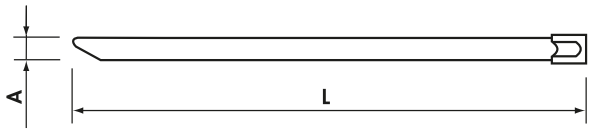
Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia

Materiał: Elastomerowy polimer na bazie poliamidu
Klasa samogasnąca: HB (UL94)
Bezhalogenowe
Temperatura robocza:
Od -45°C do +85°C (w trybie ciągłym)
Od -45°C do +120°C (krótkie okresy)
Odporność na promieniowanie UV, w

OPASKI KABLOWE

GX

Seria GX, stal nierdzewna AISI 304



STAINLESS STEEL | -80°C +500°C

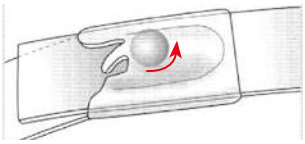


Opaski kablowe ze stali nierdzewnej

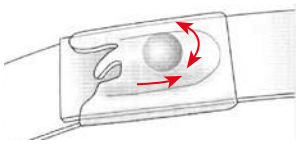
Typ	L (mm)	A (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia



Wprowadź języczek do klamry. Kulka wewnętrzna porusza się swobodnie w trakcie napinania opaski.



Po osiągnięciu właściwego naprężenia, użyj odpowiedniego narzędzia do obcięcia języczka. Kulka zostaje zaklinowana w klamrze, blokując opaskę z góry i z dołu.

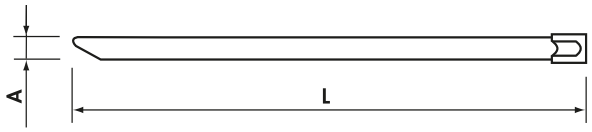


Materiał:
Stal nierdzewna AISI 304
Unikalny mechanizm kulkowego zacisku umożliwia szybką i łatwą instalację oraz pewne zamocowanie.
Temperatura robocza:
Zakres temperatur: od –80°C do +500°C
Wysoka wytrzymałość na rozciąganie.
Niepalne.
Wysoka odporność na działanie kwasu octowego, zasad, kwasu siarkowego, korozję itp.
Ogólnie bardzo wysoka odporność na najbardziej agresywne środowiska.

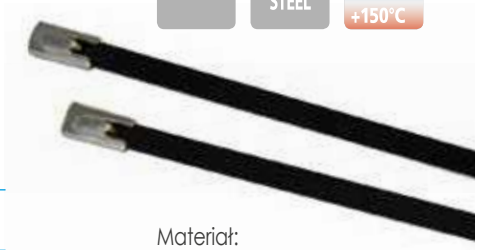
OPASKI KABLOWE

GXAC

Seria GXAC, stal nierdzewna AISI 316 powlekana poliestrem



POLYESTER | STAINLESS STEEL | -40°C +150°C



Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z powłoką

Typ	L (mm)	A (mm)	Maksymalna średnica wiązki Ø (mm)	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie pętli (kg)	Ilość
GXAC125X4.6	125	4,6	38,0	46	100
GXAC150X4.6	150		46,0		
GXAC200X4.6	200		61,9		
GXAC260X4.6	260		81,0		
GXAC290X4.6	290		90,6		
GXAC360X4.6	360		112,8		
GXAC520X4.6	520		163,8		
GXAC680X4.6	680		214,8		
GXAC840X4.6	840		265,7		
GXAC200X7.9	200	7,9	61,9	114	
GXAC290X7.9	290		90,6		
GXAC360X7.9	360		112,8		
GXAC520X7.9	520		163,8		
GXAC680X7.9	680		214,8		
GXAC840X7.9	840		265,7		

Zalecane narzędzia przedstawiono na stronie 219

Wymiary podane w tabeli należy traktować jako wartości znamionowe. Firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia

Materiał:
Stal nierdzewna 316 – przeznaczona do najbardziej korozyjnych środowisk – powlekana poliestrem dla zapewnienia izolacji i lepszej odporności na warunki zewnętrzne
Kolor: Czarny
Gładka powierzchnia i zaokrąglone krawędzie zapewniają ochronę przewodów i bezpieczeństwo użytkownika. Wyposażone w unikalny mechanizm kulkowego zacisku umożliwiający szybką i pewną instalację.
Temperatura robocza:
Zakres temperatur: od –40°C do +150°C
Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
Bardzo wysoka odporność na promieniowanie UV
Niepalne

CEMBRE

AB, CC, SS

AKCESORIA

Poliamid PA6.6



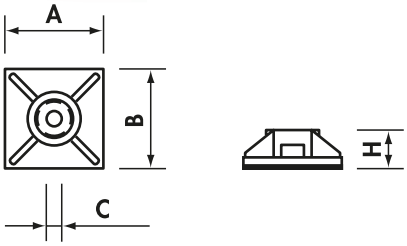
PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C

Materiał: Poliamid PA6.6
Samogasnący V2 (UL 94)
Absorpcja wilgoci:
2,5% (przy wilgotności względnej 50%)
Temperatura robocza:
Od -40°C do +85°C (w trybie ciągłym)
Od -40°C do +120°C (krótkie okresy)
Odporność na:

Odporne na działanie: olejów, zasad, smarów, produktów ropopochodnych, rozpuszczalników chlorowanych.
Kolor: Kolor naturalny

Uwaga:
Klej akrylowy – w celu uzyskania najlepszych rezultatów należy odczekać co najmniej 6-8 godzin przed nałożeniem obciążenia.

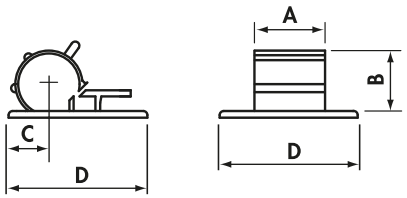




Samoprzylepne podstawy do opasek kablowych z PA6.6

Typ	Maks. szerokość opaski (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Średnica otworu montażowego (mm)	Ilość
AB13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

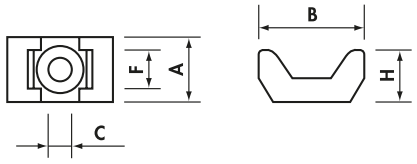
***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**





Samoprzylepne uchwyty do kabli z PA6.6

Typ	Średnica kabla (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ilość
CC8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100





Uchwyty kablowe siodłowe z PA6.6

Typ	Maks. szerokość opaski (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	Ilość
SS4.8-3,7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS4.8-4,5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

GH8

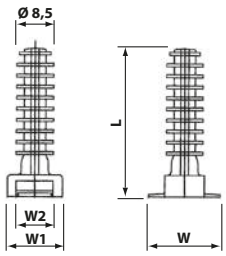
AKCESORIA

Poliamid PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +120°C



Takie same właściwości jak w serii G.
Wciskane w otwór Ø 8 mm.
Opaska kablowa przechodzi przez otwór w głowicy.



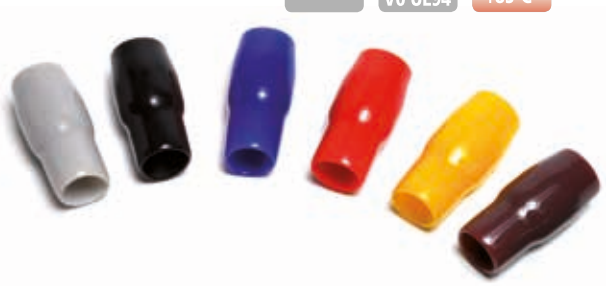
Uchwyty do opasek kablowych mocowane na trzpień z PA6.6

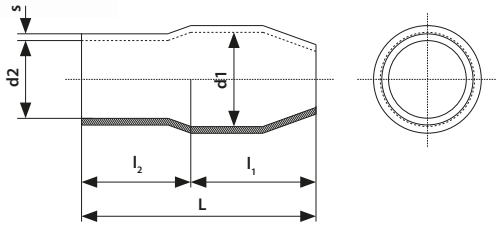
Typ	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Otwór montażowy Ø (mm)	Ilość
GH8	20	15	10	40,5	8	100

OSŁONY IZOLACYJNE

Do końcówek nieizolowanych







Typ	Złącza A-M *	d1 Ø	d2 Ø	l1 ±1	l2 ±1	L ± 2	s ± 0.2	Ilość	Minimalna ilość zamówienia
ES03-..	A03	3,3	3,1	7,0	8,0	15,0	0,6	*100*	
ES06-..	A06	4,5	3,7	8,0	8,0	16,0	0,7	*100*	*3,000*
ES1-..	A1	5,7	4,1	9,0	9,0	18,0	0,8	*100*	
ES2-..	A2	7,2	6,2	11,0	10,0	21,0	1,0	*100*	
ES3-..	A3	10,0	8,0	15,0	13,0	28,0	1,1	*100*	
ES5-..	A5	12,0	9,5	15,0	14,0	29,0	1,2	*100*	*1,000*
ES10-..	A7, A9, A10	14,0	11,8	17,0	17,0	34,0	1,4	*100*	
ES14-..	A12, A14	17,0	13,9	22,0	20,0	42,0	1,5	*100*	*500*
ES19-..	A17, A19	19,0	16,0	25,0	21,0	46,0	1,5	*50*	
ES24-..	A20, A24	22,0	18,0	31,0	24,0	55,0	1,7	*50*	
ES30-..	A29, A30	24,0	20,0	32,0	28,0	60,0	1,8	*50*	*200*
ES37-..	A35, A37	26,0	22,0	34,0	31,0	65,0	1,8	*50*	
ES40-..	A40	32,2	24,0	38,0	31,0	69,0	2,0	*50*	
ES48-..	A48	36,5	27,2	42,0	33,0	75,0	2,0	*50*	*100*
ES80-..	A60, A80	36,7	30,0	42,0	33,0	75,0	2,0	*25*	

Dodać odpowiednie oznaczenie koloru do numeru referencyjnego:

-BU niebieski, -GY szary, -BR brązowy, -BK czarny, -RE czerwony, -YE żółty

** Zob. końcówki rurowe miedziane typu A-M na stronach 34–35, 37*

*** W zależności od średnicy kabla z izolacją*

Przeznaczone do ogólnego użytku z końcówkami rurowymi miedzianymi CEMBRE typu A-M. Cechują się odpornością na warunki środowiskowe, elastycznością, niepalnością oraz stabilnymi parametrami użytkowymi. Szeroko stosowane do izolacji i ochrony połączeń oraz zakończeń elektrycznych.

Cechy ogólne:

- Materiał: PVC
- Samogasnące (UL94): V0
- Temperatura pracy: 85 °C
- Kolory: czerwony, żółty, niebieski, czarny, szary, brązowy.

RURKI TERMOKURCZLIWE TERMOCOIL

poliolefina samogasnąca – współczynnik obkurczania 2:1



Termokurczliwa rurka z poliolefiny w postaci zwoju do ogólnego użytku – materiał neutralny środowiskowo, elastyczny, niepalny, zapewnia szybkie kurczenie i stabilność parametrów.
Główne zastosowania obejmują izolację i ochronę przewodów elektrycznych, złączy i zakończeń; ochronę metalowych rurek przed korozją; ochronę anten, a także są używane do identyfikacji.

Szczegółowe parametry techniczne: zob. str. 108.

- Kolory: czarny, czerwony, biały, niebieski, przezroczysty, żółty, zielony, szary, brązowy, żółto/zielony.
- Opakowanie: Zwój na szpuli

		przed obkurczeniem	po obkurczeniu		
Typ	Długość zwoju	Średnica wewnętrzna mm	Średnica wewnętrzna mm	Grubość mm	Kolor
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	CZARNY
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	CZARNY
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	CZARNY
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	CZARNY
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	CZARNY
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	CZARNY
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	CZARNY
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	CZARNY
TCS160X100BK	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	CZARNY
TCS190X100BK	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	CZARNY
TCS254X50BK	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	CZARNY
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	CZARNY
TCS381X50BK	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	CZARNY
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	CZARNY
TCS762X25BK	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	CZARNY
TCS1016X25BK	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	CZARNY
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	CZARNY
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	CZARNY
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	CZERWONY
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	CZERWONY
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	CZERWONY
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	CZERWONY
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	CZERWONY
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	CZERWONY
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	CZERWONY
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	CZERWONY
TCS254X50RE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	CZERWONY
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BIAŁY
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,36 mm	BIAŁY
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BIAŁY
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BIAŁY
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BIAŁY
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BIAŁY
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BIAŁY
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BIAŁY
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BIAŁY
TCS254X50WH	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BIAŁY
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NIEBIESKI
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NIEBIESKI
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NIEBIESKI
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NIEBIESKI
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NIEBIESKI
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NIEBIESKI
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NIEBIESKI
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NIEBIESKI
TCS254X50BU	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NIEBIESKI
TCS381X50BU	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NIEBIESKI
TCS508X25BU	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NIEBIESKI

RURKI TERMOKURCZLIWE TERMOCOIL

poliolefina samogasnąca – współczynnik obkurczania 2:1







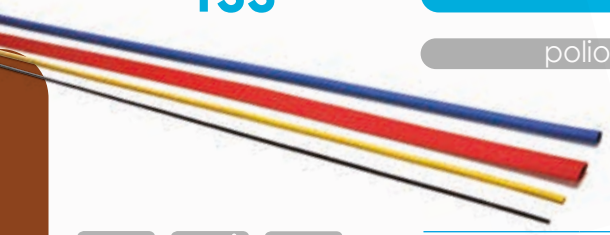


Typ	Długość zwoju	przed obkurczeniem Średnica wewnętrzna mm	po obkurczeniu Średnica wewnętrzna mm	Grubość mm	Kolor
TCS12X200TR	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS160X100TR	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS190X100TR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS381X50TR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS508X25TR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS762X25TR	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS1016X25TR	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	PRZEZROCZYSTY
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ŻÓŁTY
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTY
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ŻÓŁTY
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTY
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTY
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ŻÓŁTY
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTY
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ŻÓŁTY
TCS254X50YE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ŻÓŁTY
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ZIELONY
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ZIELONY
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ZIELONY
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ZIELONY
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ZIELONY
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ZIELONY
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ZIELONY
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ZIELONY
TCS254X50GN	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ZIELONY
TCS16X200GY	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	SZARY
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	SZARY
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	SZARY
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	SZARY
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	SZARY
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	SZARY
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	SZARY
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	SZARY
TCS254X50GY	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	SZARY
TCS381X50GY	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	SZARY
TCS508X25GY	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	SZARY
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BRĄZOWY
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BRĄZOWY
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BRĄZOWY
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BRĄZOWY
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BRĄZOWY
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BRĄZOWY
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BRĄZOWY
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BRĄZOWY
TCS254X50BR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BRĄZOWY
TCS381X50BR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BRĄZOWY
TCS508X25BR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BRĄZOWY
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY

TSS

RURKI TERMOKURCZLIWE TERMOSTRIP

poliolefina samogasnąca – współczynnik obkurczania 2:1



SHIRINKABLE -55°C +125°C File no. E472117 HF HALOGEN FREE

Termokurczliwa rurka z poliolefiny w postaci paska do ogólnego użytku – materiał neutralny środowiskowo, elastyczny, niepalny, zapewnia szybkie kurczenie i stabilność parametrów.
Główne zastosowania obejmują izolację i ochronę przewodów elektrycznych, złączy i zakończeń; ochronę metalowych rurek przed korozją; ochronę anten, a także są używane do identyfikacji.

Szczegółowe parametry techniczne: zob. str. 108.

- Kolory: czarny, czerwony, biały, niebieski, przezroczysty, żółty, zielony, szary, brązowy, żółto/zielony.
- Opakowanie: Paski w pudełku

		przed obkurczeniem	po obkurczeniu			
Typ	Długość paska	Średnica wewnętrzna mm	Średnica wewnętrzna mm	Grubość mm	Kolor	Ilość Liczba pasków w pudełku
TSS12BK	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	CZARNY	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	CZARNY	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	CZARNY	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	CZARNY	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	CZARNY	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	CZARNY	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	CZARNY	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	CZARNY	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	CZARNY	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	CZARNY	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	CZARNY	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	CZARNY	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	CZERWONY	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	CZERWONY	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	CZERWONY	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	CZERWONY	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	CZERWONY	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	CZERWONY	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	CZERWONY	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	CZERWONY	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	CZERWONY	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	CZERWONY	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	CZERWONY	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	CZERWONY	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BIAŁY	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BIAŁY	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BIAŁY	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BIAŁY	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BIAŁY	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BIAŁY	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BIAŁY	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BIAŁY	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BIAŁY	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BIAŁY	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BIAŁY	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BIAŁY	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	NIEBIESKI	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NIEBIESKI	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NIEBIESKI	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NIEBIESKI	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NIEBIESKI	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NIEBIESKI	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NIEBIESKI	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NIEBIESKI	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NIEBIESKI	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NIEBIESKI	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NIEBIESKI	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NIEBIESKI	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	PRZEZROCZYSTY	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	PRZEZROCZYSTY	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	PRZEZROCZYSTY	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	PRZEZROCZYSTY	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	PRZEZROCZYSTY	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	PRZEZROCZYSTY	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	PRZEZROCZYSTY	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	PRZEZROCZYSTY	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	PRZEZROCZYSTY	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	PRZEZROCZYSTY	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	PRZEZROCZYSTY	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	PRZEZROCZYSTY	2

RURKI TERMOKURCZLIWE TERMOSTRIP

poliolefina samogasnąca – współczynnik obkurczania 2:1









Typ	Długość paska	przed obkurczeniem Średnica wewnętrzna mm	po obkurczeniu Średnica wewnętrzna mm	Grubość mm	Kolor	Ilość Liczba pasków w pudełku
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	ŻÓŁTY	30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ŻÓŁTY	30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTY	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ŻÓŁTY	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTY	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTY	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ŻÓŁTY	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTY	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ŻÓŁTY	10
TSS254YE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ŻÓŁTY	6
TSS380YE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ŻÓŁTY	4
TSS510YE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	ŻÓŁTY	2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	ZIELONY	30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ZIELONY	30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ZIELONY	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ZIELONY	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ZIELONY	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ZIELONY	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ZIELONY	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ZIELONY	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ZIELONY	10
TSS254GN	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ZIELONY	6
TSS380GN	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ZIELONY	4
TSS510GN	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	ZIELONY	2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	SZARY	30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	SZARY	30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	SZARY	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	SZARY	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	SZARY	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	SZARY	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	SZARY	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	SZARY	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	SZARY	10
TSS254GY	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	SZARY	6
TSS380GY	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	SZARY	4
TSS510GY	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	SZARY	2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BRĄZOWY	30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BRĄZOWY	30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BRĄZOWY	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BRĄZOWY	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BRĄZOWY	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BRĄZOWY	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BRĄZOWY	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BRĄZOWY	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BRĄZOWY	10
TSS254BR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BRĄZOWY	6
TSS380BR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BRĄZOWY	4
TSS510BR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BRĄZOWY	2
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY	4

TBS

RURKI TERMOKURCZLIWE TERMOBLOCK

poliolefina samogasnąca – współczynnik obkurczania 2:1



SHIRINKABLE | -55°C +125°C | File no. E472117 | HF HALOGEN FREE

Charakterystyka ogólna:

- Temperatura robocza: -55°C + 125°C
- Minimalna temperatura obkurczania: 70 °C
- Temperatura pełnego obkurczenia: 110 °C
- Zgodne z RoHS
- Kolory: czarny, czerwony, biały, niebieski, szary, brązowy, żółto/zielony.
- Opakowanie: Zwój w pudełku dozującym

Termokurczliwa rurka z poliolefiny do ogólnego użytku – materiał neutralny środowiskowo, elastyczny, niepalny, zapewnia szybkie kurczenie i stabilność parametrów.

Główne zastosowania obejmują izolację i ochronę przewodów elektrycznych, złączy i zakończeń; ochronę metalowych rurek przed korozją; ochronę anten, a także są używane do identyfikacji.

Dane techniczne:

Właściwość	Metoda badania	Wynik
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa):	ASTM D2671	≥10,4
Wydłużenie przy zerwaniu (%):	ASTM D2671	≥200
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym (MPa):	UL 224 158°C×168hr	≥7,3
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym (%):	UL 224 158°C×168hr	≥100
Odporność na wysoką temperaturę:	UL 224 250°C×4hr	Brak uszkodzeń
Elastyczność w niskiej temperaturze:	UL 224 -30°C×4hr	Brak uszkodzeń
Wytrzymałość dielektryczna (kV/mm):	IEC 243	≥15
Opór izolacji:	600V UL 224	Brak miejsc przebić przy 2500V
Opór właściwy (Ω.cm):	IEC 93	$\geq 1x10^{14}$
Działanie korozyjne:	UL 224 158°C×168hr	Nie powoduje korozji
Kompatybilność z miedzią:	UL 224 158°C×168hr	Nie powoduje korozji
Palność:	UL 224	VW-1

		przed obkurczeniem	po obkurczeniu		
Typ	**Długość zwoju**	**Średnica wewnętrzna mm**	**Średnica wewnętrzna mm**	**Grubość mm**	**Kolor**
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	CZARNY
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	CZARNY
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	CZARNY
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	CZARNY
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	CZARNY
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	CZARNY
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	CZARNY
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	CZARNY
TBS254X5BK	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	CZARNY
TBS16X20RE	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	CZERWONY
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	CZERWONY
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	CZERWONY
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	CZERWONY
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	CZERWONY
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	CZERWONY
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	CZERWONY
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	CZERWONY
TBS254X5RE	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	CZERWONY
TBS16X20WH	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BIAŁY
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BIAŁY
TBS32X10WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BIAŁY
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BIAŁY
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BIAŁY
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BIAŁY
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BIAŁY
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BIAŁY
TBS254X5WH	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BIAŁY
TBS16X20BU	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NIEBIESKI
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NIEBIESKI
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NIEBIESKI
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NIEBIESKI
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NIEBIESKI
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NIEBIESKI
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NIEBIESKI
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NIEBIESKI
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NIEBIESKI

		przed obkurczeniem	po obkurczeniu		
Typ	**Długość zwoju**	**Średnica wewnętrzna mm**	**Średnica wewnętrzna mm**	**Grubość mm**	**Kolor**
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	SZARY
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	SZARY
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	SZARY
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	SZARY
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	SZARY
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	SZARY
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	SZARY
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	SZARY
TBS254X5GY	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	SZARY
TBS16X20BR	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BRĄZOWY
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BRĄZOWY
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BRĄZOWY
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BRĄZOWY
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BRĄZOWY
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BRĄZOWY
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BRĄZOWY
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BRĄZOWY
TBS254X5BR	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BRĄZOWY
TBS16X20Y/G	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY
TBS254X5Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ŻÓŁTO/ZIELONY

PET EN 50393 DIN VDE0291

Obudowy

Wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego, które umożliwia wizualną kontrolę połączeń przed i po zalaniu.
Połówki obudowy są łączone za pomocą zatrzasków, które eliminują potrzebę dodatkowego mocowania lub uszczelniania.

Obudowy pozostają na miejscu po zalaniu żywicą, zapewniając dodatkową ochronę przed ścieraniem mechanicznym, czynnikami chemicznymi oraz trudnymi warunkami atmosferycznymi.

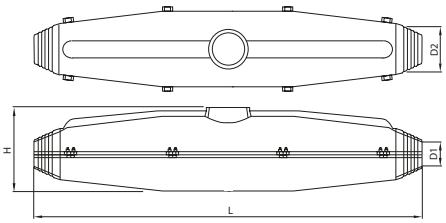


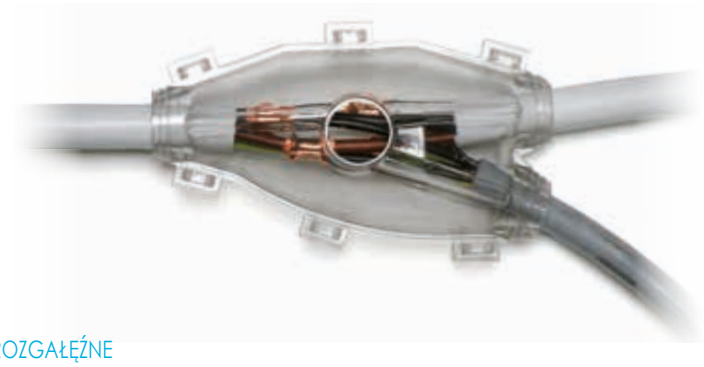


ZŁĄCZA PROSTE

Typ	Wymiary mm				Wymiary kabla	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Średnica kabla mm	Orientacyjny przekrój kabla (2) mm²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300

(1) Wewnętrzny wymiar obudowy
(2) Orientacyjne przekroje kabli są wartościami przybliżonymi i dotyczą wyłącznie kabli harmonizowanych z izolacją PVC lub gumową o napięciu roboczym 0,6/1 kV

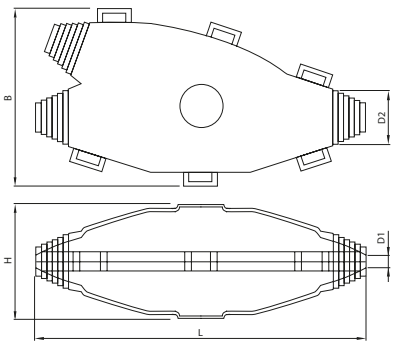




ZŁĄCZA ROZGAŁĘŹNE

Typ	Wymiary mm					Wymiary kabla		
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Średnica kabla mm	Orientacyjny przekrój kabla (2) mm²	
							Przelotowe	Rozgałęzione
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	4C x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10	4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25	4C x 16

(1) Wewnętrzny wymiar obudowy
(2) Orientacyjne przekroje kabli są wartościami przybliżonymi i dotyczą wyłącznie kabli harmonizowanych z izolacją PVC lub gumową o napięciu roboczym 0,6/1 kV



Technologia żywicy zalewowej

Technologia żywicy poliuretanowej (PUR) została wprowadzona w celu uszczelnienia i ochrony połączeń kabli zasilających, sygnałowych oraz telefonicznych.
Ta nowa generacja dwuskładnikowej żywicy zalewowej została opracowana z myślą o najbardziej wymagających warunkach i środowiskach.

Złącza zalewowe firmy CEMBRE spełniają wymagania norm EN50393 oraz DIN VDE 57291-2 (VDE0291).
Właściwości szybkiego wiązania w warunkach wilgotnych, a nawet niskich temperatur sprawiają, że jest to szybkie i niezawodne rozwiązanie.

Nie jest wymagane zewnętrzne odmierzanie ani mieszanie składników, ponieważ proces odbywa się wewnątrz torebki z folii aluminiowej, co zapobiega rozlaniu i błędom podczas instalacji.
Niemieszane składniki żywicy mają trwałość 48 miesięcy, nawet w trudnych warunkach przechowywania.

Obudowy wykonane są z trwałego PET, co zapewnia dobre właściwości hydrofobowe i doskonałą odporność na uderzenia, a dobra przyczepność do PVC i metali gwarantuje wodoszczelne uszczelnienie.

Charakterystyka techniczna	Wynik testu	Wymóg normy DIN VDE 0291
Czas życia mieszanki w		
5 °C	35 min	
23 °C	20 min	produkt zgodny ± 30%
35 °C	15 min	
Temperatura zapłonu składnika – otwarty tygiel	> 200 °C	> 55
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 8.0 Mpa	≥ 5,0
Starzenie cieplne	- 5 Shore A	- 7
Lepkość	> 1500 CP. S	-
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 100%	≥ 50%
Czas żelowania dla 300 ml w	23 °C	
Torebka >1000 ml	26 min	produkt zgodny ± 10%
Torebka <1000 ml	17 min	produkt zgodny ± 10%
Maks. temperatura reakcji	60 °C / 333 K	produkt zgodny ± 10%
Całkowita zmiana objętości przy utwardzaniu	6 %	maks. 6,5 %
Temperatura zapłonu składnika żywicy – otwarty tygiel	> 200 °C	> 100
Gęstość	1,07 g / cm3	-
Odporność na uderzenia	> 10 kJ / m2	> 10 kJ / m2
Twardość	75 Shore A	min. 20 Shore D
Współczynnik rozszerzalności w zakresie temp. 20–50°C	5,9 x 10-4 K-1	produkt zgodny ± 15%
Przewodność cieplna	0.2W x m-1 x K-1	produkt zgodny ± 20%
Palność	Klasa II c	zgodnie z DIN VDE 0304, część 3
Absorpcja wody po 42 dniach w 50°C	360 mg	maks. 400 mg
Korozja elektrolityczna	A1	-
Test napięciowy w		brak przebicia przy napięciu testowym
23 °C	> 20 kV	> 20 kV
80 °C	> 10 kV	> 20 kV
Tangens kąta strat dielektrycznych w		
23°C i 50 Hz	0,08	maks. 0.1
23°C i 1 kHz	0,05	-
Przenikalność względna		
w 23°C i 50 Hz	5	< 6
w 23°C i 1 kHz	5,1	-
Odporność na ścieżkowanie	KA 3c	min KA 3c
Po 28 dniach zanurzenia w wodzie 90°C		
Wytrzymałość na rozciąganie	8,2N/mm^2	≥ 65% wartości początkowej
Wydłużenie przy zerwaniu	60 %	≥ 65% wartości początkowej
Twardość	47 Shore	≥ 80% wartości początkowej

PRZEPUSTY KABLOWE I AKCESORIA



opis symbolu

Powłoka niklowana – ochrona przed utlenianiem

PA 6.6 — Korpus z poliamidu PA6.6

PA 6 — Korpus z poliamidu PA6

NEOPRENE — Materiał: neopren

PS — Korpus z polistyrenu

BRASS — Korpus z mosiądzu

3µm NICKEL PLATED — Powłoka niklowana – ochrona przed utlenianiem

STAINLESS STEEL — Korpus ze stali nierdzewnej

STEEL ZINC PLATED — Korpus ze stali ocynkowanej

NBR — Materiał: nitryl-butadien

PVC — Materiał: polichlorek winylu (PVC)

EPDM — Materiał: guma EPDM

ABS — Materiał: ABS

-15°C +50°C — Zakres temperatury pracy

IP68.5 — Stopień ochrony

V2 UL94 — Klasa samogasnąca V2 UL94

VDE — Oznaczenie VDE

Ex — Oznaczenie ATEX

c UL us File no. E220310 — Oznaczenie USL-CNL ważne w USA i KANADZIE

c UL us File no. E220310 — Oznaczenie USR-CNR ważne w USA i KANADZIE

NEMA 6P — Oznaczenie NEMA

CE — Oznaczenie CE

UKCA — Oznaczenie UKCA

EN 45545-2 — Spełnia wymagania badań ogniowych materiałów i komponentów dla taboru kolejowego EN 45545-2:2015

HF HALOGEN FREE — Bezhalogenowe



Powłoka niklowana – ochrona przed utlenianiem

MAXIblock®



PRZEPUSTY KABLOWE Z POLIAMIDU Z OCHRONĄ IP68

spiralblock®



PRZEPUSTY KABLOWE Z POLIAMIDU Z OCHRONĄ IP68

MAXIbrass®



PRZEPUSTY KABLOWE Z MOSIĄDZU NIKLOWANEGO Z OCHRONĄ IP68

MAXIinox



PRZEPUSTY KABLOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z OCHRONĄ IP68

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK

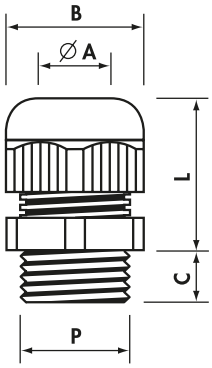
Poliamid PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 | IP68 | IP66 | V2 UL94 | -40°C +100°C | DVE | c UL us File no. E220310 | c UL us File no. E220310 | NEMA 6P | NEMA 4X | NEMA 12 | NEMA 1 | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od M32 do M63
Ochrona: IP 68; IP 66
Kolor: RAL 7035 jasnoszary, RAL 9005 czarny, RAL 7001 ciemnoszary



standard

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	*100*
1900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	*100*
1900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	*50*
1900.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	*25*
1900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	*15*
1900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	*10*
1900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	*5*

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego

przedłużone wejście kabla

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1940.M20	M20x1,5	20,5	10 **-14**	27	10	26-31	*50*
1940.M25	M25x1,5	25,5	13 **-18**	33	11	30-35	*50*
1940.M32	M32x1,5	32,5	20 **-25**	42	12	33-39	*25*
1940E.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	14	42-49	*10*
1941E.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	18	42-49	*10*
1940.M40	M40x1,5	40,5	26 **-34**	53	14	42-49	*10*
1941.M40	M40x1,5	40,5	26 **-34**	53	18	42-49	*10*
1940.M50	M50x1,5	50,5	30 **-38**	60	14	42-50	*5*
1940E.M50	M50x1,5	50,5	35 **-41**	66	14	45-55	*5*
1940.M63	M63x1,5	64,0	45 **-52**	75	15	52-60	*4*

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

Porównawcza tabela zakresów zacisku dla przepustów kablowych z tworzywa sztucznego dostępna na stronie. 396

Dane techniczne: strony 394–400

Poliamid PA6.6

MAXIblock®



zmniejszone wejście kabla

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1910.M12	M12x1,5	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16x1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20x1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25x1,5	25,4	7-13	30	10	28-39	50
1910.M32	M32x1,5	32,5	8-14	36	10	33-44	25
1910.M40	M40x1,5	40,5	15-23	46	10	36-45	15
1910.M50	M50x1,5	50,5	20-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63x1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego

przedłużony gwint

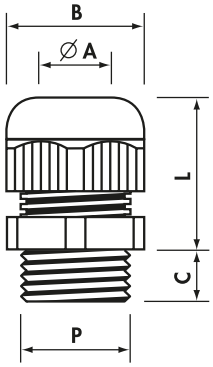
Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	15	30-41	50
1901.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	15	33-44	25
1901.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	18	36-45	15
1901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
1901.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego



Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od M32 do M63
Ochrona: IP 68; IP 66
Kolor: RAL 7035 jasnoszary, RAL 9005 czarny, RAL 7001 ciemnoszary



Dane techniczne: strony 394–400

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK

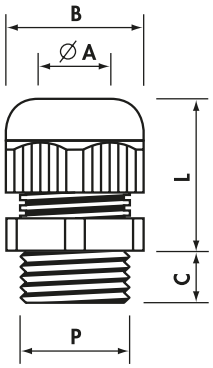
Poliamid PA6.6

MAXIblock®



PA 6.6 | IP68 | IP66 | V2 UL94 | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310 | c UL us File no. E220310 | NEMA 6P | NEMA 4X | NEMA 12 | NEMA 1 | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od Pg21 do Pg48
Ochrona: IP 68; IP 66
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny, RAL 7001 ciemnoszary



standard

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1900,07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900,09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	*100*
1900,11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	*100*
1900,13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	*100*
1900,16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	*50*
1900,21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	*50*
1900,29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	*25*
1900,36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	*10*
1900,42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	*5*
1900,48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	*5*

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego

zmniejszone wejście kabla

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1910,07	Pg 7	12,7	2- 5	15	8	18-22	*100*
1910,09♦	Pg 9	15,5	2- 6	19	8	22-26	*100*
1910,11	Pg11	18,8	4- 7	22	8	23-28	*100*
1910,13	Pg13,5	20,5	5-10	24	9	24-29	*100*
1910,16♦	Pg16	22,6	6-12	27	10	26-31	*50*
1910,21	Pg21	28,5	9-15	33	12	30-35	*50*
1910,29♦	Pg29	37,2	12-20	42	12	33-39	*25*
1910,36	Pg36	47,2	18-26	53	14	42-49	*10*
1910,42	Pg42	54,2	25-31	60	14	42-50	*5*
1910,48♦	Pg48	60,0	27-39	66	15	45-55	*5*

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

♦*Brak certyfikacji UL*

Dane techniczne: strony 394–400

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK

1900

Poliamid PA6.6

MAXIblock®

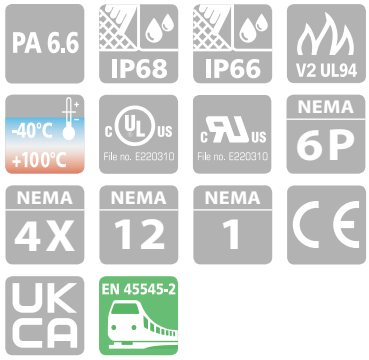


przedłużony gwint

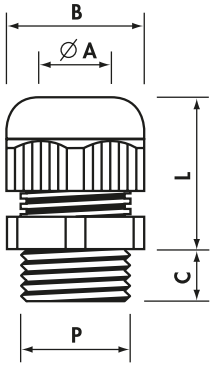
Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1901,07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901,09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
1901,11	Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
1901,13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
1901,16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
1901,21	Pg21	28,5	13 -18	33	15	30-35	50
1901,29	Pg29	37,2	18 -25	42	15	33-39	25
1901,36	Pg36	47,2	20 -32	53	18	42-49	10
1901,42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
1901,48	Pg48	60,0	37 -45	66	18	45-55	5

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego



Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od Pg21 do Pg48
Ochrona: IP 68; IP 66
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny, RAL 7001 ciemnoszary



PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK

1900

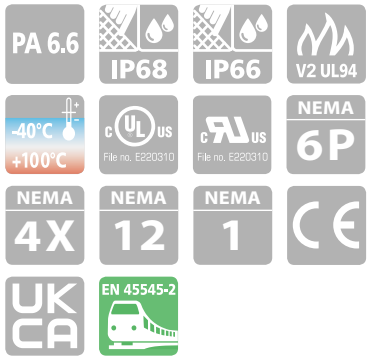
Poliamid PA6.6



Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1900,14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	18-22	100
1900,38	G3/8"	17,0	4- 8	19	8	22-26	100
1900,12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	24-29	100
1900,34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	30-35	50

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego



Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Ochrona: IP 68; IP 66
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny

Dane techniczne: strony 394–400

CEMBRE

1900/X

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK

Poliamid PA6.6



Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®

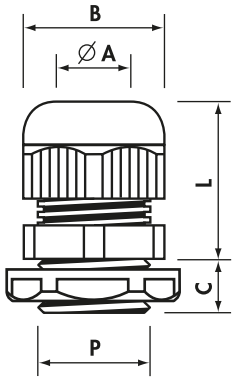
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od M32 do M63 oraz od Pg21 do Pg48
Ochrona: IP 68; IP 66
Kolor: RAL 7035 jasnoszary

MAXIblock®

Standardowo wyposażone w nakrętki kontrujące z kołnierzem

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1900.M12/X	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.M16/X	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	50/10
1900.M20/X	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900.M25/X	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	30/10
1900.M32/X	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900.M40/X	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900.M50/X	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	5/5
1900.M63/X	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5/5



Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1900,07/X	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900,09/X	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900,11/X	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	50/10
1900,13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900,16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900,21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900,29/X	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900,36/X	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900,42/X	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900,48/X	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5

1951R.M25N

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBLOCK

Poliamid PA6.6



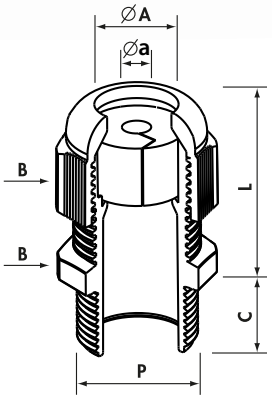
Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)

Pierścień uszczelniający „otwarty":
NEOPRENE®
Ochrona: IP 68
Kolor: RAL 9005 czarny

MAXIblock®

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	Ø a min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1901R.M25N	M25x1,5	25,4	17,2	6	30	15	30-41	50





Pierścień uszczelniający „otwarty"

Dane techniczne: strony 394–400

Poliamid PA6.6

MAXIblock®





standardowo wyposażone w pyłoszczelne krążki z pianki polietylenowej

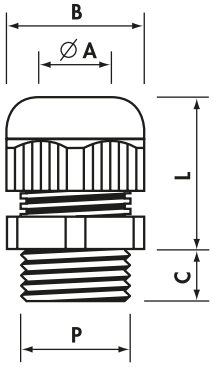
Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1900DP.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	*100*
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	*100*
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	*50*
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	*25*
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	*15*
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	*10*
1900DP.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	*5*

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1900DP.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	*100*
1900DP.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	*100*
1900DP.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	*100*
1900DP.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	*100*
1900DP.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	*50*
1900DP.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	*50*
1900DP.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	*25*
1900DP.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	*10*
1900DP.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	*5*
1900DP.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	*5*

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od M32 do M63 oraz od Pg21 do Pg48
Ochrona: IP 68
Kolor: RAL 7035 jasnoszary
Krążki pyłoszczelne: 2 mm grubości
Pianka polietylenowa



przedłużone wejście kabla
fabrycznie wyposażone w pyłoszczelne krążki z pianki polietylenowej

NEW

Gwint metryczny M skok 1,5 zgodny z CEI EN 60423 oraz CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Opakowanie *standardowe / minimalne*
1940SDP.M20	M20x1,5	20,5	6 **-12**	27	10	26-31	*50*
1940DP.M25	M25x1,5	25,5	13 **-18**	33	11	30-35	*50*
1940DP.M32	M32x1,5	32,5	20 **-25**	42	12	33-39	*25*
1940EDP.M40	M40x1,5	40,5	22 **-32**	53	14	42-49	*10*
1940DP.M50	M50x1,5	50,5	30 **-38**	60	14	42-50	*5*

Dane techniczne: strony 394–400

PRZEPUSTY KABLOWE SPIRALBLOCK

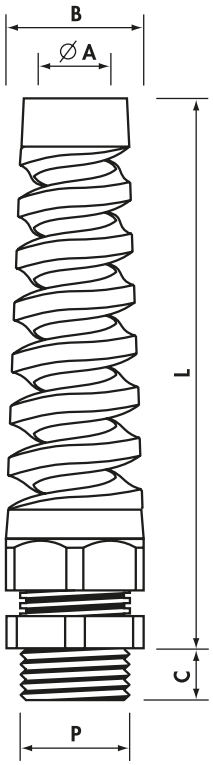
Poliamid PA6.6

spiralblock®



PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -40°C +100°C | File no. E220310 | File no. E220310 | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów M32 i Pg21
Ochrona: IP 68
Kolor: RAL 7035 jasnoszary, RAL 9005 czarny



Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L maks. (mm)	Ilość
1500.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	57	100
1500.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	79	50
1500.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	90	25
1500.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	120	20
1500.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	140	10

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L maks. (mm)	Ilość
1500,07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	57	100
1500,09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	68	100
1500,11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	80	50
1500,13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	10	90	50
1500,16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	100	25
1500,21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	112	20

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L maks. (mm)	Ilość
1500,14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	100
1500,38	G3/8"	17,0	4- 8	19	9	68	100
1500,12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	90	50
1500,34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	112	20

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

Dane techniczne: strony 394–400

Poliamid PA6.6

MAXIblock®

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
4900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	8	22-27	100
4900.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	9	24-30	100
4900.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	10	28-39	50
4900.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	10	33-44	25
4900.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	10	36-45	15
4900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
4900.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

przedłużony gwint

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
4901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	15	22-27	100
4901.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	15	24-30	50
4901.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	15	30-41	50
4901.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	15	33-44	25
4901.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	18	36-45	15
4901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
4901.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
4900,07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900,09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	8	22-26	100
4900,11	Pg11	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900,13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900,16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900,21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900,29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900,36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900,42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900,48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

przedłużony gwint

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
4901,07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901,09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100
4901,11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901,13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901,16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
4901,21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50
4901,29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25
4901,36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10
4901,42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
4901,48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5

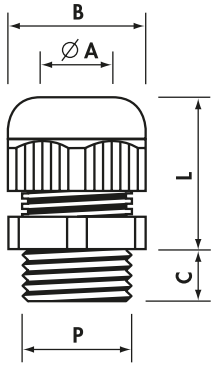


UKCA 0891 CE 0051 Ex II 2 GD

Nr certyfikatu IMQ 10 ATEX 028 X
Nr certyfikatu EMA 21 UKEX 0084 X

PA 6.6 | IP65 | V2 UL94 | -20°C +75°C | Ex | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Poziom ochrony:
Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
zgodnie z:
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1
EN 60079-31
Obszary zastosowania: 1 & 2, 21 & 22
Certyfikacja zachowana z zastosowaniem lub bez zastosowania nakrętek kontrujących serii 1143–1142
Zakres temperatur:
–20°C do +75°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Zewnętrzny dodatkowy pierścień uszczelniający dla rozmiarów od M32 do M63 oraz od Pg21 do Pg48
Ochrona: IP 65
Kolor: RAL 7035 jasnoszary



Dane techniczne: strony 394–400

1700
1400

PRZEPUSTY KABLOWE ZACISKOWE

Poliamid PA6

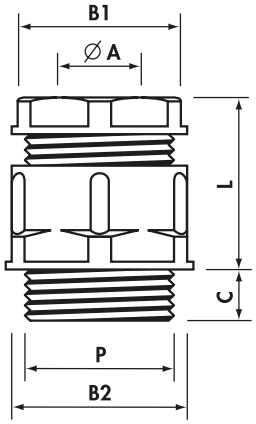


PA 6 V0 UL94

PA 6.6 V2 UL94 **

IP54 -20°C +90°C

Materiał: POLIAMID PA6 / PA6.6**
klasa samogasnąca V0 / V2** (UL 94)
Zakres temperatur:
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Pierścień uszczelniający: PVC 50 sh A
Ochrona: IP 54
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny



Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Główka klucza (mm)	B2 Korpus klucza (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1709	Pg 7	12,7	5,5- 7	15	16	8	16-20	*300/100*
***1700**	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	*200/100*
***1701**	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	*100/100*
1702*	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	*100/100*
1703	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	*50/50*
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	*20/10*
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	*10/10*
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	*5/5*
1708	Pg48	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	*5/5*

***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Główka klucza (mm)	B2 Korpus klucza (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1400	G1/4"	13,5	5,5- 7	15	16	8	16-20	*300/100*
***1401**	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	*200/100*
***1401B**	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	*100/100*
1402*	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	*100/100*
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	*50/50*
1404	G3/4"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	*50/25*
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	*20/10*
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	*10/10*
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	*5/5*

***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Główka klucza (mm)	B2 Korpus klucza (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1730M20**	M20x1,5	20,5	8-11	21	24	9	22-26	*100*

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

PRZEPUSTY KABLOWE ZACISKOWE

Poliamid PA6

1700T



specjalna wewnętrzna zaślepka: PVC 50 sh

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Główka klucza (mm)	B2 Korpus klucza (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
*1700T	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701T	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
1702T**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100

***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**

zmniejszone wejście kabla

Pierścień uszczelniający: CHLOROPREN, koncentryczna, wielosektorowa

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Główka klucza (mm)	B2 Korpus klucza (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
1702CONC**	Pg13,5	20,5	5,5-13	21	24	9	22-26	100

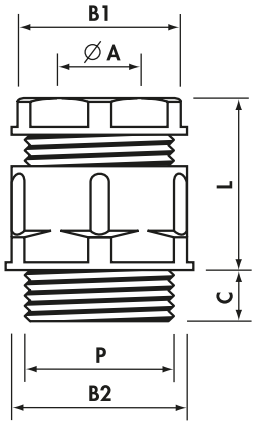
Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

PA 6 | V0 UL94

PA 6.6 | V2 UL94 **

IP54 | -20°C +90°C

Materiał: POLIAMID PA6 / PA6.6**
klasa samogasnąca V0 / V2** (UL 94)
Zakres temperatur:
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Ochrona: IP 54
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny



CEMBRE

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS

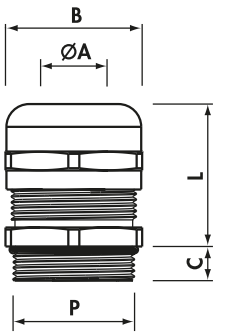
Mosiądz niklowany

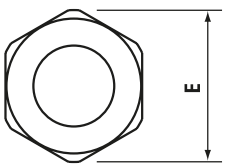
MAXIbrass®



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP68 | IP66 | -40°C +100°C | DVE | cULus File no. E220310 | cULus File no. E220310 | NEMA 6P | NEMA 4X | NEMA 12 | NEMA 1 | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY
(CuZn 40 Pb 3)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 Sh A (fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68; IP 66
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)





standard

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*100*
2900.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	*100*
2900.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	*50*
2900.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	*50*
2900.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	*25*
2900.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	*10*
2900.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	*8*
2900.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	*5*
2900.M75N	M75x1,5	76,0	56 -63	80	88	18,0	35-43	*3/1*

przedłużone wejście kabla

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2940.M12N	M12x1,5	12,2	5 - **8**	17	19	6,5	17-23	*100*
2940.M16N	M16x1,5	16,2	7 -**12**	22	25	7,0	20-26	*50*
2940.M20N	M20x1,5	20,5	10 -**16**	29	32	10,0	24-30	*50*
2940.M25N	M25x1,5	25,4	13 -**21**	36	39	11,0	27-34	*25*
2940.M32N	M32x1,5	32,5	18 -**25**	40	43	12,0	30-37	*25*
2940.M40N	M40x1,5	40,5	25 -**32**	50	54	13,0	38-48	*10*
2940.M50N	M50x1,5	50,5	30 -**38**	57	61	13,0	39-48	*5*
2940E.M50N	M50x1,5	50,5	35 -**45**	67	73	13,0	40-52	*5*
2940.M63N	M63x1,5	64,0	44 -**55**	75	83	15,0	40-53	*4*

Porównawcza tabela zakresów zacisku dla przepustów kablowych z mosiądzu dostępna na stronie. 397

Dane techniczne: strony 394–400

Mosiądz niklowany

MAXIbrass®



zmniejszone wejście kabla

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2910.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	6,5	16-20	*100*
2910.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	7,0	20-25	*100*
2910.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	8,0	20-27	*50*
2910.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	8,0	24-30	*50*
2910.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	9,0	27-34	*25*
2910.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	9,0	34-42	*10*
2910.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	10,0	35-43	*8*
2910.M63N	M63x1,5	64,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	*5*
2910.M75N	M75x1,5	76,0	49 -57	80	88	18,0	35-43	*3/1*
2910E.M75N	M75x1,5	76,0	45 -51	80	88	18,0	35-43	*3/1*

przedłużony gwint

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	*100*
2901.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	*100*
2901.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	*50*
2901.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	*50*
2901.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	15	27-34	*25*
2901.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	15	34-42	*10*
2901.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	*8*

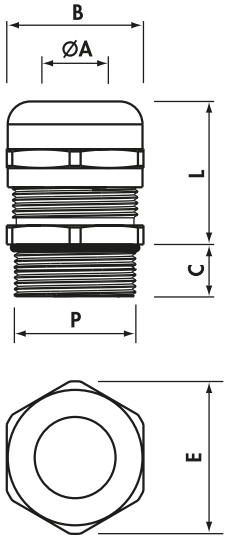
przedłużony gwint i zmniejszone wejście kabla

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2911.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	*100*
2911.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	12	20-25	*100*
2911.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	12	20-27	*50*
2911.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	12	24-30	*50*
2911.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	15	27-34	*25*
2911.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	15	34-42	*10*
2911.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	15	35-43	*8*



Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY (CuZn 40 Pb 3)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 Sh A (fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68; IP 66
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)



Dane techniczne: strony 394–400

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS

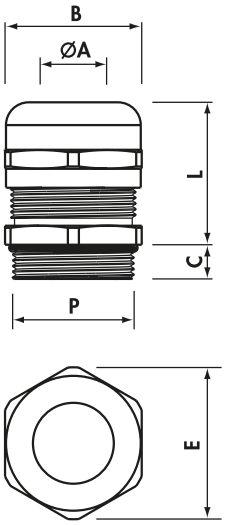
Mosiądz niklowany

MAXIbrass®





Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY (CuZn 40 Pb 3)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 Sh A (fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68; IP 66
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)



standard

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2900.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

zmniejszone wejście kabla

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2910.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	5,0	16-20	100
2910.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	6,0	17-23	100
2910.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	6,0	20-25	100
2910.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	6,5	20-26	50
2910.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
2910.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
2910.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	8,0	38-48	10
2910.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
2910.48N	Pg48	60,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	5

przedłużony gwint

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2901.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	12	17-23	100
2901.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	12	20-26	50
2901.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

Dane techniczne: strony 394–400

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS

2900

Mosiądz niklowany

MAXIbrass®



przedłużony gwint i zmniejszone wejście kabla

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2911.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	12	17-23	100
2911.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	12	20-26	50
2911.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	12	20-27	100
2911.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	12	24-30	50
2911.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS

2900DP

Mosiądz niklowany



standardowo wyposażone w pyłoszczelne krążki z pianki polietylenowej

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2900DP.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900DP.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900DP.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900DP.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900DP.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900DP.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900DP.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900DP.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900DP.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900DP.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900DP.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900DP.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900DP.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY (CuZn 40 Pb 3)
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 Sh A (fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68
Krążki pyłoszczelne: 2 mm grubości
Pianka polietylenowa
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)

Dane techniczne: strony 394–400

CEMBRE

5900

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIBRASS ATEX i UKEX

Mosiądz niklowany



UKCA 0891 CE 0051 Ex II 2 G D

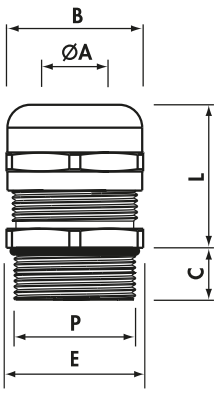
Nr certyfikatu IMQ 10 ATEX 028 X
Nr certyfikatu EMA 21 UKEX 0084 X

Poziom ochrony: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
zgodnie z: EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1; EN 60079-31
Obszary zastosowania: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass®

BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP65 | -25°C +75°C | Ex | CE | UKCA | EN 45545-2

Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 Sh A (fabrycznie montowany)
Zakres temperatur: –25°C do +75°C (dynamiczna)
Ochrona: IP 65
Certyfikacja zachowana z zastosowaniem lub bez zastosowania nakrętek kontrujących serii 2033



Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
5900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 -10	20	23	7,0	20-25	100
5900.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	8,0	20-27	50
5900.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	8,0	24-30	50
5900.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	9,0	27-34	25
5900.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	9,0	34-42	10
5900.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	10,0	35-43	8
5900.M63N	M63x1,5	64,0	35 - 42	67	73	15,0	40-52	5

przedłużony gwint

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość
5901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	12	20-25	100
5901.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	12	20-27	50
5901.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	12	27-34	25
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	12	34-42	10
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	12	35-43	8

20M3

PRZEPUSTY KABLOWE EMC

Mosiądz niklowany



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP68 | -40°C +100°C | CE | UKCA | cULus File no. E220310

Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY (CuZn 40 Pb 3)
Pierścień uszczelniający: Chloropren (CR)
Wkładka uchwytu kabla: PA6.6
O-Ring: Nitryl (NBR) (fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
20M3M1261N♦	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	14	5,0	22,0	300/100
20M3M1661N♦	M16x1,5	16,2	5,5 - 10	17	5,5	24,5	200/100
20M3M2061N	M20x1,5	20,5	8 - 13	22	6,0	27,0	100/50
20M3M2561N♦	M25x1,5	25,4	11 - 18	30	7,0	31,0	50/25
20M3M3261N♦	M32x1,5	32,5	15 - 21	34	8,0	33,0	30/10
20M3M4061N♦	M40x1,5	40,5	19 - 27	44	8,0	40,0	20/10
20M3M5061N♦	M50x1,5	50,5	26 - 35	55	9,0	48,0	10/5
20M3M6361N♦	M63x1,5	64,0	39 - 48	66	10,0	50,0	5/5

♦*Nie zatwierdzone przez UL*

Przepusty EMC i nakrętki kontrujące zostały zaprojektowane do zastosowań elektrycznych lub elektronicznych, w których ekranowanie metalowego przewodu musi być ekwipotencjalne z metalową obudową, zgodnie z dyrektywą EMC.
Zapewniają ochronę IP68 przy ciśnieniu 5 bar – przepusty EMC utrzymują ekranowanie przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, również w instalacjach podziemnych.
Nakrętki EMC są ząbkowane zapewniające kontakt elektryczny nawet przez warstwę farby lub powłoki, co dodatkowo zwiększa odporność na drgania.



PRZEPUSTY KABLOWE ZACISKOWE

Mosiądz niklowany

2003
2002
2001



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP54 | -25°C +100°C

Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY (CuZn 40 Pb 3)
Ochrona: IP 54

Pierścień uszczelniający: Guma 55 Sh A

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

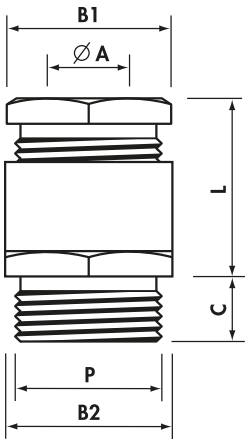
Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Klucz Główka (mm)	B2 Klucz Korpus (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	500/100
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	18	5	14-17	200/100
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	150/50
2003M2521N	M25x1,5	25,4	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
2003M3221N	M32x1,5	32,5	26 -28	37	39	8	21-25	100/50
2003M4021N	M40x1,5	40,5	33 -35	47	50	8	24-30	20/20
2003M5021N	M50x1,5	50,5	39 -41	54	57	9	28-34	10/5
2003M6321N	M63x1,5	64,0	43 -45	60	66/68	10	30-36	10/5

Pierścień uszczelniający: Guma 55 Sh A

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Klucz Główka (mm)	B2 Klucz Korpus (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
200200721N	Pg 7	12,7	5 - 7	13	14	5	13-16	400/100
200200921N	Pg 9	15,5	8 -10	15	17	6	14-17	300/100
200201121N	Pg11	18,8	8 -10	18	20	6	14-18	200/50
200201321N	Pg13,5	20,5	10 -12	20	22	6,5	16-19	100/50
200201621N	Pg16	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	50/50
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	15/15
200203621N*	Pg36	47,2	33 -35	47	50	9	24-30	10/10
200204221N	Pg42	54,2	39 -41	54	57	10	28-34	10/10
200204821N*	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	10/10

*** Podwójny pierścień uszczelniający**



Pierścień uszczelniający: PVC 50 sh A

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: mosiądz niklowany	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B1 Klucz Główka (mm)	B2 Klucz Korpus (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
200101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15	6,5	14-17	400/100
207101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15**	6,5	14-17	400/100
200103841N	G3/8"	17,0	6,5 - 8,5	17	19	7,5	15-19	200/100
200101241N	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	100/100
200105841N	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	100/50
200103441N	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	50/50
200110041N	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	25/25
200111841N	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	25/25
200111441N	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	20/20
200111241N	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	10/10
200120041N	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	10/10
• 200121221N*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	5/5
• 200130021N	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	5/5

• Pierścień uszczelniający: Chloropren
*** Koncentryczny pierścień uszczelniający**
**** Korpus cylindryczny bez klucza sześciokątnego**

CEMBRE

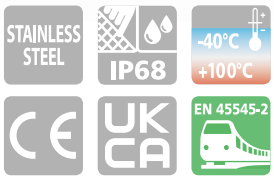
7900
7900 A

PRZEPUSTY KABLOWE MAXIINOXPRZEPUSTY KABLOWE EMC

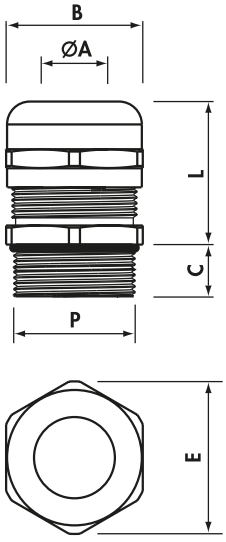
Stal nierdzewna AISI 303 (X8 CrNiS 18-9) – Stal nierdzewna AISI 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

MAXI*inox*





Materiał:
STAL NIERDZEWNA AISI 303/316L
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 sh A
(fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)



Stal nierdzewna AISI 303

Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Stal nierdzewna AISI 303	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
7900.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*90/30*
7900.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	*120/30*
7900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	*75/25*
7900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	*40/20*
7900.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	*15*
7900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	*15*
7900.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	*10*
7900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

Stal nierdzewna AISI 316L

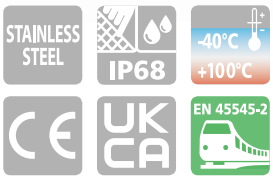
Gwint metryczny M skok 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Stal nierdzewna AISI 316L	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
7900A.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	*60/20*
7900A.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	*80/20*
7900A.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	*60/20*
7900A.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	*30/15*
7900A.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	*12*
7900A.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	*10*
7900A.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	*7*
7900A.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

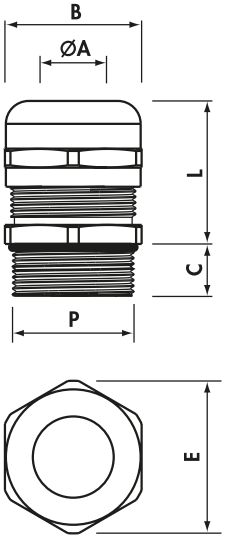
7900
7900 A

MAXI*inox*





Materiał:
STAL NIERDZEWNA AISI 303/316L
Pierścień uszczelniający: NEOPRENE®
Wkładka uchwytu kabla: POLIAMID PA6.6
O-Ring: NITRYL 70 sh A (fabrycznie montowany)
Ochrona: IP 68
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)



Stal nierdzewna AISI 303

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430

Stal nierdzewna AISI 303	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
7900,07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	*90/30*
7900,09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	*90/30*
7900,11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	*60/30*
7900,13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	*90/30*
7900,16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	*60/30*
7900,21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	*40/20*
7900,29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	*30/15*
7900,36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	*10*
7900,42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	*5*
7900,48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

Stal nierdzewna AISI 316L

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430

Stal nierdzewna AISI 316L	P	Otwór montażowy Ø (mm)	Ø A min.-maks. (mm)	B Klucz (mm)	E (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
7900A.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	*60/20*
7900A.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	*60/20*
7900A.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	*100/20*
7900A.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	*100/20*
7900A.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	*40/20*
7900A.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	*60/15*
7900A.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	*20/10*
7900A.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	*7*
7900A.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	*5*
7900A.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	*5*

1143
1142
1141

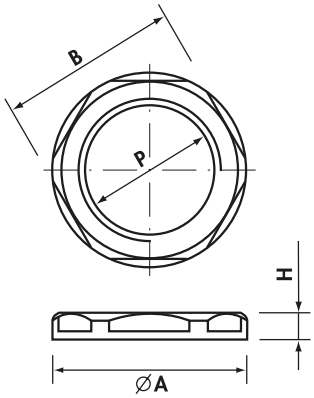
NAKRĘTKI KONTRUJĄCE Z KOŁNIERZEM

Poliamid PA6.6



PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny
RAL 7001 ciemnoszary



Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1143M12	M12x1,5	18,5	17	5	1,000/100
1143M16	M16x1,5	24,0	22	5	600/100
1143M20	M20x1,5	29,0	27	6	400/100
1143M25	M25x1,5	35,5	32	6	200/100
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	100/50
1143M40	M40x1,5	55,0	50	7	30
1143M50	M50x1,5	65,0	60	8	30
1143M63	M63x1,5	82,0	75	8	15

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	700/100
1142011	Pg11	26	24	5	500/100
1142013	Pg13,5	29	27	6	400/100
1142016	Pg16	33	30	6	300/100
1142021	Pg21	39	36	7	100/50
1142029	Pg29	50	46	7	50
1142036	Pg36	66	60	8	30
1142042	Pg42	73	65	8	25
1142048	Pg48	78	70	8	20

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1141012	G1/2"	29	27	6	400/100
1141112	G1"1/2	66	60	8	30
1141200	G2"	78	70	8	20

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

NAKRĘTKI KONTRUJĄCE BEZ KOŁNIERZA

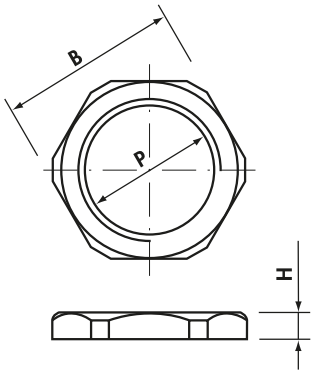
Poliamid PA6.6

1112
1710
1410



PA 6.6 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny



Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: jasnoszary	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1112	M12x1,5	17	5	1,000/100
1116	M16x1,5	22	5	700/100
1120	M20x1,5	27	6	400/100
1125	M25x1,5	32	6	300/100
1132	M32x1,5	41	7	100/50
1140	M40x1,5	50	7	30
1150	M50x1,5	60	8	30
1163	M63x1,5	75	8	15

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1719E17*	Pg 7	17	5	1,000/100
1719	Pg 7	19	5	100
1710	Pg 9	22	5	700/100
1711	Pg11	24	5	500/100
1712	Pg13,5	27	6	400/100
1713	Pg16	30	6	300/100
Δ1714E34*	Pg21	34	7	200/100
1714	Pg21	36	7	200/100
1715	Pg29	46	7,5	75/25

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego
Δ tylko jasnoszare
*** Inne wymiary niż wskazane w normie DIN 46 320**

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: jasnoszary	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1410	G1/4"	19	5	800/100
1411	G3/8"	23	6	600/100
1412	G1/2"	27	6	400/100
1414	G3/4"	34	7	200/100
1415	G1"	40	7	100/50

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

CEMBRE

2033
2032
2031

NAKRĘTKI KONTRUJĄCE

Mosiądz niklowany

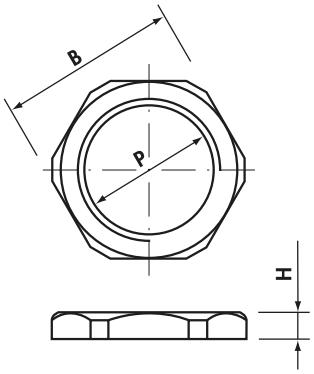


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: mosiądz niklowany	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2033M12N	M12x1,5	16	2,8	2,000/100
2033M16N	M16x1,5	19	2,8	1,000/100
2033M20N	M20x1,5	24	3,0	600/100
2033M25N	M25x1,5	30	4,0	300/50
2033M32N	M32x1,5	36	4,0	250/25
2033M40N	M40x1,5	45	5,0	100/10
2033M50N	M50x1,5	60	5,0	80/10
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5
2033M75N	M75x1,5	80	7,0	25/1

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320



Typ: mosiądz niklowany	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2032007N	Pg 7	16*	2,8	1,500/100
2032009N	Pg 9	18	2,8	1,500/100
2032011N	Pg11	21	3,0	1,000/100
2032013N	Pg13,5	23	3,0	600/100
2032016N	Pg16	26	3,0	600/100
2032021N	Pg21	32	3,5	500/100
2032029N	Pg29	41	4,0	200/50
2032036N	Pg36	51	5,0	100/10
2032042N	Pg42	60	5,0	50/10
2032048N	Pg48	64	5,5	50/10

*** Wymiary inne niż wskazane w normie DIN 46320**

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: mosiądz niklowany	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2031014N	G1/4"	16	3,0	2,400/100
2031038N	G3/8"	19	3,0	1,000/100
2031012N	G1/2"	24	3,5	1,000/100
2031058N	G5/8"	26	4,0	500/50
2031034N	G3/4"	30	4,0	500/50
2031100N	G1"	37	4,0	250/25
2031118N	G1"1/8	41	4,5	100/25
2031114N	G1"1/4	45	4,5	200/20
2031112N	G1"1/2	52	5,5	100/20
2031200N	G2"	64	7,0	50/10
2031212N	G2"1/2	80	7,0	20/5
2031300N	G3"	95	8,0	20/5

NAKRĘTKI EMC

Mosiądz niklowany

20N3

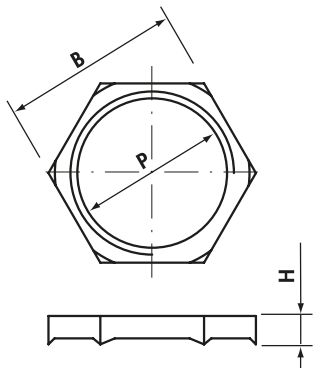


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Ząbkowane w celu utrzymania kontaktu elektrycznego

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: mosiądz niklowany	P	B Klucz (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
20N3M12N	M12x1,5	15	3,5	1000/100
20N3M16N	M16x1,5	19	3,5	1000/100
20N3M20N	M20x1,5	24	3,5	500/100
20N3M25N	M25x1,5	30	4,0	400/100
20N3M32N	M32x1,5	36	4,0	200/100
20N3M40N	M40x1,5	46	4,7	100/50
20N3M50N	M50x1,5	60	5,7	50/50
20N3M63N	M63x1,5	70	6,7	50/25



NAKRĘTKI KONTRUJĄCE MAXIINOX

Stal nierdzewna AISI 303 (X8 CrNiS 18-9) – Stal nierdzewna AISI 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

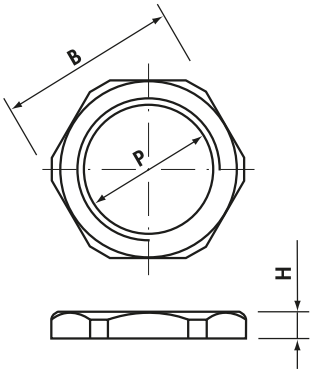
7032
7033



STAINLESS STEEL | -40°C +100°C

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Stal nierdzewna AISI 303	Stal nierdzewna AISI 316L	P	B Klucz (mm)	H (mm)	AISI 303 Ilość Pudełko / Torebka	AISI 316L Ilość Pudełko / Torebka
7033M12	7033AM12	M12x1,5	16	2,8	450/30	300/20
7033M16	7033AM16	M16x1,5	20	2,8	450/30	300/20
7033M20	7033AM20	M20x1,5	24	3,5	250/25	200/20
7033M25	7033AM25	M25x1,5	29	4,0	160/20	120/15
7033M32	7033AM32	M32x1,5	36	4,0	105/15	84/12
7033M40	7033AM40	M40x1,5	45	5,0	60/15	40/10
7033M50	7033AM50	M50x1,5	57	5,0	40/10	28/7
7033M63	7033AM63	M63x1,5	70	5,5	32/8	20/5



Gwint Pg zgodny z normą DIN 40 430

Stal nierdzewna AISI 303	Stal nierdzewna AISI 316L	P	B Klucz (mm)	H (mm)	AISI 303 Ilość Pudełko / Torebka	AISI 316L Ilość Pudełko / Torebka
7032007	7032A007	Pg 7	16	2,8	450/30	300/20
7032009	7032A009	Pg 9	20	2,8	450/30	300/20
7032011	7032A011	Pg11	22	3,0	300/30	200/20
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3,0	300/30	200/20
7032016	7032A016	Pg16	27	3,0	240/30	160/20
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	160/20	150/15
7032029	7032A029	Pg29	41	4,0	60/15	40/10
7032036	7032A036	Pg36	50	5,0	40/10	28/7
7032042	7032A042	Pg42	60	5,0	40/10	20/5
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	32/8	20/5

CEMBRE

TCP

WEWNĘTRZNE ZAŚLEPKI DO PRZEPUSTÓW KABLOWYCH

Poliamid PA6.6



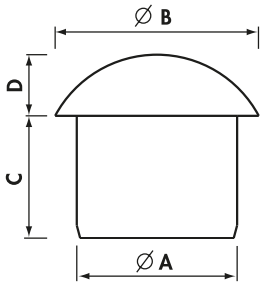
Do przepustów kablowych typu:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

PA 6.6 | IP68 | V2 UL94 | -40°C +100°C

Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Kolor: RAL 9005 czarny

Zastosowanie:
Zaślepki wejścia kabla w przepustach kablowych przy zachowaniu klasy szczelności IP68.



Zaślepki

Typ	Odpowiednie do: MAXIblock® 1900	MAXIblock® 1940	MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	MAXIbrass® MAXIinox 2940	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
TCP5	M12R + Pg7R		M12R		4,5	8,5	10,8	4,5	3,000/100
TCP10	Pg9R		Pg9R		6,0	12,0	12,0	4,5	1,500/100
TCP12	M12 + Pg7		M12 + Pg7		6,8	12,0	12,0	4,5	1,000/100
	M16R + Pg11R		M16R + Pg11R						
TCP15	Pg9		Pg9	M12	8,0	11,0	11,5	5,0	1,500/100
TCP18	M16 + Pg11		M16 + Pg11		9,5	12,5	13,0	5,0	800/100
TCP20	M20R		M20R		10,0	15,0	14,0	6,0	800/100
	Pg13,5 - Pg13 - 5R		Pg13,5 - Pg13 - 5R	M16					
	Pg16R		Pg16R						
TCP25	M20 + Pg16	M20	M20 + Pg16		12,5	17,0	15,0	8,0	300/100
TCP30	M25R + M32R		M25R + M32R		12,5	22,5	18,0	9,0	300/100
	Pg21R		Pg21R						
TCP35	M25 + Pg21	M25	M25 + Pg21	M20	16,0	19,5	18,0	8,0	200/100
TCP40	M32		M32	M25	19,0	22,5	19,0	9,0	150/50
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M32	M40R + Pg29	M32	22,0	30,0	20,0	10,0	100/50
TCP50	M40 + M50R + Pg42R		M40 + M50R		27,5	38,0	25,0	12,0	50/25
TCP55	Pg36	M40 + M40E	Pg36	M40	31,5	36,5	23,5	12,0	50/25
TCP60	M50		M50		34,5	40,0	23,5	12,0	50/25
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M50 + M50E	M63R + Pg42	M50	37,5	48,0	26,5	12,0	30/15
TCP70	M63 + Pg48		M63 + Pg48	M50E	43,0	48,0	26,5	12,0	30/15

R: zmniejszone wejście kabla

USZCZELKI WIELOWEJŚCIOWE DO PRZEPUSTÓW KABLOWYCH

Neoprene® 70 sh A

36 A
36C

Do przepustów kablowych typu:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox



Materiał: NEOPRENE® 70 sh A
Zakres temperatur:
Zakres temperatur: –40°C to +130°C
Ochrona: IP 68
Kolor: RAL 9005 czarny

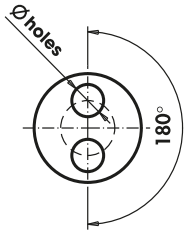
Zastosowanie:
Szczelność IP68 przy przeprowadzeniu wielu kabli przez przepust kablowy.

Uszczelki wielowejściowe

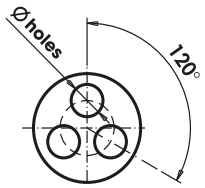
NEOPRENE | IP68 | -40°C +130°C

Typ	Odpowiednie do: MAXIblock® 1900	MAXIblock® 1940	MAXIbrass® MAXIinox 2900 / 7900	MAXIbrass® MAXIinox 2940	Liczba wejść:	Ø wejść: (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
36A3M1623	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	3,0	500/100
36A3M1624	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	4,0	1,000/100
36A3M16322	M16 + Pg11		M16 + Pg11		3	2,2	1,000/100
36A3M2025	M20/Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	5,0	500/100
36A3M2026	M20/Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	6,0	500/100
36A3M2034	M20/Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	4,0	500/100
36A3M2035	M20/Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,0	500/100
36A3M20356	M20/Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25		M25 + Pg21	M20	2	6,0	300/50
36A3M2536	M25		M25 + Pg21	M20	3	6,0	300/50
36A3M2537	M25		M25 + Pg21	M20	3	7,0	300/50
36A3M2545	M25		M25 + Pg21	M20	4	5,0	300/50
36A3M2546	M25		M25 + Pg21	M20	4	6,0	300/50
36A3M2554	M25		M25 + Pg21	M20	5	4,0	300/50
36C3M252105	M25		M25 + Pg21	M20	2	5+10,5	300/50
36A3M3228	M32		M32	M25	2	8,0	150/50
36A3M3239	M32		M32	M25	3	9,0	150/50
36A3M32465	M32		M32	M25	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32		M32	M25	4	8,0	150/50
36A3M4078	M40		M40		7	8,0	100/100
36A3M40106	M40		M40		10	6,0	100/100
36A3M5088	M50 + Pg36	M40 + M40E	M50 + Pg36	M40	8	8,0	50/50

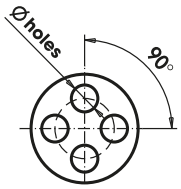
2 WEJŚCIA



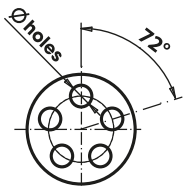
3 WEJŚCIA



4 WEJŚCIA



5 WEJŚCIA



ZAŚLEPKI DO USZCZELEK WIELOKRAWĘDZIOWYCH

Poliamid PA6.6

TGM



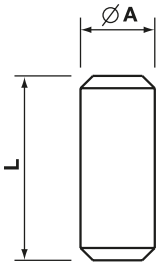
Materiał: POLIAMID PA6.6
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary

Zastosowanie:
Służą do zaślepienia niewykorzystanych wejść w uszczelkach wielokrawędziowych przy zachowaniu IP68.

Zaślepki do uszczelek wielokrawędziowych

PA 6.6 | IP68 | -40°C +100°C

Typ	Odpowiednie do uszczelek:	Ø A (mm)	L (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
TGM38	36A3M1623	3	10	5,000/100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554	4	8	5,000/100
TGM58	36A3M2025 + 36A3M2035	5	8	5,000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2,500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106 + 36A3M2546 + 36A3M2026	6	13	2,000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2,000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078 + 36A3M3228	8	17	100



CEMBRE

1173M
1153M

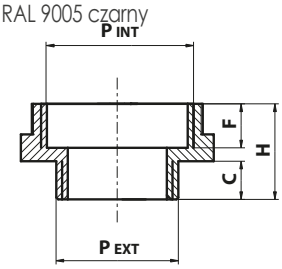
ADAPTERY GWINTOWE DO PRZEPUSTÓW

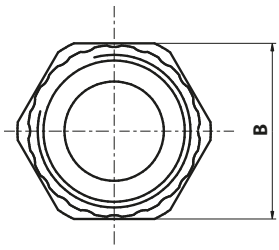
Poliamid PA6.6

PA 6.6 | V2 UL94 | IP54 | IP68 * | -40°C +85°C | HF HALOGEN FREE



Materiał: POLIAMID PA6.6
klasa samogasnąca V2 (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +85°C (dynamiczna)
Ochrona: IP 54
Ochrona: IP68 (*z użyciem pierścienia uszczelniającego FD)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny





Powiększacze gwintu wejściowego

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	B Klucz (mm)	F (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1173M1216	M12x1,5	M16x1,5	20,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M1620	M16x1,5	M20x1,5	24,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M2025	M20x1,5	M25x1,5	29,0	10,0	8,0	21,0	100/50
1173M2532	M25x1,5	M32x1,5	36,0	11,5	8,0	23,0	50/50
1173M3240	M32x1,5	M40x1,5	46,0	11,5	10,0	25,0	50/50

*** Aby uzyskać klasę szczelności IP68:**
– we wszystkich typach wymagany jest płaski pierścień uszczelniający FD między adapterem a ścianką
– dodatkowy pierścień FD musi być również zastosowany pomiędzy przepustem kablowym a adapterem w rozmiarach M12, M16, M20 i M25. Od rozmiaru M32 przepusty są już wyposażone w pierścienie FD
– klasa IP jest gwarantowana wyłącznie w połączeniu z przepustami kablowymi Maxiblock



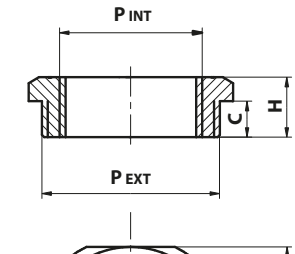
Reduktory gwintu wejściowego

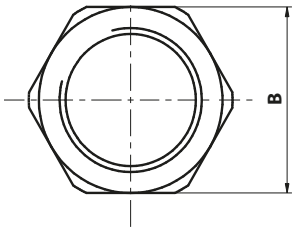
Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	B Klucz (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1153M1612	M16x1,5	M12x1,5	22,0	8,0	12,0	300/100
1153M2012	M20x1,5	M12x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2016**	M20x1,5	M16x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2512	M25x1,5	M12x1,5	29,0	8,0	14,0	200/100
1153M2516	M25x1,5	M16x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M2520**	M25x1,5	M20x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M3216	M32x1,5	M16x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3220	M32x1,5	M20x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3225**	M32x1,5	M25x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M4020	M40x1,5	M20x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4025	M40x1,5	M25x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4032	M40X1,5	M32X1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M5025	M50X1,5	M25x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5032	M50X1,5	M32X1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5040	M50X1,5	M40X1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M6332	M63X1,5	M32X1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6340	M63X1,5	M40X1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6350	M63X1,5	M50X1,5	68,0	12,0	18,0	20/10

*** Aby uzyskać klasę szczelności IP68:**
– we wszystkich typach wymagany jest płaski pierścień uszczelniający FD między adapterem a ścianką
– dodatkowy pierścień FD musi być również zastosowany pomiędzy przepustem kablowym a adapterem w rozmiarach M12, M16, M20 i M25. Od rozmiaru M32 przepusty są już wyposażone w pierścienie FD
– klasa IP jest gwarantowana wyłącznie w połączeniu z przepustami kablowymi Maxiblock

****Dodanie do oznaczenia ref.: N dla koloru czarnego**





ADAPTERY GWINTOWE DO PRZEPUSTÓW

Mosiądz niklowany

2093
2043
20A4



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C

Powiększacze gwintu wejściowego

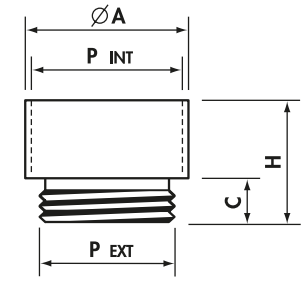
Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	ØA (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
20931216N	M12x1,5	M16x1,5	18	5	15,5	*500/100*
20931620N	M16x1,5	M20x1,5	22	5	17,5	*300/100*
20932025N	M20x1,5	M25x1,5	27	6	20,0	*150/50*
20932532N	M25x1,5	M32x1,5	34	7	22,5	*100/50*
20932540N	M25x1,5	M40x1,5	42	7	23,5	*50/50*
20933240N	M32x1,5	M40x1,5	42	8	24,5	*50/50*
20933250N	M32x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	*25/25*
20934050N	M40x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	*25/25*
20935063N	M50x1,5	M63x1,5	66	9	31,0	*20/10*

Reduktory gwintu wejściowego

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	ØA (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
20431612N	M16x1,5	M12x1,5	18	5	7,5	*1,000/100*
20432012N	M20x1,5	M12x1,5	22	6	9,0	*600/100*
20432016N	M20x1,5	M16x1,5	22	6	9,0	*500/100*
20432512N	M25x1,5	M12x1,5	27	7	10,0	*300/50*
20432516N	M25x1,5	M16x1,5	27	7	10,0	*300/50*
20432520N	M25x1,5	M20x1,5	27	7	10,0	*300/100*
20433220N	M32x1,5	M20x1,5	34	8	11,0	*100/25*
20433225N	M32x1,5	M25x1,5	34	8	11,0	*150/50*
20434025N	M40x1,5	M25x1,5	43	8	11,5	*100/25*
20434032N	M40x1,5	M32x1,5	43	8	11,5	*100/25*
20435032N	M50x1,5	M32x1,5	53	9	12,5	*50/10*
20435040N	M50x1,5	M40x1,5	53	9	12,5	*50/25*
20436340N	M63x1,5	M40x1,5	66	10	14,0	*30/10*
20436350N	M63x1,5	M50x1,5	66	10	14,0	*30/10*



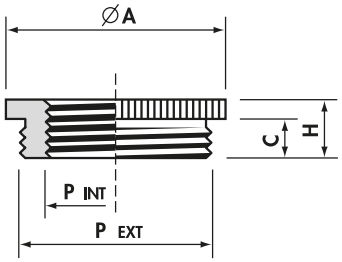
Rys. 1

Adaptery gwintu wejściowego – z metrycznego na Pg

Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	Rys.	ØA (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
20A42011N	M20x1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	*300/100*
20A42016N	M20x1,5	Pg16	1	24	6,5	20,0	*200/50*
20A42513N	M25x1,5	Pg13,5	2	27	7,0	10,0	*300/50*
20A42516N	M25x1,5	Pg16	2	27	7,0	10,0	*300/50*
20A43216N	M32x1,5	Pg16	2	36	8,0	11,5	*100/25*
20A43221N	M32x1,5	Pg21	2	36	8,0	11,5	*100/25*

Adaptery gwintu wejściowego – z Pg na metryczny

20A40916N	Pg 9	M16x1,5	1	20	6,0	15,0	*400/100*
20A41120N	Pg11	M20x1,5	1	22	6,0	16,0	*300/100*
20A41320N	Pg13,5	M20x1,5	1	24	6,5	16,5	*200/50*
20A41620N	Pg16	M20x1,5	2	24	6,5	9,5	*50/50*
20A42120N	Pg21	M20x1,5	2	30	7,0	10,0	*100/100*
20A42125N	Pg21	M25x1,5	2	30	7,0	10,0	*100/100*
20A42925N	Pg29	M25x1,5	2	39	8,0	11,5	*50/50*



Rys. 2

CEMBRE

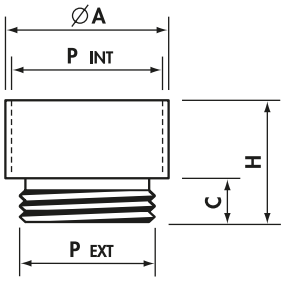
1800 2042

ADAPTERY GWINTOWE DO PRZEPUSTÓW

Mosiądz niklowany



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -40°C +100°C



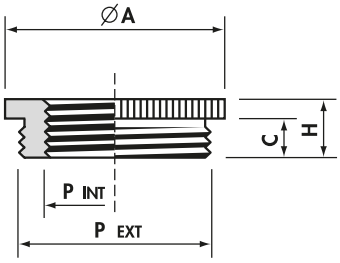
Powiększacze gwintu wejściowego

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – Wymiary wg DIN 46 320-K

Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21,0	150/50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21,0	100/25
182129	Pg21	Pg29	39	7,0	23,0	75/25
182936	Pg29	Pg36	50	8,0	27,5	30/10
183642	Pg36	Pg42	57	9,0	31,0	20/10
184248	pg42	pg48	64	10,0	33,0	20/10

Reduktory gwintu wejściowego

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – Wymiary wg DIN 46 320-H



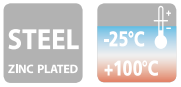
Typ	P EXT – gwint zewnętrzny	P INT – gwint wewnętrzny	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6,0	8,5	800/100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6,0	8,5	600/100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6,0	8,5	600/100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9,0	600/100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9,0	600/100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9,0	600/100
20421607N	Pg16	Pg 7	24	6,5	9,5	300/50
20421609N	Pg16	Pg 9	24	6,5	9,5	400/100
20421611N	Pg16	Pg11	24	6,5	9,5	400/100
20421613N	Pg16	Pg13,5	24	6,5	9,5	400/100
20422111N	Pg21	Pg11	30	7,0	10,0	200/50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7,0	10,0	200/50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7,0	10,0	200/50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8,0	11,5	100/25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8,0	11,5	100/25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9,0	12,5	50/25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9,0	12,5	50/25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10,0	14,0	50/25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10,0	14,0	25/25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10,0	14,0	50/25



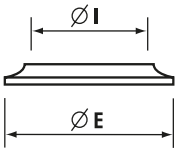
Podkładki dociskowe

Typ	Pasujące do gwintu	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
6010,14	Pg7 + G1/4"	11,0	8,0	*15,000/1,000*
6010,38	Pg9 + G3/8"	14,5	10,0	*5,000/1,000*
6010,11	Pg11 + G3/8"	17,0	12,0	*5,000/1,000*
6010,12	Pg13,5 + G1/2"	18,0	14,0	*4,000/1,000*
6010,58	Pg16 + G5/8"	20,0	15,5	*3,000/1,000*
6010,34	G3/4"	24,0	18,5	*2,500/500*
6010,114	G1"1/4	38,0	33,0	*1,000/500*
6010,21	Pg21 + G3/4"	26,5	20,0	*2,000/500*
6010,01	G1"	30,0	24,5	*1,500/500*
6010,29	Pg29 + G1"1/8	35,0	26,5	*1,000/500*
6010,36	Pg36 + G1"1/2	45,0	38,0	*750/250*
6010,42	Pg42	51,0	42,5	*500/250*
6010,48	Pg48 + G2"	57,0	48,0	*400/100*

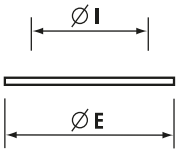
W zależności od dostępności, podkładki dociskowe mogą być typu A lub B



Materiał:
Stal ocynkowana zgodna z UNI 5961/84



Typ A



Typ B

341
342
343
344

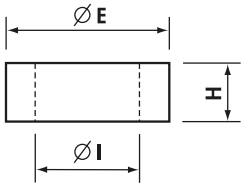
PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE

PVC 50 sh A



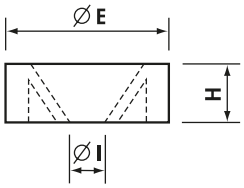
PVC -20°C +90°C

Materiał: PVC 50 sh A
Kolor: Czerwony



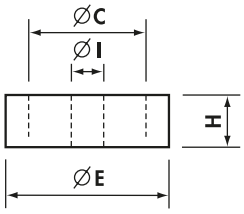
Cylindryczne pierścienie uszczelniające

Typ	Odpowiednie do przepustów kablowych klasy IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
3411014	G1/4"	–	10,9	6,7	6,0	*1,500/100*
3411038	G3/8" + M16	–	14,5	8,5	6,0	*1,000/100*
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	–	18,0	11,0	7,5	*500/100*
3412016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	14,0	7,5	*300/100*
3422016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	10,0	7,5	*300/100*
3411034	G3/4"	–	23,5	17,5	8,0	*300/100*
3411100	G1"	–	29,0	22,0	10	*200/100*
3412011	Pg11	–	16,5	10,0	7,0	*1,000/100*
3412021	Pg21 + M25	–	26,0	18,0	8,5	*300/100*
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	–	35,0	26,0	10,0	*200/100*



Pierścienie uszczelniające z membraną

Typ	Odpowiednie do przepustów kablowych klasy IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
3431100	G1"	–	29	15	9,5	*200/100*



Podwójne pierścienie uszczelniające

Typ	Odpowiednie do przepustów kablowych klasy IP54 (2001.., 2002.., 2003..)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	*500/100*
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	*300/100*

PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE

Butadienowo-nitrylowe (NBR)

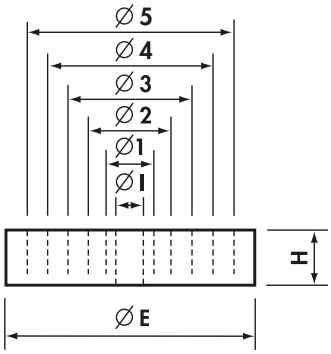
1880
1890



Koncentryczne pierścienie uszczelniające

NBR -30°C +100°C

Materiał:
GUMA BUTADIENOWO–NITRYLOWA (NBR)
z perforacjami koncentrycznymi



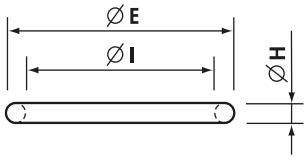
Typ	Odpowiednie do przepustów kablowych klasy IP54 (1700.., 2001.., 2002.., 2003..)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1880	Pg9 + M16	13,3	–	–	–	10,0	7,5	5,0	5,5	*1,500/100*
1881	Pg11	16,5	–	–	–	12,5	10,0	7,5	6,0	*1,000/100*
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	–	–	–	12,5	10,0	7,5	6,0	*800/100*
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	–	–	15,0	12,5	10,0	7,5	7,0	*600/100*
1884	Pg21 + M25	26,0	–	–	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	*300/100*
1884 A	Pg21 + M25	26,0	–	–	20,5	18,0	15,0	10,5	8,0	*50/25*
1885*	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	–	–	27,0	24,0	21,0	18,0	9,5	*150/50*
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	–	–	33,0	30,0	27,0	24,0	12,0	*100/50*
1887*	Pg42 + M50	51,7	–	–	39,0	36,0	33,0	30,0	14,0	*50/25*
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37,0	33,0	29,0	24,0	14,0	*75/25*
1888*	Pg48 + G2" + M63	57,0	–	–	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	*50/25*

***materiał: GUMA NR**

O-Ring

NBR -30°C +100°C

Materiał:
Butadienowo-nitrylowa 70 Sh



Typ	Pasujące do gwintu	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Ø H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1889	M12	12,81	9,25	1,78	*1,000/1,000*
1890	Pg7 + G1/4"	14,38	10,82	1,78	*5,000/1,000*
1890 A	M16 + Pg9 + G3/8"	15,98	12,42	1,78	*5,000/1,000*
1891	Pg11	19,16	15,60	1,78	*5,000/1,000*
1891 A	M20	20,73	17,17	1,78	*5,000/1,000*
1892	Pg13,5 + G1/2"	22,33	18,77	1,78	*5,000/1,000*
1892 A	Pg16 + G5/8"	23,91	20,35	1,78	*5,000/1,000*
1892B	M25	25,51	21,95	1,78	*5,000/1,000*
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	*3,000/500*
1893 A	M32	30,00	26,00	2,00	*500/500*
1925,3	G3/4"	30,31	25,07	2,62	*1,000/500*
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	*1,000/500*
1895	M40 + Pg29 + G1"1/8	39,84	34,60	2,62	*1,000/500*
1896	G1"1/4	43,01	37,77	2,62	*500/500*
1897	Pg36 + G1"1/2	49,36	44,12	2,62	*800/100*
1898	Pg42 + G1"3/4	55,71	50,47	2,62	*800/100*
1899	Pg48 + G2"	62,06	56,82	2,62	*100*
1899 A	G2"1/2	76,50	69,44	3,53	*100/1*
1899B	G3"	92,60	81,92	5,34	*100/1*

CEMBRE

357

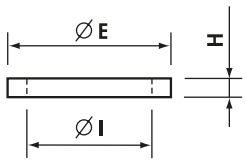


PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE

Butadienowo-styrenowa SBR 70 Sh A

SBR -20°C +70°C

Materiał:
BUTADIENOWO-STYRENOWA SBR 70 Sh A
Zakres temperatur: Zakres temperatur:
–20°C to +70°C
Kolor: RAL 7035 jasnoszary



Typ	Pasujące do gwintu	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
3572007	Pg7	16,5	11,5	1,0	*4,000/100*
3572011	Pg11	23,0	17,5	1,0	*2,500/100*
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	*1,000/100*
3572013	Pg13,5	30,0	20,5	2,2	*1,000/100*
3572016	Pg16	29,0	23,0	2,0	*1,000/100*
3572021	Pg21	33,5	27,0	3,0	*500/100*
3573M16	M16x1,5	20,5	16,3	1,0	*3,000/100*
3573M20	M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1,0	*4,000/100*
3573M25	M25x1,5	30,5	25,5	1,0	*2,000/100*

FD

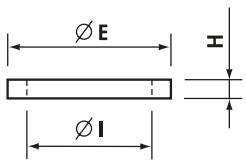


PIERŚCIENIE USZCZELNIAJĄCE

Neoprene® 80 sh A

NEOPRENE -25°C +100°C

Materiał:
NEOPRENE® 80 sh A
Zakres temperatur: Zakres temperatur:
–25°C to +100°C
Kolor: RAL 9005 czarny



Typ	Pasujące do gwintu	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
FD M12	M12	16,0	10,0	1,2	*2,500/50*
FD 7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	*3,000/50*
FD 9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	*2,000/50*
FD M16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	*2,000/50*
FD 11	Pg11	23,0	17,1	1,2	*2,000/50*
FD M20	M20	24,0	18,0	1,2	*2,000/50*
FD 13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	1,2	*2,500/50*
FD 16	Pg16 + G5/8"	27,0	21,0	1,2	*1,500/50*
FD M25	M25	31,0	23,0	1,2	*1,000/50*
FD 21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	*1,000/50*
FD M32	M32 + G1"	36,0	30,0	1,3	*600/20*
FD 29	Pg29 + G1"1/8"	45,0	35,2	1,5	*500/25*
FD M40	M40 + G1"1/4	46,0	38,0	1,2	*500/20*
FD 36	Pg36 + G1"1/2"	53,5	45,6	1,2	*250/25*
FD M50	M50	55,0	47,5	1,1	*10*
FD 42	Pg42 + G1"3/4"	62,0	52,0	1,1	*10*
FD 48	Pg48 + G2"	68,0	58,0	1,1	*10*
FD M63	M63	68,0	59,0	1,1	*400/5*

***zalecane z wkrętami dociskowymi**

ZAŚLEPKI OTWORÓW WEJŚCIOWYCH

Poliamid PA6

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ Lekki Szary	P	Ø A (mm)	C (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1053M12	M12x1,5	15	6	100
1053M16♦	M16x1,5	20	6	100
1053M20♦	M20x1,5	25	7	100
1053M25♦	M25x1,5	30	7	100
1053M32♦	M32x1,5	37	9	50
1053M40♦	M40x1,5	47	9	30
1053M50♦	M50x1,5	58	10	20
1053M63	M63x1,5	72	12	10

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

♦*Nie zatwierdzone przez UL*

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ Lekki Szary	P	Ø A (mm)	C (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1052007	Pg 7	15	6	100
1052009♦	Pg 9	19	6	100
1052011♦	Pg11	22	7	100
1052013♦	Pg13,5	25	7	100
1052016♦	Pg16	27	7	100
1052021	Pg21	33	9	50
1052029♦	Pg29	44	9	50/25
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

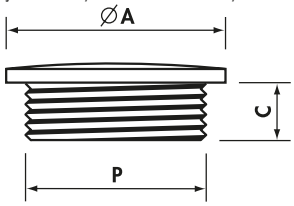
♦*Nie zatwierdzone przez UL*

1053
1052



PA 6 | IP54 | IP68 * | HB UL94 | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310

Materiał: POLIAMID PA6
wzmocniony włóknem szklanym
klasa samogasnąca HB (UL 94)
Zakres temperatur:
–40°C do +100°C (statyczna)
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Ochrona: IP 54
Ochrona: IP68 (*z użyciem pierścienia uszczelniającego FD)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary, RAL 9005 czarny



Polistyren PS

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ Lekki Szary	P	Ø A (mm)	C (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1253M12	M12x1,5	15	6	100
1253M16	M16x1,5	20	6	100
1253M20	M20x1,5	25	7	100
1253M25	M25x1,5	30	7	100
1253M32	M32x1,5	37	9	50
1253M40	M40x1,5	47	9	30
1253M50	M50x1,5	58	10	20
1253M63	M63x1,5	72	12	10

Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ Lekki Szary	P	Ø A (mm)	C (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1840	Pg 7	15	6	100
1841	Pg 9	19	6	100
1842	Pg11	22	7	100
1843	Pg13,5	25	7	100
1844	Pg16	27	7	100
1845	Pg21	33	9	50
1846	Pg29	44	9	50/25
1847	Pg36	55	10	20
1848	Pg42	62	10	10
1849	Pg48	69	12	10

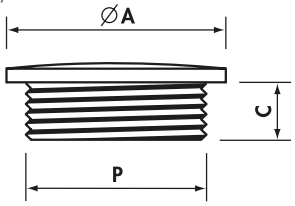
Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego

1253
1840



PS | IP54 | IP68 * | -20°C +60°C

Materiał: POLISTYREN PS
Zakres temperatur:
–20°C do +60°C (dynamiczna)
Ochrona: IP 54
Ochrona: IP68 (*z użyciem pierścienia uszczelniającego FD)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny



CEMBRE

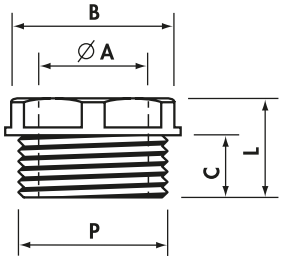


PA 6 V0 UL94

PA 6.6 V2 UL94 **

-20°C +90°C

Materiał: POLIAMID PA6 / PA6.6**
klasa samogasnąca V0 / V2** (UL 94)
Zakres temperatur:
–20°C do +90°C (dynamiczna)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary,
RAL 9005 czarny



Przepusty otworów

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
*1700,2	Pg 9	10,0	16	9,0	14,0	600/100
*1701,2	Pg11	11,5	19	10,0	15,0	300/100
*1702,2**	Pg13,5	13,5	21	11,0	16,5	300/100
1703,2	Pg16	16,0	23	12,5	18,5	200/50
1704,2	Pg21	22,0	30	12,0	17,5	100/50
1705,2	Pg29	27,0	40	15,0	22,0	50/50

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

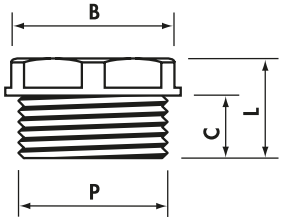
Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
*1830	G1/4″	8,5	15	8,5	13,5	800/100
*1831	G3/8″	11,5	17	9,0	14,0	300/100
*1832**	G1/2″	13,0	21	11,0	16,5	300/100

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
1835	M16x1,5	11,5	17	9	14,0	400/100
*1836**	M20x1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**

Zaślepione przepusty otworów



Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
*1702,5**	Pg13,5	–	21	11,0	17,0	300/100
1703,5	Pg16	–	23	12,5	18,5	200/100

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
*1861	G3/8″	–	17	9	14	600/100
*1862**	G1/2″	–	21	11	16,5	200/100

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: jasnoszary	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
*1866**	M20x1,5	–	21	11	17	100

***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**

ZAŚLEPKI OTWORÓW WEJŚCIOWYCH

Mosiądz niklowany

2053
2052



BRASS | 3µm NICKEL PLATED | IP54 | IP68 * | -40°C +100°C | c UL us File no. E220310

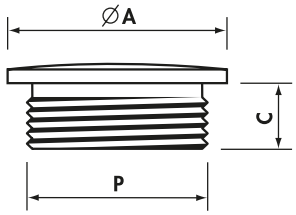
Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY (CuZn 40 Pb 3)
–40°C do +100°C (statyczna)
–25°C do +100°C (dynamiczna)
Ochrona: IP 54
Ochrona: IP68 (*z użyciem pierścienia uszczelniającego FD)

Gwint metryczny M, skok 1,5 zgodnie z CEI EN 60423

Typ: mosiądz niklowany	P	Ø A (mm)	C (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2053M12N	M12x1,5	14	5,0	1,500/100
2053M16N	M16x1,5	18	5,0	1,000/100
2053M20N	M20x1,5	22	6,5	400/100
2053M25N	M25x1,5	28	7,0	200/100
2053M32N	M32x1,5	35	8,0	150/25
2053M40N	M40x1,5	44	8,5	100/25
2053M50N	M50x1,5	54	9,0	50/25
2053M63N	M63x1,5	67	10,0	25/25

Gwint Pg zgodny z DIN 40 430 – wymiary wg DIN 46 320

Typ: mosiądz niklowany	P	Ø A (mm)	C (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2052007N	Pg 7	14	5,0	1,500/100
2052009N	Pg 9	17	6,0	1,000/100
2052011N	Pg11	20	6,0	500/100
2052013N	Pg13,5	22	6,5	500/100
2052016N	Pg16	24	6,5	500/100
2052021N	Pg21	30	7,0	200/50
2052029N	Pg29	39	8,0	100/25
2052036N	Pg36	50	9,0	50/25
2052042N	Pg42	57	10,0	25/25
2052048N	Pg48	64	10,0	25/25



PRZEPUSTY OTWORÓW

2021

Mosiądz

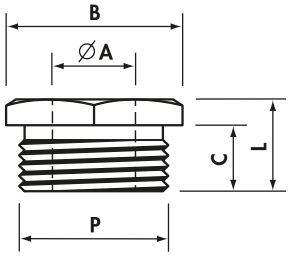


BRASS | 3µm NICKEL PLATED | -25°C +100°C

Materiał: MOSIĄDZ NIKLOWANY

Gwint BSP zgodny z normą ISO 228/1

Typ: Mosiądz	P	Ø A (mm)	B Klucz (mm)	C (mm)	L min.-maks. (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
2021014N	G1/4″	10,0	13	6,0	8,5	1,000/100
2021038N	G3/8″	12,0	17	7,5	10,5	800/100
2021012N	G1/2″	16,0	21	9,5	13,0	400/100
2021058N	G5/8″	18,0	23	10,0	13,5	250/50
2021034N	G3/4″	21,0	27	10,0	14,0	200/50
2021100N	G1″	26,5	34	11,0	15,5	100/50
2021118N	G1″1/8	31,0	38	12,0	16,5	100/25
2021114N	G1″1/4	35,0	42	13,0	18,0	50/25
2021112N	G1″1/2	41,5	48	13,0	18,5	50/25
2021200N	G2″	51,5	60	13,5	19,5	25/25



CEMBRE

RS

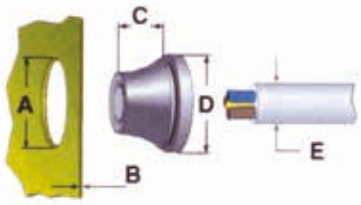
PRZEPUSTY GUMOWE

Guma EPDM



EPDM | IP67 | -40°C +110°C | CE | UKCA | HF HALOGEN FREE

Materiał: Guma EPDM — bezhalogenowa, odporna chemicznie
Zakres temperatur:
Zakres temperatur: –40°C to +110°C
Ochrona: IP 67
Kolor: RAL 7001 jasnoszary
Zastosowanie:
Szczelność IP67 dla kabli i rur w otworach gwintowanych metrycznych i Pg, przez materiał o grubości 0,5–4 mm



Pasujące do gwintu metrycznego

Typ	Pasujące do otworów gwintowanych	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
RS0407.M12	M12	12,5	0,5 - 2	5,6	20,0	4 - 7	4000/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	4000/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	2000/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	1500/50
RS1520.M32*	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	750/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	400/25
RS2735.M50*	M50	50,5	1 - 4	25,0	60,5	27 - 35	250/10

***Dodanie do numeru referencyjnego: N dla koloru czarnego**

Pasujące do gwintu Pg

Typ	Pasujące do otworów gwintowanych	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ilość Pudełko / Torebka
RS0305.07	Pg 7	12,5	0,5 - 2	5,4	20,0	3 - 5	4000/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	4000/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	2000/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	1500/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	750/25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	400/25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	250/10

3600

MODUŁOWE KLIPSY MOCUJĄCE

ABS

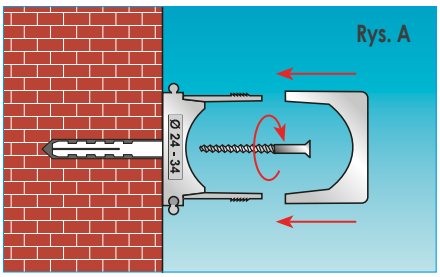


ABS | V2 UL94 | -20°C +80°C

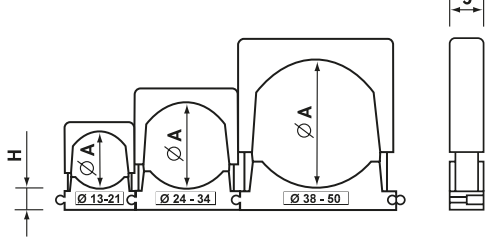
Materiał: ABS — samogasnący
klasa V0 (UL 94), stabilizowany UV
Odporność na próbę rozżarzonym drutem:
750°C (CEI EN 60695-2-1)
Zakres temperatur:
–20°C do +80°C (dynamiczna)
Kolor: RAL 7035 jasnoszary

SICURclips

Zastosowanie: Przymocować podstawę SICURclip do powierzchni przy użyciu śruby o średnicy 5–6 mm (Ref. Rys. A). Wprowadzić kabel, rurkę lub elastyczny przewód osłonowy. Nałożyć regulowaną pokrywę i dociśnij, aby zabezpieczyć. Modułowe klipsy SICURclip o tym samym lub różnych rozmiarach można łatwo ze sobą łączyć.



Typ	Ø A min.-maks. (mm)	H (mm)	S (mm)	Ilość
3601	13-21	8,5	16	100
3602	24-34	8,5	16	50
3603	38-50	8,5	16	25







DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW ORAZ AKCESORIA



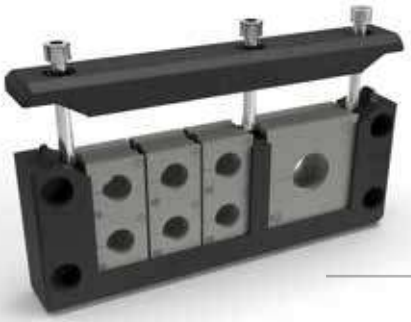
WIELE DOBRYCH POWODÓW, ABY WYBRAĆ EWO

- **Plug & Fix**: szybka instalacja na wstępnie przygotowanych kablach do przesyłu sygnału, czujników i zasilania
- **Łatwe w użyciu**: Ramę można zamontować po ułożeniu kabli, które mogą zostać unieruchomione przepustami uszczelniającymi na końcowym etapie okablowywania urządzenia
- **Do automatyki przemysłowej**: idealne do zastosowań w automatyce przemysłowej oraz do układania kabli w urządzeniach
- **Bezpieczeństwo bez kompromisów**: wyjątkowo bezpieczne i hermetyczne (IP66), również bez potrzeby stosowania dodatkowych elementów ochronnych
- **Przepusty są całkowicie osadzone w ramie**, bez wystających elementów, co gwarantuje stopień ochrony IP66 oraz zgodność z normą EN62444 w zakresie zabezpieczenia przed wnikaniem zanieczyszczeń i wilgoci.

Wyjątkowo bezpieczne i szczelne (IP66) dzięki specjalnej uszczelce wtryskiwanej, która nie wymaga dodatkowego pierścienia uszczelniającego



Ramę można zamontować po ułożeniu kabli, które mogą zostać unieruchomione przepustami uszczelniającymi na końcowym etapie okablowywania urządzenia.





Szybka instalacja na wcześniej ułożonych kablach do przesyłu sygnału, czujników i zasilania



Idealne do zastosowań w automatyce przemysłowej oraz do układania kabli w urządzeniach



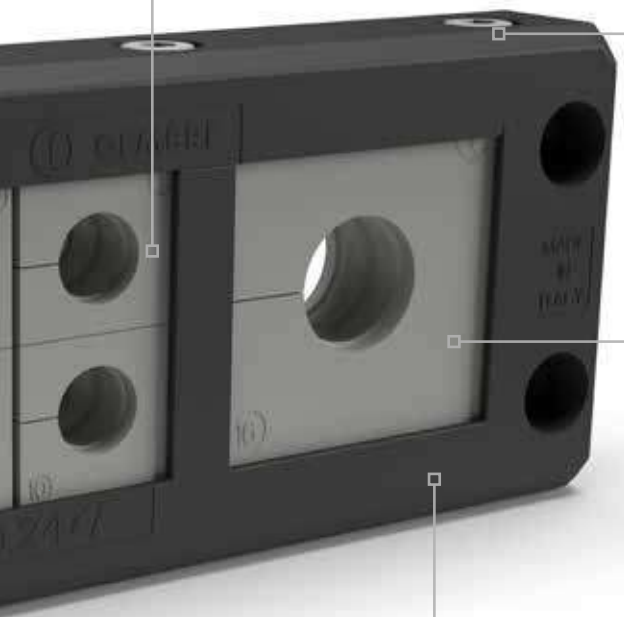
Smukła i oszczędzająca miejsce konstrukcja dzięki kompaktowej budowie i braku zewnętrznego pierścienia uszczelniającego.



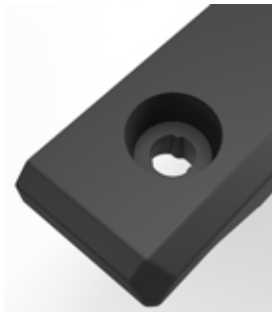
- **Smukła i oszczędzająca miejsce** konstrukcja dzięki kompaktowej budowie i braku zewnętrznego pierścienia (dostępnego jako akcesorium)
- **Szybki i elastyczny montaż śrubowy**: system zabezpieczający przed wypadnięciem elementów ułatwia instalację.
- **System mocowania ramy** za pomocą śrub z nakrętkami, otworów tłoczonych lub nitów.
- **Wysokiej jakości materiał**: ramka z wzmocnionego poliamidu PA6.6 z włóknem szklanym, z śrubami i nakrętkami ze stali nierdzewnej.
- **180° prostoty**: przepusty mogą być montowane dowolnie, bez konieczności ich blokowania i bez względu na kierunek instalacji.

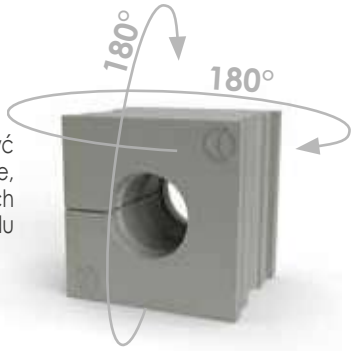
Przepusty są całkowicie osadzone w ramie, bez wystających elementów, co gwarantuje stopień ochrony IP66 oraz zgodność z normą EN62444 w zakresie zabezpieczenia przed wnikaniem zanieczyszczeń i wilgoci.





Szybki i elastyczny montaż śrubowy: system zabezpieczający przed wypadnięciem elementów ułatwia instalację.





Przepusty mogą być montowane dowolnie, bez konieczności ich blokowania i bez względu na kierunek instalacji.

Rama z wzmocnionego poliamidu PA6.6 z włóknem szklanym, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej.



System mocowania ramy za pomocą śrub z nakrętkami, otworów tłoczonych lub nitów.



9000.Q

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

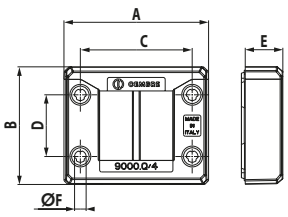
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6z wtryskiwaną uszczelką

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

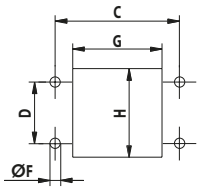


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | UL / NEMA 1 | c UL us File no. E535849

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)





Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA
Typ		
Czarny (RAL 9005) ■	**9000.Q/4**	**9000.Q/1**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	75 mm	75 mm
B	61 mm	61 mm
C	58 mm	58 mm
D	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	43 mm
H	43 mm	43 mm
Waga	44 g	42 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	4	-
Liczba dużych przepustów typu B	-	1
Certyfikaty		
Wydajność UL/NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	E535849	E535849
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie		
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25
Zewnętrzna uszczelka do nierównych powierzchni	9006.Q	9006.Q
Przepusty	4 x typ A	1 x typ B
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD43X43	RD43X43

*zob. str. 305, 343

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

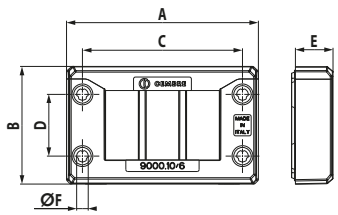
9000,10



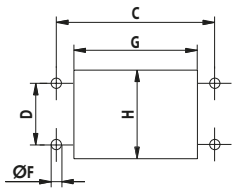
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | UL / NEMA 1 | c UL us File no. E535849

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)





Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA
Typ		
Czarny (RAL 9005) ■	**9000,10/6**	**9000,10/3**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	99,5 mm	99,5 mm
B	61 mm	61 mm
C	83 mm	83 mm
D	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	65 mm	65 mm
H	36/46 mm	36/46 mm
Waga	56 g	54 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	6	2
Liczba dużych przepustów typu B	-	1
Certyfikaty		
Wydajność UL/NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	E535849	E535849
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie		
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25
Zewnętrzna uszczelka do nierównych powierzchni	9006,10	9006,10
Przepusty	6 x typ A	2 x typ A i 1 x typ B
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD46X65 ; RD36X65	RD46X65 ; RD36X65

*zob. str. 305, 343

9000,16

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

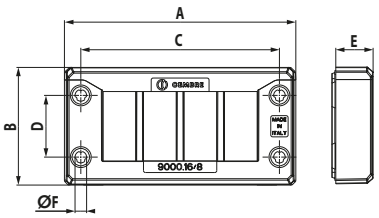
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

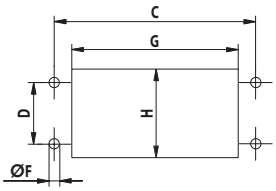


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | UL / NEMA 1 | c UL us File no. E535849

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)



Oznaczenia / Aprobata: RoHS COMPLIANT 2011/65/EU, CE, UK CA, RINA

Typ	9000,16/8	9000,16/5	9000,16/2
Czarny (RAL 9005) ■			
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	120 mm	120 mm	120 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	86 mm	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Waga	62 g	60 g	58 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	8	4	-
Liczba dużych przepustów typu B	-	1	2
Certyfikaty			
Wydajność UL/NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	E535849	E535849	E535849
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie			
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25	9001.M5X25
Zewnętrzna uszczelka do nierównych powierzchni	9006,16	9006,16	9006,16
Przepusty	8 x typ A	4 x typ A i 1 x typ B	2 x typ B
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

*zob. str. 305, 343

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

9000,24

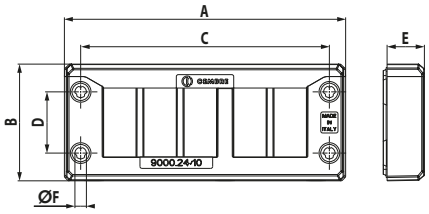
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

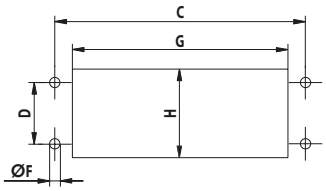


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | UL / NEMA 1 | c UL us File no. E535849

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA
Typ			
Czarny (RAL 9005) ■	**9000,24/10**	**9000,24/7**	**9000,24/4**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	147 mm	147 mm	147 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Waga	75 g	73 g	71 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	10	6	2
Liczba dużych przepustów typu B	-	1	2
Certyfikaty			
Wydajność UL/NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	E535849	E535849	E535849
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie			
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25	9001.M5X25
Zewnętrzna uszczelka do nierównych powierzchni	9006,24	9006,24	9006,24
Przepusty	10 x typ A	6 x typ A i 1 x typ B	2 x typ A i 2 x typ B
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*zob. str. 305, 343

9000.R

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

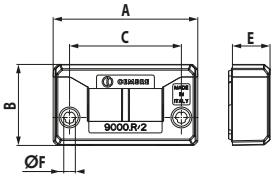
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką



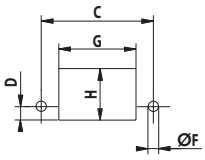
EWO EASY WIRE ORGANIZER

PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | UL / NEMA 1 | c UL us File no. E535849

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)





Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA
Typ		
Czarny (RAL 9005) ■	**9000.R/2**	**9000.R/3**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	75 mm	99,5 mm
B	42 mm	42 mm
C	58 mm	83 mm
D	5 mm	5 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm
H	24 mm	24 mm
Waga	32 g	41 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x35), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x35), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	2	3
Liczba dużych przepustów typu B	-	-
Certyfikaty		
Wydajność UL/NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	E535849	E535849
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie		
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25
Zewnętrzna uszczelka do nierównych powierzchni	9006.R2	9006.R3
Przepusty	2 x typ A	3 x typ A
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD24X43	RD24X65

*zob. str. 305, 343

DWUCZĘŚCIOWE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

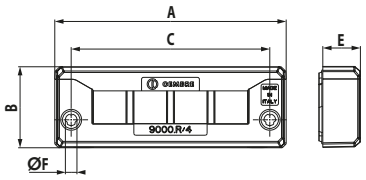
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

9000.R

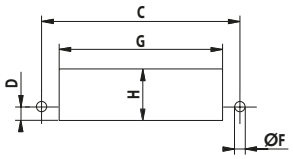
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | EN 45545-3 | UL / NEMA 12 | UL / NEMA 4X | UL / NEMA 1 | c UL us File no. E535849

Schemat (przepusty nie są dołączone)





Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA RINA
Typ		
Czarny (RAL 9005) ■	**9000.R/4**	**9000.R/5**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	120 mm	147 mm
B	42 mm	42 mm
C	103 mm	130 mm
D	5 mm	5 mm
E	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	86 mm	112 mm
H	24 mm	24 mm
Waga	46 g	56 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x35), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x35), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	4	5
Liczba dużych przepustów typu B	-	-
Certyfikaty		
Wydajność UL/NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	E535849	E535849
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie		
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25
Zewnętrzna uszczelka do nierównych powierzchni	9006.R4	9006.R5
Przepusty	4 x typ A	5 x typ A
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD24X86	RD24X112

*zob. str. 305, 343

9100.M25

DWUCZĘŚCIOWE OKRĄGŁE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

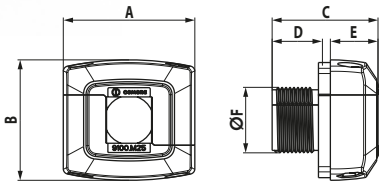
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

EWO EASY WIRE ORGANIZER

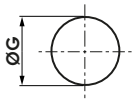


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | NEMA 1 | cULus File no. E535849 *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)



Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA
Typ	
Szary (RAL 7035)	**9100.M25**
Czarny (RAL 9005)	**9100.M25N**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10
Wymiary i waga	
A	50,0 mm
B	45,5 mm
C	40 mm
D	19 mm
E	18 mm
ØF	M25X1.5
ØG	25,4 mm
Waga	63 g
Specyfikacja materiałowa	
Materiał ramy	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x35), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne	
Bez silikonu	TAK
Bezhalogenowe	TAK
ISO 4892-2A	TAK
Zgodne z RoHS	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	1
Liczba dużych przepustów typu B	-
Nakrętka kontrująca w zestawie	1143M25
Certyfikaty	
Wydajność NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK
Akcesoria na zamówienie	
Przepusty	1 x typ A
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD25.4SS
Rozdzielna tuleja	9110.M25 ; 9110.M25N

zob. str. 305, 343

DWUCZĘŚCIOWE OKRĄGŁE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

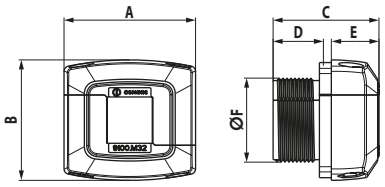
9100.M32

EWO® EASY WIRE ORGANIZER

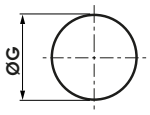


PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | NEMA 1 | cULus File no. E535849 *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)



Oznaczenia / Aprobata

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU | CE | UK CA

Typ	
Szary (RAL 7035)	**9100.M32**
Czarny (RAL 9005)	**9100.M32N**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10
Wymiary i waga	
A	50,0 mm
B	45,5 mm
C	40 mm
D	19 mm
E	18 mm
ØF	M32X1.5
ØG	32,5 mm
Waga	66 g
Specyfikacja materiałowa	
Materiał ramy	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x35), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne	
Bez silikonu	TAK
Bezhalogenowe	TAK
ISO 4892-2A	TAK
Zgodne z RoHS	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	1
Liczba dużych przepustów typu B	-
Nakrętka kontrująca w zestawie	1143M32
Certyfikaty	
Wydajność NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK
Akcesoria na zamówienie	
Przepusty	1 x typ A
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD32.5SS
Rozdzielna tuleja	9110.M32 ; 9110.M32N

*zob. str. 305, 343

CEMBRE

9100.M50

DWUCZĘŚCIOWE OKRĄGŁE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

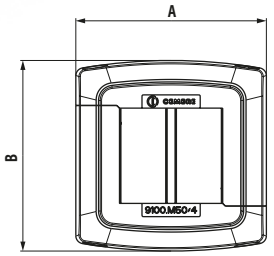
wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

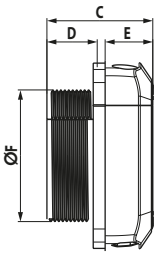
EWO EASY WIRE ORGANIZER



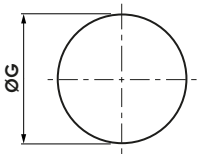
PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | NEMA 1 | c UL us File no. E535849 *

Wymiary systemu wprowadzania kabli





Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat (przepusty nie są dołączone)





Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA
Typ		
Szary (RAL 7035)	**9100.M50/1**	**9100.M50/4**
Czarny (RAL 9005)	**9100.M50/1N**	**9100.M50/4N**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M50X1.5	M50X1.5
ØG	50,5 mm	50,5 mm
Waga	118 g	120 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	-	4
Liczba dużych przepustów typu B	1	-
Nakrętka kontrująca w zestawie	1143M50	1143M50
Certyfikaty		
Wydajność NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie		
Przepusty	1 x typ B	4 x typ A
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD50.5SS	RD50.5SS
Rozdzielna tuleja	9110.M50 ; 9110.M50N	9110.M50 ; 9110.M50N

*zob. str. 305, 343

DWUCZĘŚCIOWE OKRĄGŁE SYSTEMY WPROWADZANIA KABLI DLA WSTĘPNIE PRZYGOTOWANYCH PRZEWODÓW

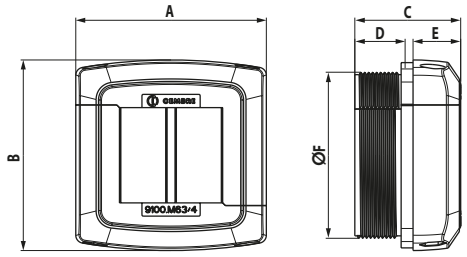
9100.M63

wzmocniony włóknem szklanym poliamid PA6.6 z wtryskiwaną uszczelką

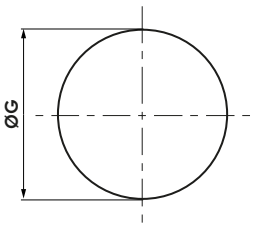
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | NEMA 12 | NEMA 4X | NEMA 1 | c UL us File no. E535849 *

Schemat (przepusty nie są dołączone)





Oznaczenia / Aprobata

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UKCA

Typ		
Szary (RAL 7035)	**9100.M63/1**	**9100.M63/4**
Czarny (RAL 9005)	**9100.M63/1N**	**9100.M63/4N**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	72 mm	72 mm
B	72 mm	72 mm
C	40 mm	40 mm
D	19 mm	19 mm
E	18 mm	18 mm
ØF	M63X1.5	M63X1.5
ØG	64 mm	64 mm
Waga	126 g	128 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Materiał jasnoniebieskiej uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał śrub mocujących ramę	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2	Stal nierdzewna (M5x55), klasa A2
Materiał nakrętek mocujących ramę	Stal nierdzewna, klasa A2	Stal nierdzewna, klasa A2
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Liczba małych przepustów typu A	-	4
Liczba dużych przepustów typu B	1	-
Nakrętka kontrująca w zestawie	1143M63	1143M63
Certyfikaty		
Wydajność NEMA	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1	12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444	TAK	TAK
Akcesoria na zamówienie		
Przepusty	1 x typ B	4 x typ A
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD64SS	RD64SS
Rozdzielna tuleja	9110.M63 ; 9110.M63N	9110.M63 ; 9110.M63N

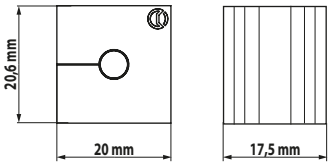
*zob. str. 305, 343

9.A1D

PRZEPUSTY DO DZIELONYCH SYSTEMÓW WPROWADZANIA KABLI

Z elastomeru termoplastycznego (TPE) – Typ A (mały)





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · UL / NEMA 1 · c UL us File no. E535849

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA · RINA

Materiał: ELASTOMER TERMOPLASTYCZNY (TPE)
klasa samogasnąca V0 (UL 94)
Zakres temperatur pracy:
–40°C do +100°C (statyczna)
Kolor:
- szary RAL 7004
- czarny RAL 9005

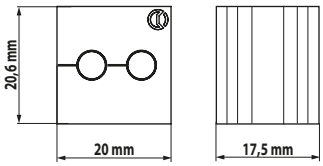
Zakres zastosowań:
Odpowiedni do prowadzenia i mocowania również kabli z wtyczkami, zapewniając zachowanie **stopnia ochrony IP66 (EN 60529)**.
Do umieszczania w gniazdach ram.

Certyfikaty:
- Wydajność UL/NEMA: 12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
- Norma UL: 50E
- Numer pliku UL: E535849
- Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444

Schemat	Typ A	Kolor	Liczba otworów	Pozycja otworu	Średnica kabla mm	Waga kg	Opakowanie *standardowe / minimalne*
	**9.AD0**	Szary	0	-	-	7,0	*100/10*
	9.AD0N	Czarny	0	-	-	7,0	*100/10*
	**9.A1D1**	Szary	1	Środkowy	1-2	7,0	*100/10*
	9.A1D1N	Czarny	1	Środkowy	1-2	7,0	*100/10*
	9.A1D2	Szary	1	Środkowy	2-3	6,9	*100/10*
	9.A1D2N	Czarny	1	Środkowy	2-3	6,9	*100/10*
	**9.A1D3**	Szary	1	Środkowy	3-4	6,9	*100/10*
	9.A1D3N	Czarny	1	Środkowy	3-4	6,9	*100/10*
	9.A1D4	Szary	1	Środkowy	4-5	6,8	*100/10*
	9.A1D4N	Czarny	1	Środkowy	4-5	6,8	*100/10*
	**9.A1D5**	Szary	1	Środkowy	5-6	6,6	*100/10*
	9.A1D5N	Czarny	1	Środkowy	5-6	6,6	*100/10*
	9.A1D6	Szary	1	Środkowy	6-7	6,4	*100/10*
	9.A1D6N	Czarny	1	Środkowy	6-7	6,4	*100/10*
	**9.A1D7**	Szary	1	Środkowy	7-8	6,2	*100/10*
	9.A1D7N	Czarny	1	Środkowy	7-8	6,2	*100/10*
	9.A1D8	Szary	1	Środkowy	8-9	6,0	*100/10*
	9.A1D8N	Czarny	1	Środkowy	8-9	6,0	*100/10*
	**9.A1D9**	Szary	1	Środkowy	9-10	5,8	*100/10*
	9.A1D9N	Czarny	1	Środkowy	9-10	5,8	*100/10*
	9.A1D10	Szary	1	Środkowy	10-11	5,5	*100/10*
	9.A1D10N	Czarny	1	Środkowy	10-11	5,5	*100/10*
	**9.A1D11**	Szary	1	Środkowy	11-12	5,2	*100/10*
	9.A1D11N	Czarny	1	Środkowy	11-12	5,2	*100/10*
	9.A1D12	Szary	1	Środkowy	12-13	4,8	*100/10*
	9.A1D12N	Czarny	1	Środkowy	12-13	4,8	*100/10*
	**9.A1D13**	Szary	1	Środkowy	13-14	4,4	*100/10*
	9.A1D13N	Czarny	1	Środkowy	13-14	4,4	*100/10*
	9.A1D14	Szary	1	Środkowy	14-15	4,0	*100/10*
	9.A1D14N	Czarny	1	Środkowy	14-15	4,0	*100/10*
	**9.A1D15**	Szary	1	Środkowy	15-16	3,6	*100/10*
	9.A1D15N	Czarny	1	Środkowy	15-16	3,6	*100/10*
	9.A1D16	Szary	1	Środkowy	16-16,5	3,4	*100/10*
	9.A1D16N	Czarny	1	Środkowy	16-16,5	3,4	*100/10*
	**9.A1D17**	Szary	1	Środkowy	16,5-17	3,2	*100/10*
	9.A1D17N	Czarny	1	Środkowy	16,5-17	3,2	*100/10*

Z elastomeru termoplastycznego (TPE) – Typ A (mały)

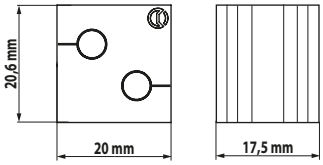
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



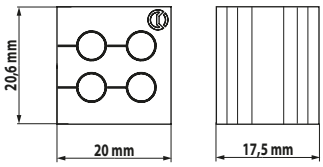


RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA RINA

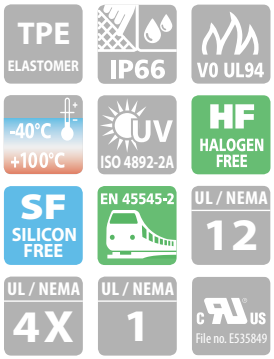
Schemat	Typ A	Kolor	Liczba otworów	Pozycja otworu	Średnica kabla mm	Waga kg	Opakowanie *standardowe / minimalne*
	**9.A2D2**	Szary	2	2 x standardowy	2-3	6,9	*100/10*
	9.A2D2N	Czarny	2	2 x standardowy	2-3	6,9	*100/10*
	9.A2D3	Szary	2	2 x standardowy	3-4	6,7	*100/10*
	9.A2D3N	Czarny	2	2 x standardowy	3-4	6,7	*100/10*
	**9.A2D4**	Szary	2	2 x standardowy	4-5	6,5	*100/10*
	9.A2D4N	Czarny	2	2 x standardowy	4-5	6,5	*100/10*
	9.A2D5	Szary	2	2 x standardowy	5-6	6,2	*100/10*
	9.A2D5N	Czarny	2	2 x standardowy	5-6	6,2	*100/10*
	**9.A2D6**	Szary	2	2 x standardowy	6-7	5,9	*100/10*
	9.A2D6N	Czarny	2	2 x standardowy	6-7	5,9	*100/10*



	**9.A2D7**	Szary	2	2 x ukośny	7-8	5,5	*100/10*
	9.A2D7N	Czarny	2	2 x ukośny	7-8	5,5	*100/10*
	9.A2D8	Szary	2	2 x ukośny	8-9	5,0	*100/10*
	9.A2D8N	Czarny	2	2 x ukośny	8-9	5,0	*100/10*



	**9.A4D2**	Szary	4	4 x standardowy	2-3	6,7	*100/10*
	9.A4D2N	Czarny	4	4 x standardowy	2-3	6,7	*100/10*
	9.A4D3	Szary	4	4 x standardowy	3-4	6,4	*100/10*
	9.A4D3N	Czarny	4	4 x standardowy	3-4	6,4	*100/10*
	**9.A4D4**	Szary	4	4 x standardowy	4-5	6,0	*100/10*
	9.A4D4N	Czarny	4	4 x standardowy	4-5	6,0	*100/10*
	9.A4D5	Szary	4	4 x standardowy	5-6	5,4	*100/10*
	9.A4D5N	Czarny	4	4 x standardowy	5-6	5,4	*100/10*
	**9.A4D6**	Szary	4	4 x standardowy	6-7	4,7	*100/10*
	9.A4D6N	Czarny	4	4 x standardowy	6-7	4,7	*100/10*



Materiał: ELASTOMER TERMOPLASTYCZNY (TPE)
klasa samogasnąca V0 (UL 94)
Zakres temperatur pracy:
–40°C do +100°C (statyczna)
Kolor:
- szary RAL 7004
- czarny RAL 9005

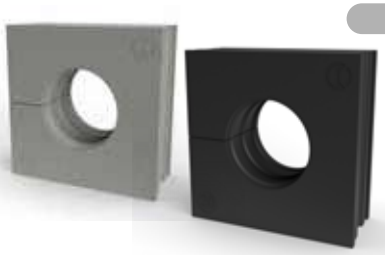
Zakres zastosowań:
Odpowiedni do prowadzenia i mocowania również kabli z wtyczkami, zapewniając zachowanie **stopnia ochrony IP66 (EN 60529)**.
Do umieszczania w gniazdach ram.

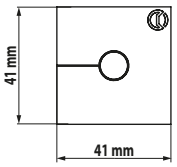
Certyfikaty:
- Wydajność UL/NEMA: 12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
- Norma UL: 50E
- Numer pliku UL: E535849
- Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444

9.B1D

PRZEPUSTY DO DZIELONYCH SYSTEMÓW WPROWADZANIA KABLI

z elastomeru termoplastycznego (TPE) – Typ B (duży)





EWO® EASY WIRE ORGANIZER

TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · UL / NEMA 12 · UL / NEMA 4X · UL / NEMA 1 · c UL us File no. E535849

RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UKCA · RINA

Materiał: ELASTOMER TERMOPLASTYCZNY (TPE)
klasa samogasnąca V0 (UL 94)
Zakres temperatur pracy:
–40°C do +100°C (statyczna)
Kolor:
- szary RAL 7004
- czarny RAL 9005

Zakres zastosowań:
Odpowiedni do prowadzenia i mocowania również kabli z wtyczkami, zapewniając zachowanie **stopnia ochrony IP66 (EN 60529)**.
Do umieszczania w gniazdach ram.

Certyfikaty:
- Wydajność UL/NEMA: 12, 4X (wewnątrz pomieszczeń), 1
- Norma UL: 50E
- Numer pliku UL: E535849
- Zaciskanie kabli zgodnie z EN 62444

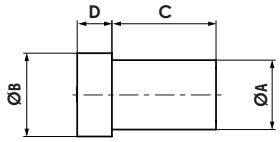
Schemat	Typ B	Kolor	Liczba otworów	Pozycja otworu	Średnica kabla mm	Waga kg	Opakowanie *standardowe / minimalne*
	**9.BD0**	Szary	0	-	-	30	*30/10*
	9.BD0N	Czarny	0	-	-	30	*30/10*
	**9.B1D16**	Szary	1	Środkowy	16-17	26	*30/10*
	9.B1D16N	Czarny	1	Środkowy	16-17	26	*30/10*
	9.B1D17	Szary	1	Środkowy	17-18	25	*30/10*
	9.B1D17N	Czarny	1	Środkowy	17-18	25	*30/10*
	**9.B1D18**	Szary	1	Środkowy	18-19	25	*30/10*
	9.B1D18N	Czarny	1	Środkowy	18-19	25	*30/10*
	9.B1D19	Szary	1	Środkowy	19-20	24	*30/10*
	9.B1D19N	Czarny	1	Środkowy	19-20	24	*30/10*
	**9.B1D20**	Szary	1	Środkowy	20-21	24	*30/10*
	9.B1D20N	Czarny	1	Środkowy	20-21	24	*30/10*
	9.B1D21	Szary	1	Środkowy	21-22	23	*30/10*
	9.B1D21N	Czarny	1	Środkowy	21-22	23	*30/10*
	**9.B1D22**	Szary	1	Środkowy	22-23	22	*30/10*
	9.B1D22N	Czarny	1	Środkowy	22-23	22	*30/10*
	9.B1D23	Szary	1	Środkowy	23-24	22	*30/10*
	9.B1D23N	Czarny	1	Środkowy	23-24	22	*30/10*
	**9.B1D24**	Szary	1	Środkowy	24-25	21	*30/10*
	9.B1D24N	Czarny	1	Środkowy	24-25	21	*30/10*
	9.B1D25	Szary	1	Środkowy	25-26	20	*30/10*
	9.B1D25N	Czarny	1	Środkowy	25-26	20	*30/10*
	**9.B1D26**	Szary	1	Środkowy	26-27	20	*30/10*
	9.B1D26N	Czarny	1	Środkowy	26-27	20	*30/10*
	9.B1D27	Szary	1	Środkowy	27-28	19	*30/10*
	9.B1D27N	Czarny	1	Środkowy	27-28	19	*30/10*
	**9.B1D28**	Szary	1	Środkowy	28-29	18	*30/10*
	9.B1D28N	Czarny	1	Środkowy	28-29	18	*30/10*
	9.B1D29	Szary	1	Środkowy	29-30	17	*30/10*
	9.B1D29N	Czarny	1	Środkowy	29-30	17	*30/10*
	**9.B1D30**	Szary	1	Środkowy	30-31	16	*30/10*
	9.B1D30N	Czarny	1	Środkowy	30-31	16	*30/10*
	9.B1D31	Szary	1	Środkowy	31-32	15	*30/10*
	9.B1D31N	Czarny	1	Środkowy	31-32	15	*30/10*
	**9.B1D32**	Szary	1	Środkowy	32-33	14	*30/10*
	9.B1D32N	Czarny	1	Środkowy	32-33	14	*30/10*
	9.B1D33	Szary	1	Środkowy	33-34	13	*30/10*
	9.B1D33N	Czarny	1	Środkowy	33-34	13	*30/10*
	**9.B1D34**	Szary	1	Środkowy	34-35	12	*30/10*
	9.B1D34N	Czarny	1	Środkowy	34-35	12	*30/10*

ZAŚLEPKI

z poliamidu PA6.6

9005.D

EWO® EASY WIRE ORGANIZER





PA 6.6 | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C

Typ	Kolor	ØA mm	ØB mm	C mm	D mm	Opakowanie *standardowe / minimalne*
9005.D2	Biały ☐	2	4	20	5	*250/25*
9005.D3	Biały ☐	3	5	20	5	*250/25*
9005.D4	Biały ☐	4	6	20	5	*250/25*
9005.D5	Biały ☐	5	7	20	5	*250/25*
9005.D6	Biały ☐	6	8	20	5	*250/25*
9005.D7	Biały ☐	7	9	20	5	*250/25*
9005.D8	Biały ☐	8	10	15	5	*250/25*
9005.D9	Biały ☐	9	11	15	5	*250/25*
9005.D10	Biały ☐	10	12	15	5	*250/25*
9005.D11	Biały ☐	11	13	15	5	*250/25*
9005.D12	Biały ☐	12	14	15	5	*250/25*
9005.D13	Biały ☐	13	15	15	5	*250/25*
9005.D14	Biały ☐	14	16	15	5	*250/25*
9005.D15	Biały ☐	15	17	15	5	*250/25*
9005.D16	Biały ☐	16	18	15	5	*250/25*
9005.D17	Biały ☐	17	19	15	5	*250/25*

Materiał: POLIAMID PA6.6
Zakres temperatur pracy:
–40°C do +100°C (statyczna)
Kolor: Biały

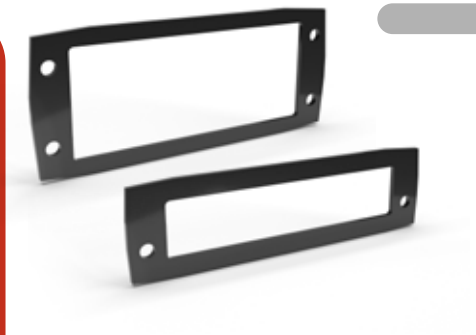
Zakres zastosowań:
Przeznaczone do zamykania niewykorzystanych otworów na przepusty, zapewniając zachowanie **stopnia ochrony IP66 (EN 60529).**

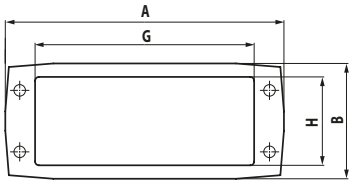
CEMBRE

9006

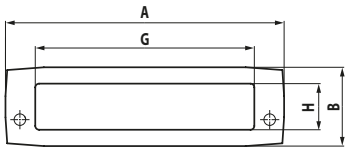
PROSTOKĄTNE USZCZELKI PŁASKIE

z nitrylu butadienowego (NBR) 70 Sh





4 otwory



2 otwory

NBR IP66 -30°C +100°C

Materiał:
NITRYL-BUTADIEN (NBR) 70 Sh
Zakres temperatur pracy:
Zakres temperatur: od –30°C do +100°C
Kolor: czarny

Zakres zastosowań:
odpowiedni do utrzymania ochrony **IP66 (EN 60529) na nierównych powierzchniach.**

Typ	Do systemu wprowadzania kabli typu	Otwory	Kolor	A mm	B mm	G mm	H mm	Opakowanie *standardowe / minimalne*
9006.Q	**9000.Q**	**4**	Czarny	72	60	45	45	*100/10*
9006,10	**9000,10**	**4**	Czarny	98	60	67	46	*100/10*
9006,16	**9000,16**	**4**	Czarny	118	60	88	46	*100/10*
9006,24	**9000,24**	**4**	Czarny	145	60	114	46	*100/10*
9006.R/2	**9000.R/2**	**2**	Czarny	72	41	45	24	*100/10*
9006.R/3	**9000.R/3**	**2**	Czarny	98	41	67	24	*100/10*
9006.R/4	**9000.R/4**	**2**	Czarny	118	41	88	24	*100/10*
9006.R/5	**9000.R/5**	**2**	Czarny	145	41	114	24	*100/10*

USZCZELKI PĘCZNIEJĄCE DO BARIER OGNIOWYCH

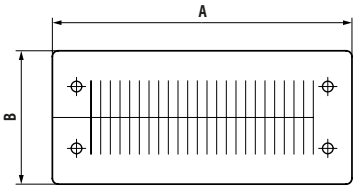
9007FR

z materiału na bazie grafitu pęczniejącego

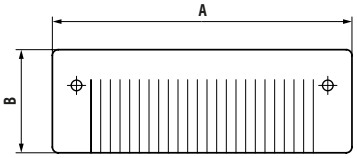
EWO®
EASY WIRE ORGANIZER



Wymiary uszczelki

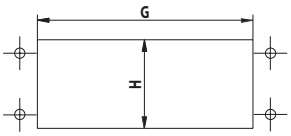


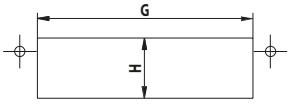
4 otwory



2 otwory

Wymiary otworu w płycie metalowej





Typ	Do systemu wprowadzania kabli typu	Otwory	Kolor	A mm	B mm	G mm	H mm	Opakowanie *standardowe / minimalne*
9007FR.Q	**9000.Q**	4	Ciemnoszary	83	69	43	43	*50/10*
9007FR.10	**9000,10**	4	Ciemnoszary	108	69	65	36/46	*50/10*
9007FR.16	**9000,16**	4	Ciemnoszary	128	69	86	36/46	*50/10*
9007FR.24	**9000,24**	4	Ciemnoszary	155	69	112	36/46	*50/10*
9007FR.R/2	**9000.R/2**	2	Ciemnoszary	83	50	43	24	*50/10*
9007FR.R/3	**9000.R/3**	2	Ciemnoszary	108	50	65	24	*50/10*
9007FR.R/4	**9000.R/4**	2	Ciemnoszary	128	50	86	24	*50/10*
9007FR.R/5	**9000.R/5**	2	Ciemnoszary	155	50	112	24	*50/10*

uszczelka pęczniejąca samoprzylepna w rolce (5000 × 18 × 2,5 mm)

Typ	Do systemu wprowadzania kabli typu	Kolor	Liczba systemów wprowadzania kabli możliwych do wykonania z jednej rolki	Opakowanie *standardowe / minimalne*
9007FR/ROLL	**9000.Q**	Ciemnoszary	14 szt.	*1 rolka (5 metrów)*
	9000,10		12 szt.	
	9000,16		11 szt.	
	9000,24		10 szt.	
	9000.R/2		16 szt.	
	9000.R/3		14 szt.	
	9000.R/4		12 szt.	
	9000.R/5		11 szt.	

akcesoria na zamówienie

Akcesoria na zamówienie	Opis	Opakowanie *standardowe / minimalne*
Śruby ze stali nierdzewnej do montażu na ścianie	9001.M5X25	*40*
	9001.M5X35	*40*
	9001.M5X40	*40*
Podkładki ze stali nierdzewnej pod łby śrub	9001.D5XL	*40*

Uszczelki wykonane są z elastycznego materiału pęczniejącego na bazie grafitu.
Materiał ten rozszerza się pod wpływem działania wysokiej temperatury. Powstaje stabilna i zwarta piana, która szybko wypełnia szczeliny oraz inne otwory.
Piana ta działa jak bariera, zapobiegając rozprzestrzenianiu się ciepła, ognia i dymu.

Materiał:
Z materiału na bazie grafitu pęczniejącego

Kolor: Kolor ciemnoszary

Obszar zastosowania:
Uszczelki pęczniejące serii 9007FR stosowane są w ramach serii EWO jako **zabezpieczenie przeciwpożarowe zgodne z normą EN 45545-3**

CEMBRE

9020

UCHWYTY WCISKANE

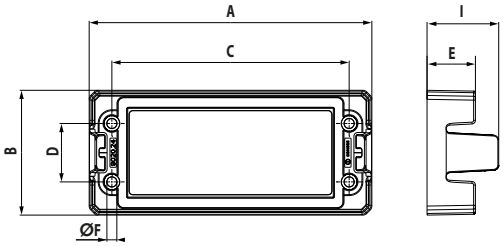
z polifenylenoeteru (PPE) + polistyrenu (PS)

EWO EASY WIRE ORGANIZER

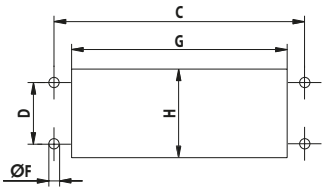


PPE | IP54 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE

Wymiary uchwytów wciskanych



Wymiary otworu w płycie metalowej



Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ				
Czarny (RAL 9005) ■	**9020.Q**	**9020,10**	**9020,16**	**9020,24**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10	10
Wymiary i waga				
A	83 mm	107 mm	128 mm	155 mm
B	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	26,5 mm	26,5 mm	26,5 mm	26,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
I	39,3 mm	39,3 mm	39,3 mm	39,3 mm
Waga	60 g	72 g	80 g	91 g
Specyfikacja materiałowa				
Materiał ramy	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS	PPE + PS
Zintegrowany materiał uszczelniający	Nitryl-butadien (NBR) 70 Sh	Nitryl-butadien (NBR) 70 Sh	Nitryl-butadien (NBR) 70 Sh	Nitryl-butadien (NBR) 70 Sh
Dane techniczne				
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Akcesoria na zamówienie				
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

*zob. str. 305, 343

PŁYTKI ZAMYKAJĄCE Z MOCOWANIEM NA ŚRUBY

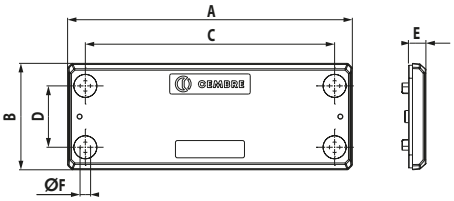
9010

wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym

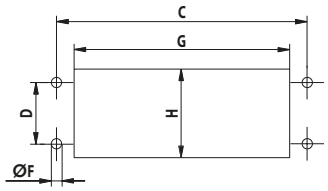
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



Wymiary płytek zamykających



Wymiary otworu w płycie metalowej



PP | IP66 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE

Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ				
Czarny (RAL 9005) ■	**9010.Q**	**9010,10**	**9010,16**	**9010,24**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10	10
Wymiary i waga				
A	76,5 mm	101,5 mm	121,5 mm	148,5 mm
B	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Waga	23 g	30 g	35 g	41 g
Specyfikacja materiałowa				
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Czarny materiał uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Dane techniczne				
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Akcesoria na zamówienie				
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

*zob. str. 305, 343

9010-SO

PŁYTKI ZAMYKAJĄCE Z ZATRZASKIEM

wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym

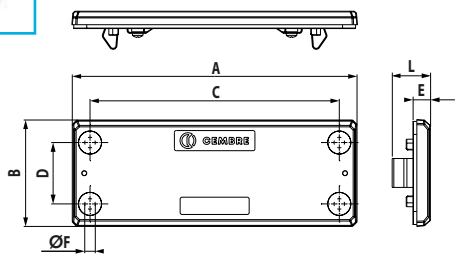




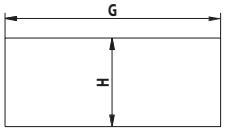
EWO EASY WIRE ORGANIZER

NEW | PP | IP54 | V0 UL94 | -40°C +140°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE

Wymiary płytek zamykających



Wymiary otworu w płycie metalowej



Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ				
Czarny (RAL 9005) ■	**9010.Q-SO**	**9010.10-SO**	**9010.16-SO**	**9010.24-SO**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10	10
Wymiary i waga				
A	76,5 mm	101,5 mm	121,5 mm	148,5 mm
B	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
L	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Waga	30 g	37 g	42 g	48 g
Specyfikacja materiałowa				
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Czarny materiał uszczelki wtryskiwanej	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Materiał sprężyny	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna
Dane techniczne				
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C	Zakres temperatur: –40°C to +140°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Mocowanie do blach o określonej grubości	1,5 – 4 mm	1,5 – 4 mm	1,5 – 4 mm	1,5 – 4 mm
Akcesoria na zamówienie				
Zestaw wykrojników CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

*zob. str. 305, 343

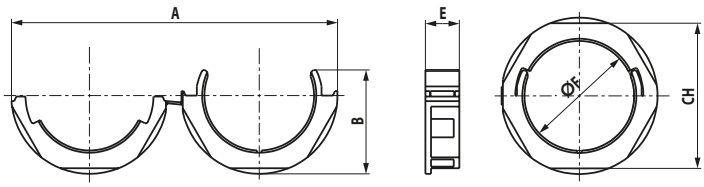
9110

ROZDZIELNA TULEJA DO OKRĄGŁYCH SYSTEMÓW WPROWADZANIA KABLI

z poliamidu PA6

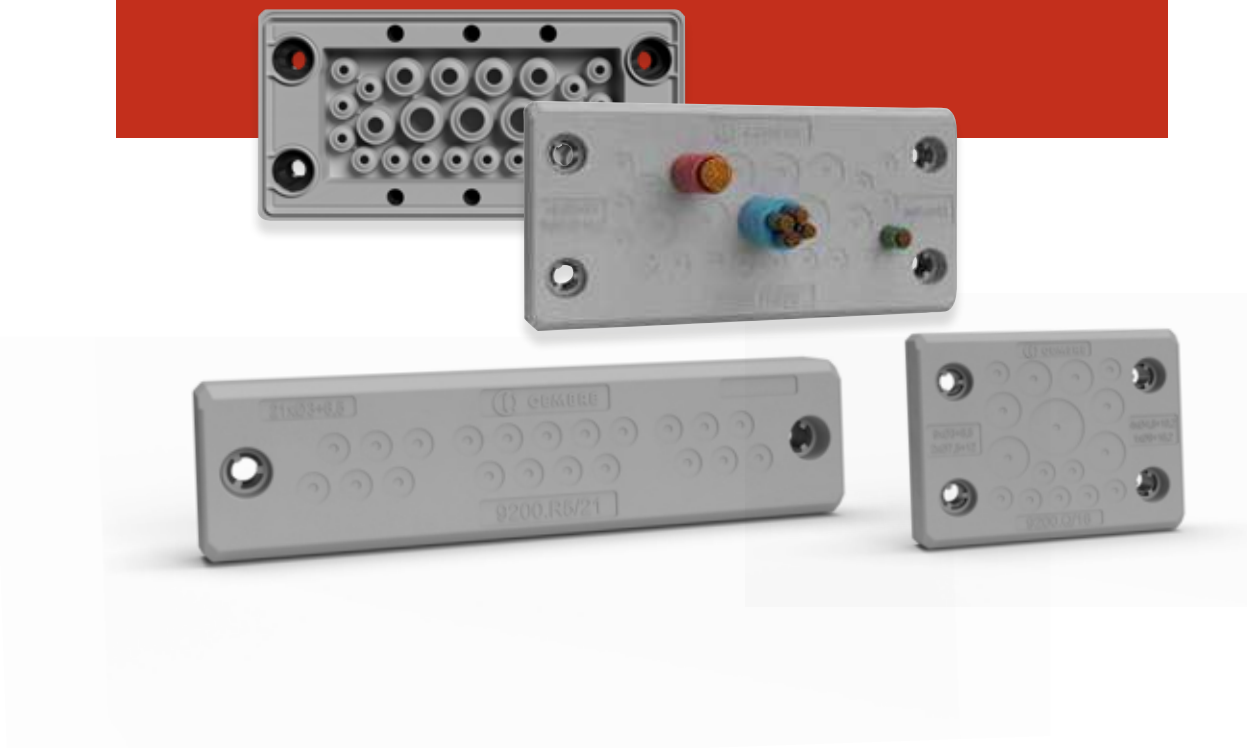


PA 6 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE



Typ	Kolor	ØF mm	A mm	B mm	E mm	CH mm	Waga g	Opakowanie *standardowe / minimalne*
9110.M25	Szary	M25x1.5	74	23	9	32	3	*100/10*
9110.M25N	Czarny	M25x1.5	74	23	9	32	3	*100/10*
9110.M32	Szary	M32x1.5	92	29	12	40	6	*50/10*
9110.M32N	Czarny	M32x1.5	92	29	12	40	6	*50/10*
9110.M50	Szary	M50x1.5	144	46	15	64	18	*20/10*
9110.M50N	Czarny	M50x1.5	144	46	15	64	18	*20/10*

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ — DWU-SKŁADNIKOWY DLA NIEOZNACZONYCH KABLI — SERIA 9200



CEMBRE

9200.Q

PRZEPUST KABLOWY Z Mmembraną DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

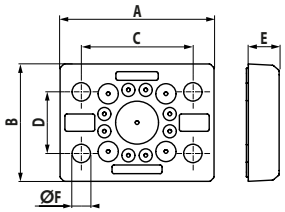
Z polipropylenu (PP) wzmocnionego włóknem szklanym + elastomer TPE



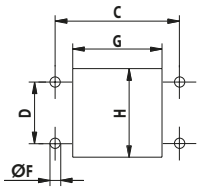
EWO EASY WIRE ORGANIZER

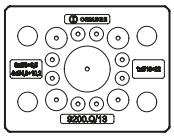
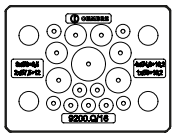
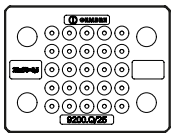
NEW | PP | TPE ELASTOMER | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9200.Q/13**	**9200.Q/16**	**9200.Q/25**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	80 mm	80 mm	80 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	58 mm	58 mm	58 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	43 mm	43 mm
H	43 mm	43 mm	43 mm
Waga	60 g	60 g	60 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiał wtryskiwany	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Łączna liczba kabli:	13	16	25
Liczba kabli x zakres średnic kabla	8 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4,8÷10.2 mm 1 x Ø 16÷22 mm	9 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 4,8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 1 x Ø 9÷16,2 mm	25 x Ø 3÷6.5 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD43X43	RD43X43	RD43X43

*zob. str. 305, 343

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

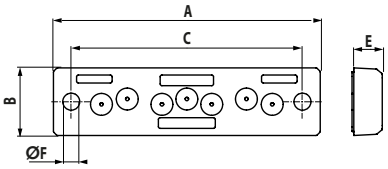
9200.R5

Z polipropylenu (PP) wzmocnionego włóknem szklanym + elastomer TPE

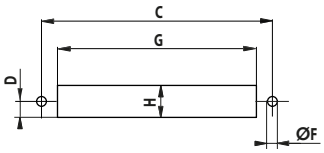
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



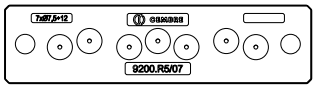
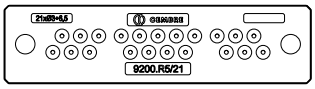
Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej





Schemat		
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ		
Szary (RAL 7004)	**9200.R5/7**	**9200.R5/21**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10
Wymiary i waga		
A	150 mm	150 mm
B	38 mm	38 mm
C	130 mm	130 mm
D	9/12 mm	9/12 mm
E	16 mm	16 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm
G	112 mm	112 mm
H	18/24 mm	18/24 mm
Waga	75 g	75 g
Specyfikacja materiałowa		
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF
Materiał wtryskiwany	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne		
Bez silikonu	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66
Łączna liczba kabli:	7	21
Liczba kabli x zakres średnic kabla	7 x Ø 7.5÷12 mm	21 x Ø 3÷6.5 mm
Certyfikaty		
Wydajność NEMA	12	12
Norma UL	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie		
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X25	9001.M5X25
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD24X112	RD24X112

*zob. str. 305, 343

9200,24

PRZEPUST KABLOWY Z Mmembraną DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

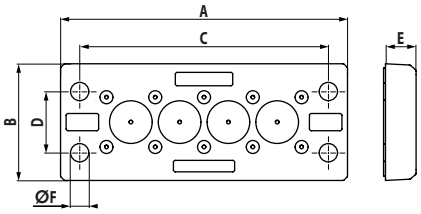
Z polipropylenu (PP) wzmocnionego włóknem szklanym + elastomer TPE



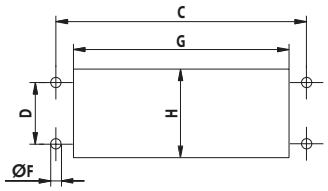
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

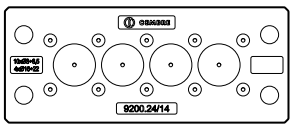
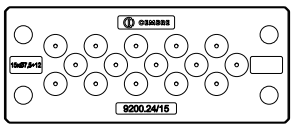
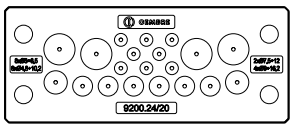
NEW | PP | TPE ELASTOMER | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9200,24/14**	**9200,24/15**	**9200,24/20**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Waga	110 g	110 g	110 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiał wtryskiwany	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Łączna liczba kabli:	14	15	20
Liczba kabli x zakres średnic kabla	10 x Ø 3÷6.5 mm 4 x Ø 16÷22 mm	15 x Ø 7.5÷12 mm	8 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4,8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm 4 x Ø 9÷16,2 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*zob. str. 305, 343

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

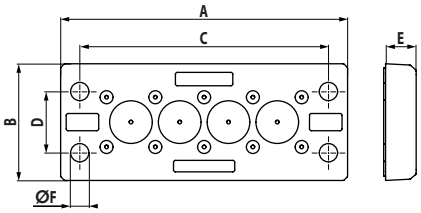
9200,24

Z polipropylenu (PP) wzmocnionego włóknem szklanym + elastomer TPE

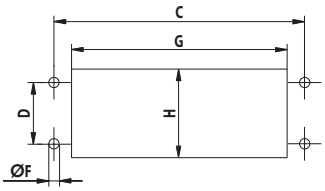
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



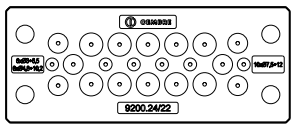
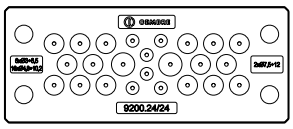
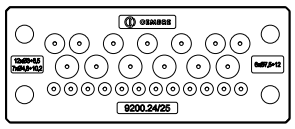
Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



NEW · PP · TPE ELASTOMER · IP66 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · c UL us *

Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9200,24/22**	**9200,24/24**	**9200,24/25**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Waga	110 g	110 g	110 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiał wtryskiwany	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Łączna liczba kabli:	22	24	25
Liczba kabli x zakres średnic kabla	6 x Ø 3÷6.5 mm 6 x Ø 4,8÷10.2 mm 10 x Ø 7.5÷12 mm	6 x Ø 3÷6.5 mm 16 x Ø 4,8÷10.2 mm 2 x Ø 7.5÷12 mm	12 x Ø 3÷6.5 mm 7 x Ø 4,8÷10.2 mm 6 x Ø 7.5÷12 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112	RD46X112 ; RD36X112

*zob. str. 305, 343

9200,24

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

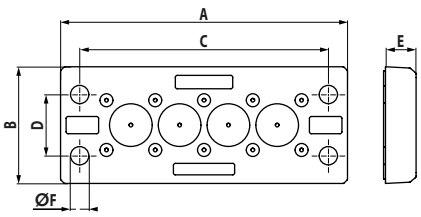
Z polipropylenu (PP) wzmocnionego włóknem szklanym + elastomer TPE



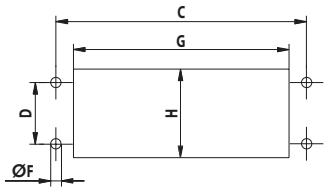
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

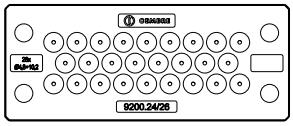
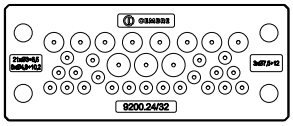
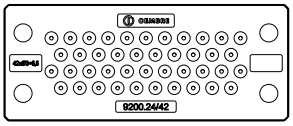
NEW | PP | TPE ELASTOMER | IP66 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9200,24/26**	**9200,24/32**	**9200,24/42**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	150 mm	150 mm	150 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	130 mm	130 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	16 mm	16 mm	16 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Waga	110 g	110 g	110 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał ramy	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Materiał wtryskiwany	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Łączna liczba kabli:	26	32	42
Liczba kabli x zakres średnic kabla	26 x Ø 4,8÷10.2 mm	21 x Ø 3÷6.5 mm 8 x Ø 4,8÷10.2 mm 3 x Ø 7.5÷12 mm	42 x Ø 3÷6.5 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Śruby ze stali nierdzewnej do mocowania do ściany	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD46X112; RD36X112	RD46X112; RD36X112	RD46X112; RD36X112

*zob. str. 305, 343

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ GUMOWĄ DLA NIEOZNAC-ZONYCH KABLI – SERIA 9220 TYP A



CEMBRE

9220.24

PRZEPUST KABLOWY Z Mmembraną DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

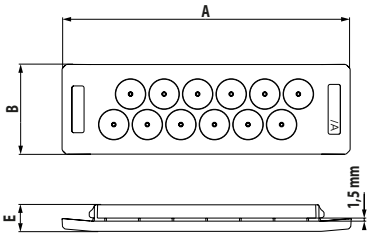
z elastomeru TPE – Typ A



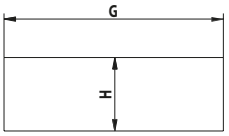
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

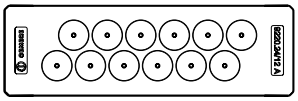
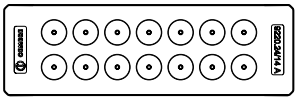
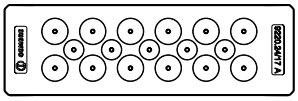
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9220.24/12A**	**9220.24/14A**	**9220.24/17A**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Zakres grubości blachy	1,5÷2,5 mm	1,5÷2,5 mm	1,5÷2,5 mm
Waga	38 g	43 g	39 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał wtryskiwany:	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Łączna liczba kabli:	12	14	17
Liczba kabli x zakres średnic kabla	12 x Ø 1÷15 mm	14 x Ø 1÷12.5 mm	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*zob. str. 305, 343

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

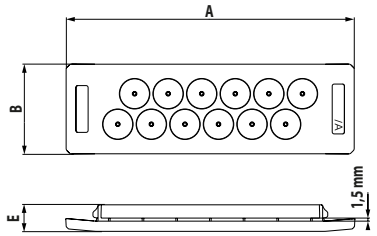
z elastomeru TPE – Typ A

9220.24

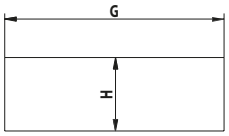
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



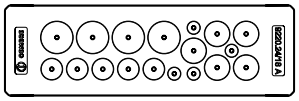
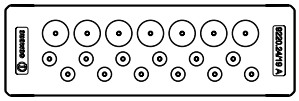
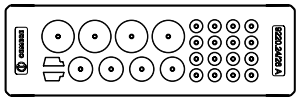
Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9220.24/18A**	**9220.24/19A**	**9220.24/26A**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Zakres grubości blachy	1,5÷2,5 mm	1,5÷2,5 mm	1,5÷2,5 mm
Waga	39 g	47 g	41 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał wtryskiwany:	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Łączna liczba kabli:	18	19	26
Liczba kabli x zakres średnic kabla	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6,5 mm	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6,5 mm 2 x ASI
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*zob. str. 305, 343

CEMBRE

9220.24

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

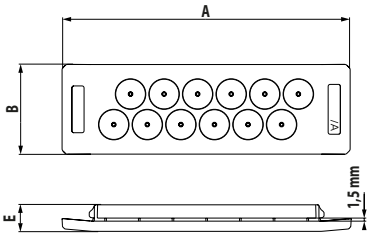
z elastomeru TPE – Typ A



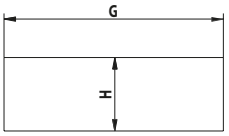
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

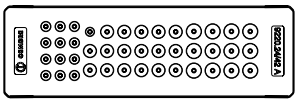
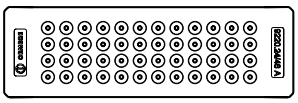
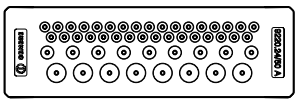
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9220.24/42A**	**9220.24/48A**	**9220.24/50A**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Zakres grubości blachy	1,5÷2,5 mm	1,5÷2,5 mm	1,5÷2,5 mm
Waga	47 g	44 g	47 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał wtryskiwany:	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Łączna liczba kabli:	42	48	50
Liczba kabli x zakres średnic kabla	12 x Ø 1 ÷ 7,5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6,5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4,5 mm	48 x Ø 1 ÷ 6,5 mm	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*zob. str. 305, 343

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ GUMOWĄ DLA NIEOZNAC-ZONYCH KABLI — SE-RIA 9220 TYP B



CEMBRE

9220.24

PRZEPUST KABLOWY Z Mmembraną DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

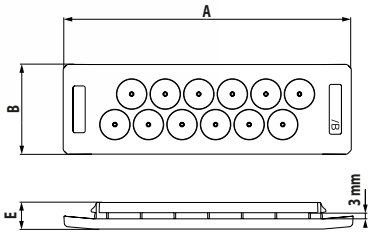
Z elastomeru TPE – Typ B



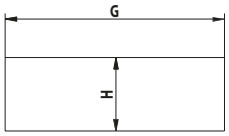
EWO EASY WIRE ORGANIZER

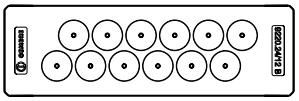
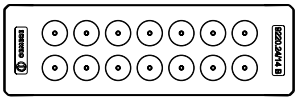
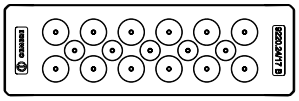
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9220.24/12B**	**9220.24/14B**	**9220.24/17B**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Zakres grubości blachy	2,8÷4 mm	2,8÷4 mm	2,8÷4 mm
Waga	36 g	41 g	38 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał wtryskiwany:	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Łączna liczba kabli:	12	14	17
Liczba kabli x zakres średnic kabla	12 x Ø 1÷15 mm	14 x Ø 1÷12.5 mm	12 x Ø 1÷13 mm 5 x Ø 1÷10 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

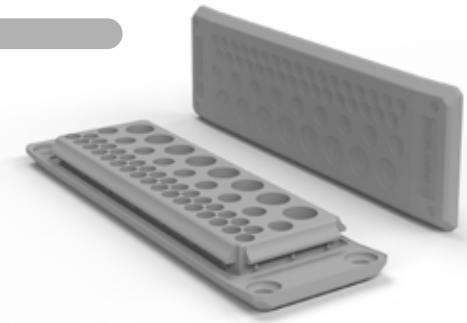
*zob. str. 305, 343

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

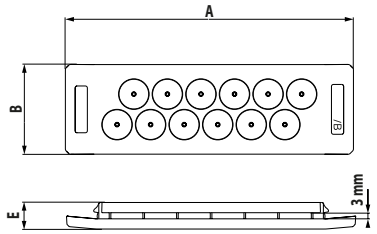
9220.24

Z elastomeru TPE – Typ B

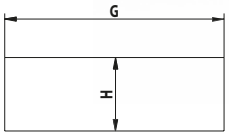
EWO® EASY WIRE ORGANIZER



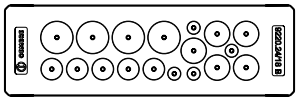
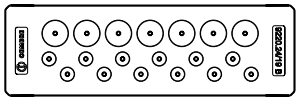
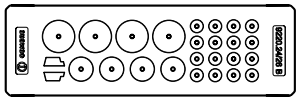
Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



NEW · TPE ELASTOMER · IP64 · V0 UL94 · -40°C +100°C · UV ISO 4892-2A · HF HALOGEN FREE · SF SILICON FREE · EN 45545-2 · c UL us *

Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU · CE · UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9220.24/18B**	**9220.24/19B**	**9220.24/26B**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Zakres grubości blachy	2,8÷4 mm	2,8÷4 mm	2,8÷4 mm
Waga	38 g	45 g	39 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał wtryskiwany:	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Łączna liczba kabli:	18	19	26
Liczba kabli x zakres średnic kabla	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm 5 x Ø 1 ÷ 11 mm 4 x Ø 1 ÷ 6,5 mm	7 x Ø 1÷13 mm 12 x Ø 1÷7 mm	4 x Ø 1 ÷ 16 mm 4 x Ø 1 ÷ 12 mm 16 x Ø 1 ÷ 6,5 mm 2 x ASI
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*zob. str. 305, 343

CEMBRE

9220.24

PRZEPUST KABLOWY Z MEMBRANĄ DLA NIEOZNACZONYCH KABLI

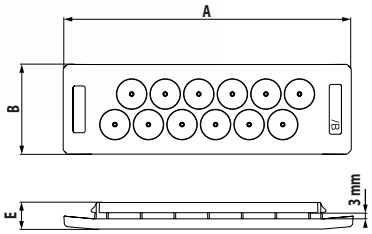
Z elastomeru TPE – Typ B



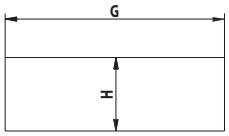
EWO® EASY WIRE ORGANIZER

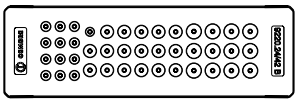
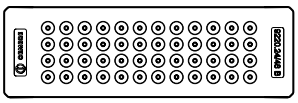
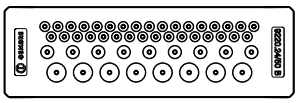
NEW | TPE ELASTOMER | IP64 | V0 UL94 | -40°C +100°C | UV ISO 4892-2A | HF HALOGEN FREE | SF SILICON FREE | EN 45545-2 | c UL us *

Wymiary systemu wprowadzania kabli



Wymiary otworu w płycie metalowej



Schemat			
Oznaczenia / Aprobata	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Typ			
Szary (RAL 7004)	**9220.24/42B**	**9220.24/48B**	**9220.24/50B**
Liczba sztuk w opakowaniu standardowym	10	10	10
Liczba sztuk w opakowaniu minimalnym	10	10	10
Wymiary i waga			
A	142 mm	142 mm	142 mm
B	44 mm	44 mm	44 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm
G	112 mm	112 mm	112 mm
H	36 mm	36 mm	36 mm
Zakres grubości blachy	2,8÷4 mm	2,8÷4 mm	2,8÷4 mm
Waga	46 g	42 g	46 g
Specyfikacja materiałowa			
Materiał wtryskiwany:	Elastomer TPE	Elastomer TPE	Elastomer TPE
Dane techniczne			
Bez silikonu	TAK	TAK	TAK
Bezhalogenowe	TAK	TAK	TAK
ISO 4892-2A	TAK	TAK	TAK
Zgodne z RoHS	TAK	TAK	TAK
Klasa samogasnąca (UL 94)	V0	V0	V0
Zakres temperatur pracy (statyczny)	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C	Zakres temperatur: –40°C do +100°C
Stopień ochrony IP (EN 60529)	IP 64	IP 64	IP 64
Łączna liczba kabli:	42	48	50
Liczba kabli x zakres średnic kabla	12 x Ø 1 ÷ 7,5 mm 17 x Ø 1 ÷ 6,5 mm 12 x Ø 1 ÷ 5 mm 1 x Ø 1 ÷ 4,5 mm	48 x Ø 1 ÷ 6,5 mm	8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm 9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm 33 x Ø 1 ÷ 5 mm
Certyfikaty			
Wydajność NEMA	12	12	12
Norma UL	50E	50E	50E
Numer pliku UL	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania	*w trakcie zatwierdzania
Akcesoria na zamówienie			
Zestaw wykrojników CEMBRE**	RD36X112	RD36X112	RD36X112

*zob. str. 305, 343

NARZĘDZIA MECHANICZNE I PNEUMATYCZNE



OPIS SYMBOLU

Profesjonalne narzędzia mechaniczne – hydrauliczna prasa stołowa



Możliwość obsługi jedną ręką



Ręczny przycisk zwolnienia ciśnienia



Ergonomiczna konstrukcja korpusu zapewniająca komfort pracy



Lekkie i wyważone dla lepszej kontroli



Dwukomponentowe uchwyty z tworzywa sztucznego
Większe bezpieczeństwo i komfort obsługi dzięki gumowym wkładkom



Wytrzymały, formowany korpus o wysokiej odporności na zużycie i uszkodzenia w każdych warunkach eksploatacji



Bardzo cicha praca



Zabezpieczone przed przypadkowymi uszkodzeniami



Maksymalny przekrój cięcia



Maksymalna średnica cięcia



Ostrza o wysokiej twardości



Ostrza ze stali nierdzewnej



Ostrza ze stali o wysokiej wytrzymałości



Ostrza mikrozą̨bkowane – zapobiegające poślizgowi



Korpus ze stali specjalnej – wysoka odporność i długa żywotność

OPIS SYMBOLU

Profesjonalne narzędzia mechaniczne – hydrauliczna prasa stołowa

HEXAGONAL — Zacisk sześciokątny

RADIAL — Zacisk promieniowy

INDENT — Zacisk punktowy

INDENT — Zacisk punktowy

W INDENT — Profil „W"

OVAL — Zacisk owalny

TRAPEZIUM — Zacisk trapezowy

RHOMBUS — Profil rombowy

SQUARE — Profil kwadratowy

CE — Oznaczenie CE

UKCA — Oznaczenie UKCA



CRIMPSTAR®

Narzędzie ręczne, kompaktowe i łatwe w obsłudze, wyposażone w:

- szczęki zaciskowe ze stali o wysokich parametrach mechanicznych.
- fabrycznie ustawiony mechanizm zapadkowy kontrolujący proces zaciskania (automatyczne otwarcie rękojeści po zakończeniu operacji).
- Dźwignię awaryjnego otwierania, umożliwiającą przerwanie cyklu przed pełnym zamknięciem szczęk.
- Ergonomiczne, antypoślizgowe uchwyty z formowanego tworzywa.

HP1

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do zaciskania końcówek i złączy izolowanych



Crimpstar®

File no. E125401

Model HP1 zapewnia certyfikowany zacisk cUL® i UL® przy zastosowaniu końcówek CEMBRE VP.



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA:

Zakres zaciskania	*Końcówki i złącza izolowane PVC, PC i PA6.6, przekroje przewodów: 0,2–2,5 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*512*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

HP5

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do zaciskania końcówek i złączy izolowanych

CLASSIFIED c UL us E530816



Crimpstar®

File no. E125401

File no. E212000

Model HP5 zapewnia certyfikowany zacisk cUL® i UL® z końcówkami CEMBRE RF, BF, GF, RF-F/M/FM, BF-F/M/FM, GF-F/M, RP, BP, GP, PL.



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki i złącza izolowane PVC, PC i PA6.6, przekroje przewodów: 0,5–6 mm² (dla operatorów prawo- i leworęcznych)*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*498*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

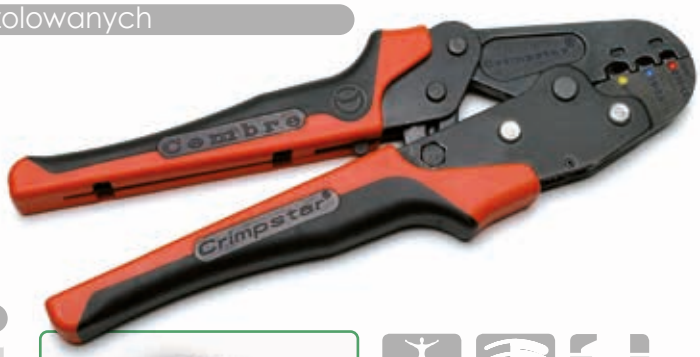
NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

HP3

do zaciskania końcówek i złączy izolowanych

Crimpstar®

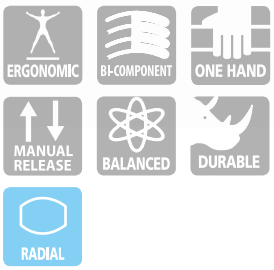




CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki i złącza izolowane PVC, PC i PA6.6, przekroje przewodów: 0,25–6 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*498*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*





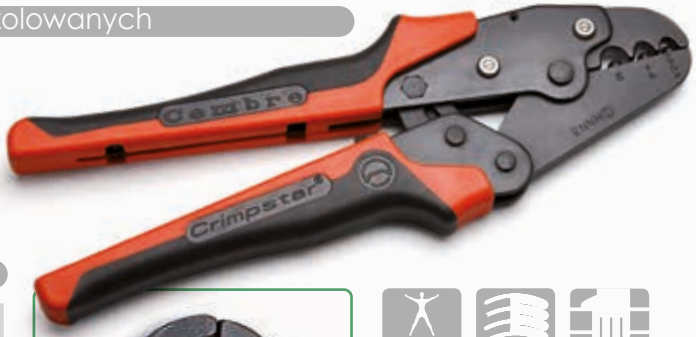
NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

HNN3

do zaciskania końcówek i złączy izolowanych

Crimpstar®





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki PA6.6 dla przewodów 1,5–10 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*491*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*





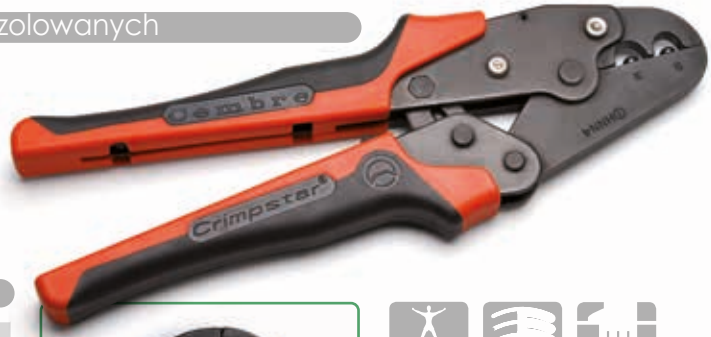
NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

HNN4

do zaciskania końcówek i złączy izolowanych

Crimpstar®





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki PA6.6 dla przewodów 10 i 16 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*492*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

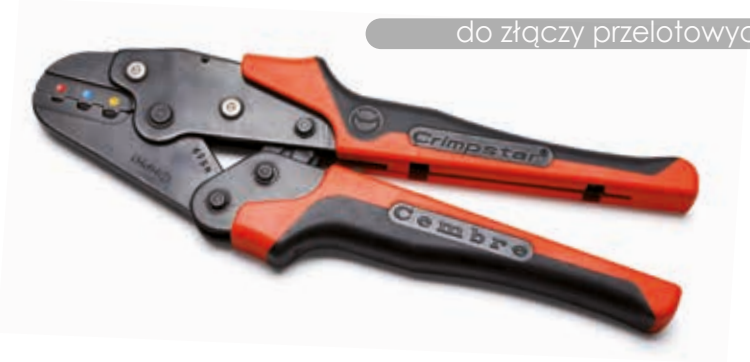




HPH1

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do złączy przelotowych PE HD, izolowanych, termokurczliwych



Crimpstar®



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · RADIAL



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	Złącza przelotowe PE HD, izolowane, termokurczliwe do przewodów o przekroju 0,5–6 mm² oraz złączy PA6.6 typu NL-M, NL-P do przewodów o przekroju 0,25–6 mm²
Wymiary mm	
Długość	235
Szerokość	78
Wysokość	19
Waga kg	512
Wymiary opakowania	240 x 81 x 25

HNKE4

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do tulejek końcowych



Crimpstar®



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	Tulejki końcowe do przewodów o przekroju 0,5–4 mm²
Wymiary mm	
Długość	235
Szerokość	78
Wysokość	19
Waga kg	498
Wymiary opakowania	240 x 81 x 25

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

HNKE16

do tulejek końcowych

Crimpstar®





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Tulejki końcowe do przewodów o przekroju 4–16 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*491*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

HNKE50

do tulejek końcowych

Crimpstar®





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Tulejki końcowe do przewodów o przekroju 25–35–50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*590*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*



ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · TRAPEZIUM

HN1

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do nieizolowanych końcówek i złączy

Crimpstar®





ERGONOMIC BI-COMPONENT ONE HAND
MANUAL RELEASE BALANCED DURABLE
INDENT



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Nieizolowane końcówki i złącza do przewodów o przekroju 0,25–10 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*480*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

HN5

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do nieizolowanych końcówek i złączy

Crimpstar®





ERGONOMIC BI-COMPONENT ONE HAND
MANUAL RELEASE BALANCED DURABLE
INDENT



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Nieizolowane końcówki i złącza do przewodów o przekroju 10 i 16 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*489*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

HN-A25

do nieizolowanych końcówek i złączy serii A-M, L-M i L-P

Crimpstar®







HN-D25

do końcówek rurowych Cu DR (DIN 46235) i złączy przelotowych DSV (DIN 46267)

Crimpstar®







HN-H25

do końcówek rurowych Cu HR i złączy przelotowych HSV

Crimpstar®







HN-T25

do końcówek rurowych Cu T-M, T-L i złączy przelotowych L-T

Crimpstar®







HN-A25 – DANE TECHNICZNE:

Zakres zaciskania	*Nieizolowane końcówki i złącza serii A-M, L-M i L-P do przewodów o przekroju 10–25 mm²*

HN-D25 – DANE TECHNICZNE:

Zakres zaciskania	*Końcówki rurowe miedziane DR (DIN 46235) oraz złącza przelotowe DSV (DIN 46267) do przewodów o przekroju 10–25 mm²*

HN-H25 – DANE TECHNICZNE:

Zakres zaciskania	*Końcówki rurowe miedziane HR i złącza przelotowe HSV do przewodów o przekroju 10–25 mm²*

HN-T25 – DANE TECHNICZNE:

Zakres zaciskania	*Końcówki rurowe miedziane T-M, T-L i złącza przelotowe L-T do przewodów o przekroju 10–25 mm²*



Wymiary mm	
Długość	*230*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*500*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

HF1

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

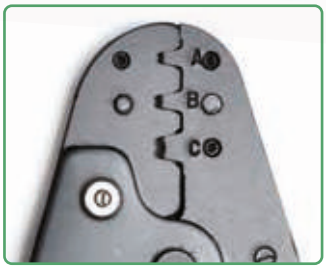
do końcówek o otwartym profilu z mosiądzu

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · INDENT



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki o otwartym profilu z mosiądzu dla przewodów o przekroju 0,5–4 mm² (z wyłączeniem typu BN-FAB/FAR)*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*509*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

HF2

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA CRIMPSTAR®

do końcówek o otwartym profilu z mosiądzu

Crimpstar®





ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE · INDENT



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki o otwartym profilu z mosiądzu dla przewodów o przekroju 0,08–1,3 mm² (28–16 AWG)*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*497*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*

HX1

do złączy koncentrycznych

Crimpstar®





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Złącza koncentryczne typu RG58, RG59, RG62, RG71*
Wymiary mm	
Długość	*235*
Szerokość	*78*
Wysokość	*19*
Waga kg	*481*
Wymiary opakowania	*240 x 81 x 25*





CEMBRE

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · MANUAL RELEASE · BALANCED · DURABLE



MLRJ1



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	Do zaciskania wtyków RJ11, RJ12, RJ14, RJ22, RJ45 Z ostrzami tnącymi i do zdejmowania izolacji
Wymiary mm	
Długość	211
Szerokość	75
Wysokość	23
Waga kg	526



MLL1

RADIAL



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	Do zaciskania izolowanych końcówek 0,25–6 mm² – wprowadzanie boczne
Wymiary mm	
Długość	252
Szerokość	78
Wysokość	23
Waga kg	556



MLL90

INDENT



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	Narzędzie z pojedynczym otworem i mechanizmem zapadkowym do zaciskania żeńskich złączy o otwartym profilu, z flagą 1–2,5 mm², z bocznym wprowadzaniem
Wymiary mm	
Długość	252
Szerokość	78
Wysokość	23
Waga kg	558

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE



MLS1

TRAPEZIUM



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Do zaciskania tulejek końcowych 0,25 do 6 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*198*
Szerokość	*77*
Wysokość	*18*
Waga kg	*350*



MLS2

W INDENT



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Do zaciskania tulejek końcowych 6 do 16 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*198*
Szerokość	*77*
Wysokość	*18*
Waga kg	*350*

ZP2



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Do zaciskania tulejek i złączy izolowanych oraz nieizolowanych 0,25 do 6 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*234*
Szerokość	*65*
Wysokość	*15*
Waga kg	*228*

ND

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA ND®

do tulejek końcowych izolowanych i nieizolowanych



Nowa generacja narzędzi z unikalnym mechanizmem zmniejszającym wysiłek operatora. Kompaktowe i poręczne, z ergonomicznie zaprojektowanymi uchwytami zapewniającymi łatwą obsługę.

Wysokiej jakości materiały w połączeniu z zaawansowaną technologią projektowania i produkcji zapewniają niezawodne działanie i powtarzalność procesu zaciskania.

ND1





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Tulejki końcowe izolowane i nieizolowane do przewodów o przekroju 0,3–1,5 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*190*
Szerokość	*72*
Wysokość	*21*
Waga kg	*470*

ND2





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Tulejki końcowe izolowane i nieizolowane do przewodów o przekroju 1–6 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*190*
Szerokość	*72*
Wysokość	*21*
Waga kg	*470*

ND3





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Tulejki końcowe izolowane i nieizolowane do przewodów o przekroju 6–16 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*190*
Szerokość	*72*
Wysokość	*21*
Waga kg	*470*

ND4





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Tulejki końcowe izolowane i nieizolowane do przewodów o przekroju 0,5–4 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*190*
Szerokość	*72*
Wysokość	*21*
Waga kg	*470*

Wymiary opakowania mm	*195 x 76 x 20*

NARZĘDZIA MECHANICZNE – LINIA ZKE

do tulejek końcowych izolowanych i nieizolowanych



Szczypce ZKE610N i ZKE616N zapewniają certyfikowany zacisk cUL® i UL® przy użyciu tulejek końcowych CEMBRE PKE, PKC, PKD, PKT.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Narzędzie z pojedynczym otworem i mechanizmem zapadkowym do zaciskania tulejek końcowych, 0,1–10 mm² z bocznym wprowadzaniem*
Wymiary mm	
Długość	*184*
Szerokość	*80*
Wysokość	*26*
Waga kg	*375*



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Narzędzie z pojedynczym otworem i mechanizmem zapadkowym do zaciskania tulejek końcowych, 0,1–16 mm² z bocznym wprowadzaniem*
Wymiary mm	
Długość	*184*
Szerokość	*80*
Wysokość	*30,5*
Waga kg	*380*



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Do tulejek końcowych izolowanych PA6 i nieizolowanych o przekroju 0,5–16 mm² Do izolowanych tulejek PA6 „TWIN" o przekroju od 2x0,5 do 2x10 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*225*
Szerokość	*52*
Wysokość	*21*
Waga kg	*290*

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

CLASSIFIED c UL us E530816

SQUARE

ZKE610N



CLASSIFIED c UL us E530816

SQUARE

ZKE616N



NEW

INDENT

ZKE2N



HWE1N

NARZĘDZIE MECHANICZNE HWE1N

z wymiennymi matrycami





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	240
Szerokość	79
Wysokość	32,5
Waga kg	590

Solidne i niezawodne narzędzie, zaprojektowane z myślą o optymalizacji czasu i wysiłku instalatora. Pojedynczy korpus narzędzia z szeregiem wymiennych matryc umożliwia szybką i prostą zmianę z jednej kombinacji kabla/złącza na inną w szerokim zakresie zastosowań.

Uwaga: narzędzie dostarczane jest bez matryc – w celu ich doboru należy skorzystać z tabeli obok.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA:

- Automatyczne otwieranie rękojeści po zakończeniu procesu zaciskania
- Powierzchnia wykończona w kolorze niklu satynowego
- Rękojeści z powłoką antypoślizgową

ZESTAW DOSTĘPNY NA ZAMÓWIENIE



VALSTAR-N5
zestaw zawiera:

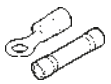
- Ręczne narzędzie mechaniczne **HWE1N**
- Matryca **KE16-WE**
- **RBY-WE**
- Wszystko umieszczone w solidnej plastikowej walizce z dodatkowymi przegrodami na matryce



VALSTAR-N6
zestaw zawiera:

- Ręczne narzędzie mechaniczne **HWE1N**
- Ściągacz izolacji **HB11**
- Matryca **MC4-WE**
- Wszystko umieszczone w solidnej plastikowej walizce z dodatkowymi przegrodami na matryce

WYMIENNE MATRYCE – ZAMAWIANE ODDZIELNIE



ZŁĄCZA IZOLOWANE W KOLORACH CZERWONYM, NIEBIESKIM I ŻÓŁTYM

RBY-WE
Przekrój 0,5–6 mm²

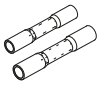


TULEJKI KOŃCOWE IZOLOWANE I NIEIZOLOWANE

KE6-WE
Przekrój 0,5–6 mm²

KE16-WE
Przekrój 0,5–16 mm²

KE35-WE
Przekrój 16–35 mm²



ZŁĄCZA Z IZOLACJĄ TERMOKURCZLIWĄ

WLM-WE
Przekrój 0,5–6 mm²



KOŃCÓWKI KABLOWE NIEIZOLOWANE

N10-WE
Przekrój 0,5–10 mm²



ZŁĄCZA O OTWARTYM PROFILU

F050-WE
Przekrój 00,8–0,5 mm²

F075-WE
Przekrój 0,05–0,75 mm²

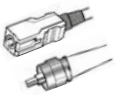
F2.5-WE
Przekrój 0,5–2,5 mm²



ZŁĄCZA FOTOWOLTAICZNE (WIELOSTYKOWE)

MC3-WE
Przekrój 4–6 mm²

MC4-WE
Przekrój 4–6 mm²



ZŁĄCZA ŚWIATŁOWODOWE

ST-WE
SMA, SMB, SFR, ST, SC

SMA-WE
SMA

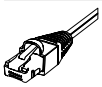


ZŁĄCZA KONCENTRYCZNE

RG71-WE
RG58, RG59, RG62

RG174-WE
RG58, RG174

RG179-WE
RG174, RG179



EKRANOWANE ZŁĄCZE WE

RJ45-WE
RJ45

NARZĘDZIE MECHANICZNE IDT

z modułowymi matrycami wymiennymi

Matryce do złączy fotowoltaicznych



4300-3541
Tyco Solarlok

4300-3539
MC4 Multi Contact

4300-3540
MC3 Multi Contact



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE

Solidne i niezawodne narzędzie, zaprojektowane z myślą o optymalizacji czasu i wysiłku instalatora.
Pojedynczy korpus narzędzia z szeregiem wymiennych matryc umożliwia szybką i prostą zmianę z jednej kombinacji kabla/złącza na inną w szerokim zakresie zastosowań.
Modułowe matryce można wkładać i wyjmować bez użycia narzędzi, a ich wymiana zapewnia szybkość i wygodę.
W celu ułatwienia doboru matrycy, na każdej z nich znajduje się ilustracja typu złącza.
Każda matryca posiada także ilustrację przedstawiającą kolejne etapy procesu zaciskania, co pomaga osiągnąć najlepszy efekt.





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	234
Szerokość	64
Wysokość	24
Waga kg	460

WYMIENNE MATRYCE – ZAMAWIANE ODDZIELNIE

IZOLOWANE ZŁĄCZA CZERWONE, NIEBIESKIE, ŻÓŁTE I ZIELONE

4300-3129	4300-3128
Przekrój 0,5 ÷ 2,5 mm² (czerwone - niebieskie)	Przekrój 4 ÷ 6 mm² (żółte) Przekrój 0,1 ÷ 0,4 mm² (zielone)

ZŁĄCZA Z IZOLACJĄ TERMOKURCZLIWĄ

4300-3258	4300-3262
Przekrój 0,5 ÷ 2,5 mm² (czerwone - niebieskie)	Przekrój 4 ÷ 6 mm² (żółte) Przekrój 0,32 ÷ 0,75 mm² (zielone)

NIEIZOLOWANE ZŁĄCZA

4300-3137	4300-3241
Przekrój 0,75 ÷ 2,5 mm²	Przekrój 4 ÷ 10 mm²

STYKI DO ZŁĄCZY WIELOBIEGUNOWYCH (np. ILME, HTS, CONTACT)

4300-3147	4300-3148
Przekrój 0,14 ÷ 4 mm²	Przekrój 6 ÷ 10 mm²

TULEJKI KOŃCOWE IZOLOWANE I NIEIZOLOWANE

4300-3127	4300-3153	4300-3154
Przekrój 0,25 ÷ 10 mm²	Przekrój 16 ÷ 25 mm²	Przekrój 35 ÷ 50 mm²

ZŁĄCZA O OTWARTYM PROFILU

4300-3146
Przekrój 0,5 ÷ 6 mm²

ZŁĄCZA BNC/TNC DO KABLI KONCENTRYCZNYCH

4300-3136	4300-3140
RG 58, 59, 62, 71	RG 174, 179

ZŁĄCZA ODBIORNIKÓW TV - SAT

4300-3138
RG 6, 59

ZŁĄCZA TELEFONICZNE

4300-3144	4300-3132
RJ 45 (DUŻE)	RJ 11 (MAŁE)

ZŁĄCZA FOTOWOLTAICZNE (WIELOSTYKOWE)

4300-3540	4300-3539	4300-3541
MC3 Przekrój 2,5 - 4/6 mm²	MC4 Przekrój 2,5/4/6 mm²	Tyco Solarlok Przekrój 2,5/4/6 mm²





VALSTAR R3 IDT
Zamawiane osobno – solidna plastikowa walizka przeznaczona do przechowywania narzędzia IDT i do 10 modułowych matryc.

Modułowe obudowy na matryce można łatwo łączyć dla wygodnego transportu





Zestaw matryc modułowych

CEMBRE

TN60C



cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Zaciski miedziane DIN – końcówki i tulejki			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Tulejki końcowe			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 354–370.





Profesjonalne ręczne narzędzie mechaniczne odpowiednie do zaciskania złączy o przekroju do 300 mm².

„Obsługuje wszystkie matryce kompatybilne z głowicami i narzędziami CEMBRE o nacisku 60 kN.

Głowica obracana o 360° – umożliwia operatorowi zaciskanie w najbardziej dogodnej pozycji.

Wysuwane teleskopowo rękojeści – zmniejszają wysiłek operatora podczas zaciskania.
Ergonomiczny kształt dwukomponentowej, antypoślizgowej rękojeści z tworzywa sztucznego.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość (przy zamkniętych rękojeściach)	*573*
Długość (przy rozłożonych rękojeściach)	*1,260*
Szerokość	*168*
Wysokość	*49*
Waga kg	*3,7*

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TN

do nieizolowanych końcówek i złączy

TN70SE
TN70
TN120SE
TN120S

A-M SERIES





DURABLE INDENT

Profesjonalne ręczne narzędzie mechaniczne odpowiednie do zaciskania końcówek A-M Cu oraz złączy nieizolowanych L-M i L-P.
Szczęki zaciskowe wykonane ze stali poddanej obróbce cieplnej.
Łatwe ustawianie pozycji matrycy za pomocą radełkowanej śruby regulacyjnej i noniusza.
Rękojeści z tworzywa antypoślizgowego, zakończone osłoną ochronną.

TN70SE: noniusz z oznaczeniem przekrojów przewodów oraz rozmiarów złączy
TN70: noniusz z oznaczeniem przekrojów przewodów oraz rozmiarów złączy

TN120SE: noniusz z oznaczeniem przekrojów przewodów oraz rozmiarów złączy
TN120S: noniusz z oznaczeniem przekrojów przewodów oraz rozmiarów złączy

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TN70SE TN70 Zakres zaciskania:	*Końcówki i złącza nieizolowane do przewodów o przekroju 6 R/F do 70 R/F mm²
Wymiary mm	
Długość	450
Szerokość	127
Wysokość	47
Waga kg	2

*R = przewód sztywny, F = przewód elastyczny



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TN120SE TN120S Zakres zaciskania:	*Końcówki i złącza nieizolowane do przewodów o przekroju 10 R/F do 120 R / 150 F mm²
Wymiary mm	
Długość	700
Szerokość	170
Wysokość	47
Waga kg	3

*R = przewód sztywny, F = przewód elastyczny



NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TN

do zaciskania końcówek i złączy izolowanych

TNN70
TNN120

ANE SERIES





DURABLE INDENT

Profesjonalne ręczne narzędzie mechaniczne przeznaczone do zaciskania końcówek przewodowych i złączy izolowanych tworzywem PA6.6.
Szczęki zaciskowe wykonane ze stali poddanej obróbce cieplnej.
Łatwe ustawianie pozycji matrycy za pomocą radełkowanej śruby regulacyjnej i noniusza.
Rękojeści z tworzywa antypoślizgowego, zakończone osłoną ochronną.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TNN70 Zakres zaciskania:	Końcówki i złącza izolowane tworzywem PA6.6 do przewodów o przekroju 10 F do 70 F mm²
Wymiary mm	
Długość	450
Szerokość	127
Wysokość	47
Waga kg	2

*F = przewód elastyczny



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TNN120 Zakres zaciskania:	Końcówki i złącza izolowane tworzywem PA6.6 do przewodów o przekroju 10 F do 120 F mm²
Wymiary mm	
Długość	700
Szerokość	170
Wysokość	47
Waga kg	3

*F = przewód elastyczny

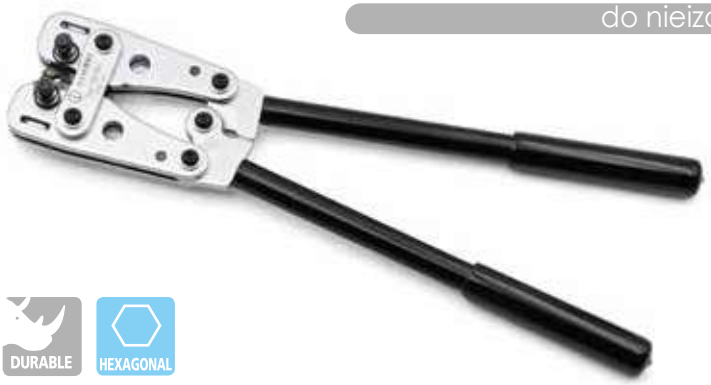


CEMBRE

TNE-A50

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

do nieizolowanych końcówek i złączy



A-M SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku, odpowiednie do zaciskania końcówek A-M Cu oraz nieizolowanych złączy L-M; wyjątkowo trwałe i łatwe w obsłudze.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Nieizolowane końcówki i złącza do przewodów o przekroju 6–50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*386*
Szerokość	*94*
Wysokość	*40,5*
Waga kg	*1,45*

TNE-A120

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

do nieizolowanych końcówek i złączy



A-M SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku, odpowiednie do zaciskania końcówek A-M Cu oraz nieizolowanych złączy L-M; wyjątkowo trwałe i łatwe w obsłudze.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Nieizolowane końcówki i złącza do przewodów o przekroju 10–120 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*650,5*
Szerokość	*152*
Wysokość	*53,5*
Waga kg	*3,82*

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

TNE-T50

do końcówek rurowych Cu typu T-M (NFC 20-130), T-L oraz złączy przelotowych L-T

T-M SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*do końcówek rurowych Cu typu T-M (NFC 20-130), T-L oraz złączy przelotowych L-T do przewodów o przekroju 6 do 50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*386*
Szerokość	*94*
Wysokość	*40,5*
Waga kg	*1,45*



Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku, odpowiednie do zaciskania końcówek miedzianych typu T-M zgodnie z normą NFC 20-130, T-L oraz złączy przelotowych L-T; wyjątkowo solidne i łatwe w obsłudze.

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

TNE-T120

do końcówek rurowych Cu typu T-M (NFC 20-130), T-L oraz złączy przelotowych L-T

T-M SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*do końcówek rurowych Cu typu T-M (NFC 20-130), T-L oraz złączy przelotowych L-T do przewodów o przekroju 10 do 120 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*650,5*
Szerokość	*152*
Wysokość	*53,5*
Waga kg	*3,82*



Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku, odpowiednie do zaciskania końcówek miedzianych typu T-M zgodnie z normą NFC 20-130, T-L oraz złączy przelotowych L-T; wyjątkowo solidne i łatwe w obsłudze.

TNE-D50

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

do końcówek i złączy nieizolowanych zgodnych z normami DIN 46235 i DIN 46267 T.1



DR SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku zgodne z normą DIN 480863, odpowiednie do zaciskania końcówek miedzianych zgodnie z DIN 46235 oraz złączy przelotowych zgodnie z DIN 46267 T.1; wyjątkowo solidne i łatwe w obsłudze.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki i złącza nieizolowane zgodne z normami DIN 46235 i DIN 46267 T.1 do przewodów o przekroju 6–50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*386*
Szerokość	*94*
Wysokość	*40,5*
Waga kg	*1,45*

TNE-D120

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

do końcówek i złączy nieizolowanych zgodnych z normami DIN 46235 i DIN 46267 T.1



DR SERIES



DURABLE HEXAGONAL

Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku zgodne z normą DIN 480863, odpowiednie do zaciskania końcówek miedzianych zgodnie z DIN 46235 oraz złączy przelotowych zgodnie z DIN 46267 T.1; wyjątkowo solidne i łatwe w obsłudze.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*Końcówki i złącza nieizolowane zgodne z normami DIN 46235 i DIN 46267 T.1 do przewodów o przekroju 10–120 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*650,5*
Szerokość	*152*
Wysokość	*53,5*
Waga kg	*3,82*

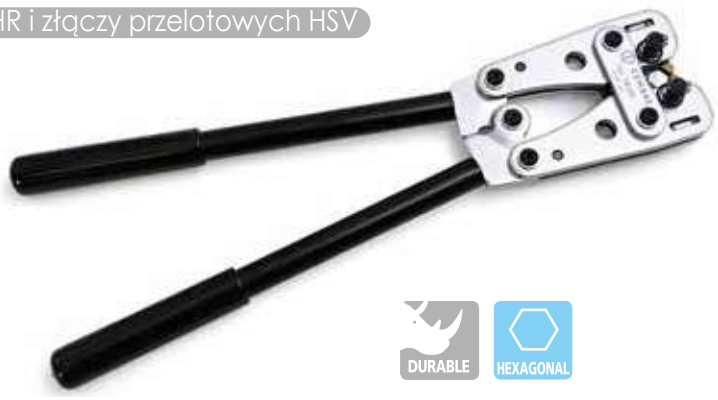
NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

TNE-H50

do nieizolowanych końcówek rurowych Cu typu HR i złączy przelotowych HSV

HR SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*do nieizolowanych końcówek rurowych Cu typu HR i złączy przelotowych HSV do przewodów o przekroju 6 do 50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*386*
Szerokość	*94*
Wysokość	*40,5*
Waga kg	*1,45*



Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku, odpowiednie do zaciskania końcówek rurowych Cu typu HR i złączy przelotowych HSV; wyjątkowo solidne i łatwe w obsłudze.

NARZĘDZIA MECHANICZNE – SERIA TNE

TNE-H120

do nieizolowanych końcówek rurowych Cu typu HR i złączy przelotowych HSV

HR SERIES





DURABLE HEXAGONAL

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*do nieizolowanych końcówek rurowych Cu typu HR i złączy przelotowych HSV do przewodów o przekroju 10 do 120 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*650,5*
Szerokość	*152*
Wysokość	*53,5*
Waga kg	*3,82*



Narzędzia mechaniczne wyposażone w obrotowe matryce o sześciokątnym profilu zacisku, odpowiednie do zaciskania końcówek rurowych Cu typu HR i złączy przelotowych HSV; wyjątkowo solidne i łatwe w obsłudze.

HB14

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

do kabli izolowanych



ZDEJMOWANIE IZOLACJI | CIĘCIE | REGULACJA DŁUGOŚCI | REGULACJA SIŁY







Automatyczny ściągacz izolacji HB14
Automatyczna regulacja siły zdejmowania izolacji w zależności od przekroju przewodu; siła może być również ustawiana ręcznie w przypadku bardzo miękkiej lub twardej izolacji. Zakres przekrojów: od 0,2 do 6,0 mm².
Regulowana długość zdejmowania izolacji: od 6 do 18 mm.
Możliwość cięcia przewodu: od 0,2 do 2,5 mm².

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*200*
Szerokość	*165*
Wysokość	*28*
Waga kg	*155*

HB6

ZDEJMOWANIE IZOLACJI | REGULACJA DŁUGOŚCI

Ściągacze izolacji
z matrycą do zdejmowania izolacji z kabli PVC o przekroju 0,02 do 10 mm²



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*191*
Szerokość	*90*
Wysokość	*20*
Waga kg	*136*

Dostępne na zamówienie wymienne matryce do zdejmowania izolacji:



4320-0866, ostrza zaokrąglone
przeznaczone do:
PVC o przekroju 4 do 16 mm²



4320-0864, ostrze płaskie
przeznaczone do:
PVC o przekroju 0,02 do 10 mm²



4320-0865, ostrza w kształcie „V"
przeznaczone do:
PTFE o przekroju 0,1 do 4 mm²

PTS4

ZDEJMOWANIE IZOLACJI



Narzędzie do zdejmowania izolacji z kabli PVC o przekroju 0,2 do 6 mm²

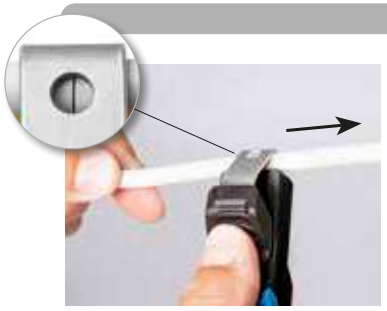
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*175*
Szerokość	*90*
Wysokość	*22*
Waga kg	*200*

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

HB23

do kabli izolowanych









ZDEJMOWANIE IZOLACJI



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*167*
Szerokość	*32*
Wysokość	*38*
Waga kg	*124*

Typ uchwytu	Zakres zastosowań	Nr cz. zamiennej
CB16-HB23	Ø 4-16 mm	No.16
CB28-HB23	Ø 8-28 mm	No.28
CB35-HB23	Ø 27-35 mm	No.35
CB50-HB23	Ø 35-50 mm	No.50
CB70-HB23	Ø 50-70 mm	No.70



Ściągacz izolacji z kabli okrągłych HB23
System cięcia kabli okrągłych z inteligentnym, wymiennym uchwytem. W zestawie standardowo uchwyty dla kabli nr 28 i 35 – najczęściej stosowanych typów kabli o średnicy od 8 do 35 mm.

Dzięki temu systemowi możliwe jest zdejmowanie izolacji ze wszystkich najpopularniejszych typów kabli o średnicy od 4 do 70 mm za pomocą jednego narzędzia.

Inteligentna wymiana uchwytu w zależności od średnicy zdejmowanej izolacji
długość ostrza: 3,5 mm

Regulowany ogranicznik głębokości cięcia – umożliwia ustawienie wysokości ostrza hakowego w zależności od grubości izolacji
2,8 – 4,6 mm

HB2



Narzędzie do zdejmowania izolacji z kabli okrągłych
średnica kabli: Ø 4,5 – 28,5 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*135*
Szerokość	*-*
Wysokość	*-*
Waga kg	*107*

HB3



Narzędzie do zdejmowania izolacji z kabli o średnicy zewnętrznej od 4,5 do 40 mm, przy grubości izolacji do 4,5

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*167*
Szerokość	*37*
Wysokość	*40*
Waga kg	*116*

HB17

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

do wszystkich standardowych kabli okrągłych izolowanych



ZDEJMOWANIE IZOLACJI

CIĘCIE

	Ø	8 - 13 mm			5/16 - 1/2"		
	mm²	0,2	0,3	0,8	1,5	2,5	4,0
	AWG	24	22	18	16	14	12





Ściągacz izolacji do wszystkich standardowych kabli okrągłych HB17
Do wszystkich standardowych kabli okrągłych izolowanych, w tym: NYM 3×1,5 do 5×2,5 mm², NHXMH 3×1,5 do 5×2,5 mm², bezhalogenowe. Nie wymaga regulacji głębokości cięcia. Ostrza pokryte powłoką TiN. Dodatkowe ostrze do cięcia wzdłużnego. Sześć ostrzy do zdejmowania izolacji dla przewodów o przekroju 0,2 – 4,0 mm². Rękojeść z tworzywa dwukomponentowego – zapewnia lepszy chwyt i większe bezpieczeństwo. Klips do przypięcia do kieszeni.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*124*
Szerokość	*25*
Wysokość	*35*
Waga kg	*42*

HB19

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

do kabli solarnych



ZDEJMOWANIE IZOLACJI





Ściągacz izolacji do kabli solarnych HB19
Szybkie i precyzyjne zdejmowanie izolacji z kabli energetycznych i alarmowych o przekroju 2,5–6 mm², do podwójnie ekranowanych kabli solarnych, przystosowany do pracy w instalacjach odpornych na zwarcia i uziemienia, kompatybilny z kablami trudnopalnymi i bezhalogenowymi (np. NSGAFÖU, VER H07RN-F), wbudowany, obrotowy ogranicznik długości zdejmowania izolacji: 8,5 mm lub 15 mm.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*124*
Szerokość	*25*
Wysokość	*35*
Waga kg	*50*

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

HB20

do kabli do transmisji danych z izolacją PVC





ZDEJMOWANIE IZOLACJI



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*100*
Szerokość	*18*
Wysokość	*18*
Waga kg	*24*

Ściągacz do kabli do transmisji danych z izolacją HB20

Model CEMBRE HB20 to wydajne narzędzie do zdejmowania izolacji z kabli danych z izolacją PVC (w tym kabli kategorii Cat 5, Cat 6 i Cat 7 oraz kabli typu skrętka), o średnicach od 4,5 do 10 mm (Ø 0,18–0,39 cala).

Nie wymaga regulacji głębokości cięcia względem grubości kabla – unikalne ułożenie ostrzy umożliwia delikatne uniesienie zewnętrznej izolacji i jednoczesne usunięcie folii ekranującej. Wszystkie ostrza pokryte powłoką z azotku tytanu (TiN).

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

HB21

do kabli koncentrycznych





ZDEJMOWANIE IZOLACJI



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*100*
Szerokość	*18*
Wysokość	*18*
Waga kg	*21*

Ściągacz do kabli koncentrycznych HB21

Szybkie i wygodne zdejmowanie izolacji z najpopularniejszych typów kabli koncentrycznych, np. kabli antenowych TV o średnicy Ø 4,8–7,5 mm (Ø 0,19–0,30 cala) oraz okrągłych kabli PVC 3×0,75 mm² (3×18 AWG).

HB22

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

do kabli okrągłych z izolacją



ZDEJMOWANIE IZOLACJI



Ściągacz do kabli okrągłych z izolacją HB22
Do wszystkich popularnych kabli okrągłych o średnicy Ø 4–15 mm (5/32"–19/32") z powłoką PVC (np. typu NYM lub przewody elastyczne), z izolacją gumową lub z tworzywa twardego.

Również do płaskich kabli w osłonie PVC o szerokości do 15 mm (19/32").

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	130
Szerokość	25
Wysokość	38
Waga kg	49



HB16

ŚCIĄGACZE IZOLACJI – SERIA HB

do kabli czujnikowych / siłownikowych



ZDEJMOWANIE IZOLACJI

AUTOMATYCZNA REGULACJA





Automatyczny ściągacz izolacji HB16
Narzędzie zostało opracowane z myślą o zdejmowaniu powłoki z kabli czujnikowych i wykonawczych. Dzięki nowemu projektowi ostrza możliwe jest precyzyjne usunięcie izolacji PVC/PUR bez uszkodzenia poszczególnych żył lub ekranowania.

Innowacyjny system skanowania przewodu automatycznie dostosowuje pozycję ostrzy do średnicy kabla, co umożliwia szybkie i bezpieczne zdejmowanie powłoki zewnętrznej z kabli przeznaczonych do podłączania modułów czujników, siłowników lub sprzęgów magistrali.

Zdejmowanie zewnętrznej powłoki z kabli przeznaczonych do podłączania skrzynek czujników / siłowników lub sprzęgów magistrali odbywa się szybko i bezpiecznie.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	172
Szerokość	98
Wysokość	30
Waga kg	152

NARZĘDZIA DO ZDEJMOWANIA IZOLACJI – SERIA HB

HB13UE

do zewnętrznych powłok kabli niskiego / średniego napięcia



Uniwersalne narzędzie do zdejmowania izolacji HB12N przeznaczone do usuwania zewnętrznych powłok z kabli niskiego i średniego napięcia o średnicy zewnętrznej 12,7–63,5 mm oraz izolacji głównej z XLPE o maksymalnej średnicy 38,1 mm.



do wulkanizowanej, wytłaczanej warstwy półprzewodzącej

HB12N



Zestaw HB12N zawiera:
- narzędzie HB12N do zdejmowania izolacji
- solidną plastikową skrzynkę



HB12N usuwa warstwę półprzewodzącą poprzez ręczne obracanie narzędzia wokół kabla, podczas gdy posuw boczny odbywa się automatycznie. Bezpieczne i wygodne w użyciu – odpowiednie do kabli z warstwą półprzewodzącą o średnicy od 18 do 60 mm.

- Solidna obudowa z anodowanego stopu aluminium i stali.
- Specjalne ostrze ze stali narzędziowej z precyzyjną regulacją głębokości cięcia.
- Możliwość rozpoczęcia operacji zdejmowania izolacji w dowolnym miejscu przewodu.
- Rolki na łożyskach zapewniają płynne cięcie.
- Funkcja „REVERSE" – umożliwia usunięcie półprzewodnika o grubości do 7 mm z powłoki kabla.
- Podwójna prędkość w obu kierunkach.





HB9

Nóż izolowany z zakrzywionym ostrzem i osłoną ochronną
Przeznaczony do usuwania izolacji i ekranu, wyposażony w prowadnicę ostrza zapobiegającą uszkodzeniu żył. Rękojeść z tworzywa dwukomponentowego.



HB10

Nóż z wymiennym prostym ostrzem i plastikową osłoną, chowaną w rękojeści.
Ergonomiczna rękojeść z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego.

NOŻYCE DO KABLI – SERIA KT DO MAŁYCH PRZEKROI

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych

KT1R

DURABLE Ø 12mm



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 12 mm
Wymiary mm	
Długość	170
Szerokość	65
Wysokość	20
Waga kg	230

KT1N

DURABLE Ø 15mm



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 15 mm
Wymiary mm	
Długość	170
Szerokość	65
Wysokość	28
Waga kg	264

KT2N

DURABLE Ø 20mm



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 20 mm
Wymiary mm	
Długość	220
Szerokość	65
Wysokość	28
Waga kg	350

KT5

DURABLE Section 25mm²



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalny przekrój: do 25 mm²
Wymiary mm	
Długość	170
Szerokość	52
Waga kg	108

NOŻYCE ZAPADKOWE – SERIA KT

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych

KT3N

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 34 mm*
Wymiary mm	
Długość	*260*
Waga kg	*600*

DURABLE Ø 34mm



Idealne do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych.
Nieodpowiednie do kabli klasy 5 i 6, ACSR, kabli opancerzonych ani drutów stalowych.

KT4N

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 62 mm*
Wymiary mm	
Długość	*297*
Waga kg	*800*

DURABLE Ø 62mm



Idealne do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych.
Nieodpowiednie do kabli klasy 5 i 6, ACSR, kabli opancerzonych ani drutów stalowych.

KT45

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 45 mm*
Wymiary mm	
Długość	*250*
Szerokość	*110*
Waga kg	*950*

DURABLE Ø 45mm



Idealne do cięcia kabli i przewodów miedzianych oraz aluminiowych.
Nieodpowiednie do kabli opancerzonych ani drutów stalowych.

KT6

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 100 mm*
Wymiary mm	
Długość	*650*
Szerokość	*250*
Waga kg	*4*

DURABLE Ø 100mm



NOŻYCE DO KABLI – SERIA KT DO DUŻYCH PRZEKROI

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych

KT7





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 27 mm*
Wymiary mm	
Długość	*500*
Szerokość	*170*
Wysokość	*50*
Waga kg	*1,260*

KT8





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 38 mm*
Wymiary mm	
Długość	*570*
Waga kg	*2,300*

NOŻYCE DO KABLI – SERIA KT DO DUŻYCH PRZEKROI

do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych

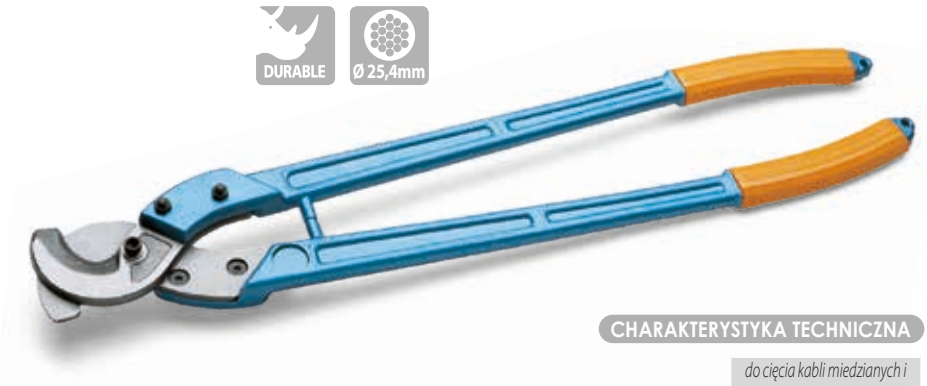
5116660250



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 18 mm*
Wymiary mm	
Długość	*600*
Szerokość	*140*
Waga kg	*1,5*

5116660500



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres cięcia	*do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych maksymalna średnica: 25,4 mm*
Wymiary mm	
Długość	*800*
Szerokość	*160*
Waga kg	*3,0*

KTS1632

do cięcia i uszczelniania elastycznych rur osłonowych z tworzywa sztucznego

Tnie i uszczelnia elastyczne rury osłonowe w jednym cyklu pracy.
Lekkie i łatwe w obsłudze.
Przeznaczone do elastycznych rur osłonowych
o średnicy od 16 do 32 mm.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*230*
Szerokość	*58*
Grubość	*32*
Waga kg	*0,32*





PC1

do cięcia rur z tworzywa sztucznego

Narzędzie do cięcia rur z tworzywa sztucznego
Zakres cięcia: Ø 6 – Ø 42 mm.

Korpus: stop aluminium odlewany ciśnieniowo
Ostrze: hartowana stal węglowa



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
Długość	*195*
Szerokość	*96*
Grubość	*27*
Waga kg	*0,32*



5313022048

Z automatycznym odcinaniem końcówki



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zastosowania	*Do opasek kablowych z tworzywa sztucznego szerokość od 2,2 do 4,8 mm*
Wymiary mm	
Długość	*162*
Szerokość	*133*
Wysokość	*23*
Waga kg	*208*

5527030079

Z wbudowanym mechanizmem tnącym



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zastosowania	*Do opasek kablowych ze stali nierdzewnej szerokość do 7,9 mm*
Wymiary mm	
Długość	*180*
Szerokość	*141*
Wysokość	*30*
Waga kg	*558*

5523036090

Z ręcznym odcinaniem końcówki



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zastosowania	*Do opasek kablowych z tworzywa sztucznego szerokość od 4,8 do 9 mm*
Wymiary mm	
Długość	*194*
Szerokość	*100*
Wysokość	*25*
Waga kg	*324*

VALSTAR-N

SKRZYNKA ASORTYMENTOWA

przeznaczona do przechowywania materiałów łączeniowych oraz narzędzi ręcznych



VALSTAR-N0 (pusta)

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami

- **1 przegroda do przechowywania** do przechowywania narzędzi mechanicznych, np. Crimpstar® /ZKE-N/etc.
- **8 przegród do przechowywania** na materiały łączeniowe

Wymiary (dł. × szer. × wys.): 340 x 274 x 71 mm

Waga: 698 g



VALSTAR-N1

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:

- Narzędzie typu **ZKE610N**
- zestaw tulejek zaciskowych typu PKC przewody o przekroju od 1 do 6 mm²
- Opaski kablowe typu G100X2.5

VALSTAR-N1 Zawiera materiał:

Ilość	Rozm. przek. mm²	Długość mm	Kolor	Typ
500	1	14	Żółty	**PKC108**
500	1,5	14	Czerwony	**PKC1508**
500	2,5	14	Niebieski	**PKC2508**
200	4	18	Szary	**PKC410**
100	6	20	Czarny	**PKC612**
100	-	100 x 2,5	Biały	**G100X2.5**

VALSTAR-N2

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:

- Narzędzie typu **ZKE610N**
- zestaw tulejek zaciskowych typu PKE przewody o przekroju od 1 do 6 mm²
- Opaski kablowe typu G100X2.5

VALSTAR-N2 Zawiera materiał:

Ilość	Rozm. przek. mm²	Długość mm	Kolor	Typ
500	1	14	Czerwony	**PKE108**
500	1,5	14	Czarny	**PKE1508**
500	2,5	14	Szary	**PKE2508**
200	4	18	Pomarańczowy	**PKE410**
100	6	20	Zielony	**PKE612**
100	-	100 x 2,5	Biały	**G100X2.5**

VALSTAR-N3

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:

- Narzędzie typu **ZKE610N**
- zestaw tulejek zaciskowych typu PKD przewody o przekroju od 1 do 6 mm²
- Opaski kablowe typu G100X2.5

VALSTAR-N3 Zawiera materiał:

Ilość	Rozm. przek. mm²	Długość mm	Kolor	Typ
500	1	14	Czerwony	**PKD108**
500	1,5	14	Czarny	**PKD1508**
500	2,5	14	Niebieski	**PKD2508**
200	4	18	Szary	**PKD410**
100	6	20	Żółty	**PKD612**
100	-	100 x 2,5	Biały	**G100X2.5**

przeznaczona do przechowywania materiałów łączeniowych oraz narzędzi ręcznych



VALSTAR-N4 Zawiera materiał:

Ilość	Rozm. przek. mm²	Opis	Typ
100	0,25÷1,5	końcówki oczkowe	**RF-M4**
100	1,5÷2,5	końcówki oczkowe	**BF-M5**
100	4÷6	końcówki oczkowe	**GF-M6**
100	0,25÷1,5	końcówki żeńskie rozłączalne	**RF-F608P**
100	1,5÷2,5	końcówki żeńskie rozłączalne	**BF-F608P**
100	0,25÷1,5	złącza na styk	**PL03-M**
	Długość mm		
100	100 x 2,5	opaski kablowe	**G100X2.5**

VALSTAR-N4

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:
- Narzędzie typu **Crimpstar® HP3**.
- Asortyment końcówek zaciskowych z izolacją PVC do przewodów o przekrojach od 0,25 do 6 mm².
- Opaski kablowe



VALSTAR-N11

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:
- Narzędzie typu **Crimpstar® HP5**.

VALSTAR-N

SKRZYNKA ASORTYMENTOWA

przeznaczona do przechowywania materiałów łączeniowych oraz narzędzi ręcznych



VALSTAR-N5

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:
- Narzędzie typu **HWE1N**
- Matryca KE16-WE
- Matryca RBY-WE

VALSTAR-N5 Zawiera matryce:

Ilość	Rozm. przek. mm²	Opis	Typ
1	0,5÷16	Tulejki końcowe izolowane i nieizolowane	**KE16-WE**
1	0,5÷6	Do końcówek izolowanych w kolorach czerwonym, niebieskim i żółtym	**RBY-WE**



VALSTAR-N6

Solidna walizka z tworzywa sztucznego z przegródkami, zawierająca:
- Narzędzie typu **HWE1N**
- Narzędzie typu **HB11**
- Matryca MC4-WE

VALSTAR-N6 Zawiera matryce

Ilość	Rozm. przek. mm²	Opis	Typ
1	4 ÷ 6	Do złączy fotowoltaicznych typu Multi-Contact MC4	**MC4-WE**

NARZĘDZIA DO PRASY STOŁOWEJ



PNB-1

PRASA STOŁOWA

Pneumatyczno-hydrauliczna z wymiennymi matrycami



Produkcyjna prasa stołowa o napędzie pneumatyczno-hydraulicznym, obsługiwana ręcznie, gwarantuje powtarzalność i niezawodność połączeń zaciskowych Szeroka gama wymiennych matryc dostępna do zaciskania różnorodnych złączy.

UWAGA: Do zastosowań specjalnych – prosimy o kontakt z firmą CEMBRE w przypadku zastosowań niewymienionych w katalogu.



PNB-1 – szczegół strefy zacisku z osłoną PU-1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Nominalne ciśnienie robocze	*6 bar*
Wymiary mm	
Szerokość	*180*
Głębokość	*320*
Wysokość	*700*
Waga kg (bez matryc)	*23*

WYMIENNE MATRYCE – (zamawiane oddzielnie)

Zestaw matryc	Osłona*	Typ złączy			Nominalny przekrój przewodu mm²
PV-1	PU-1	Złącza izolowane		zielony	0,2÷0,5
PR-1				czerwony	0,25÷1,5
PB-1				niebieski	1,5÷2,5
PG-1				żółty	4÷6
PH1-1	PH-1**	Złącza przelotowe izolowane PVC		PL03-M	0,25÷1,5
				PL06-M	1,5÷2,5
				PL1-M	4÷6
PH1-1	PH-1**	Złącza przelotowe izolowane PE-HD			0,5÷6
		Złącza NL-M i NL-P izolowane tworzywem PA6.6			0,25÷6
KE0.75-1	PK-1	Tulejki końcowe		KE, PK...	0,3 - 0,5 - 0,75
KE2.5-1					1 - 1,5 - 2,5
KE10-1					4 - 6 - 10
MTT16-50	ME-1				16
MTT25-50					25
N1-1	PU-1	A 03-M..	S 1.5-..	RN-..	0,25 - 1,5
		A 06-M..	S 2.5-..	BN-..	1,5 - 2,5
		A 1-M..	S 6-..	GN-..	4 - 6
ME1-50	PU-1	Nieizolowane końcówki miedziane		A1-M..	4 - 6
ME2-50	ME-1			A2-M.. S10-M..	10
ME3-50				A3-M..	16
ME5-50				A5-M..	25
ME7-50				A7-M..	35
ME9-50				A9-M..	
ME10-50				A10-M..	50
ME12-50				A12-M..	
MS6-50	ME-1	Nieizolowane końcówki miedziane		T6-M	4 - 6
MS10-50				T10-M	10
MS16-50				T16-M	16
MS25-50				T25-M	25
MS35-50				T35-M	35
MS50-50				T50-M	50
MN2RF-50	MN RF-1	Końcówki izolowane poliamidem		ANE2-M..	10
MN3RF-50				ANE3-M..	16
MN5RF-50				ANE5-M..	25
MN7RF-50				ANE7-M..	35
				ANE9-M..	

** Dostarczane w standardzie z maszyną*

*** Dostarczane w standardzie z matrycą*

PRASA STOŁOWA

PNB-3

Zasilanie pneumatyczne:

Pneumatyczna prasa stołowa uruchamiana pedałem nożnym do zaciskania końcówek i złączy o przekrojach w zakresie od 0,25 do 16 mm².

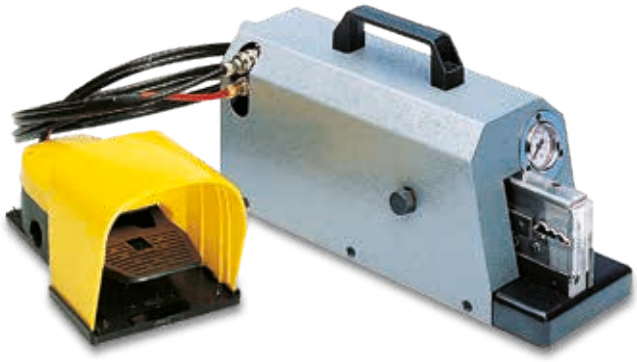


CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Nominalne ciśnienie robocze	*6÷7 bar*
Wymiary mm	
Szerokość	*130*
Głębokość	*370*
Wysokość	*195*
Waga kg	*10,3*



PNB-3P – szczegół strefy zacisku



SERIA PRAS STOŁOWYCH

Typ	Typ złączy	Przekrój przewodu mm²
PNB-3P*	Do końcówek izolowanych w kolorach czerwonym, niebieskim i żółtym	0,25÷6
PNB-3PD	Końcówki izolowane oraz złącza przelotowe – wsuwane od czoła	0,25÷6
PNB-3N1	Końcówki nieizolowane	0,25÷10
PNB-3N5	Końcówki nieizolowane	10÷16
PNB-3NN3	Końcówki izolowane poliamidem	1,5÷10
PNB-3NN4	Końcówki izolowane poliamidem	10÷16
PNB-3F/M	Złącza kulkowe	0,5÷2,5

** Możliwość zaciskania również końcówek całkowicie izolowanych z poliwęglanu przy zastosowaniu pozycjonera PNB3F/M, dostępnego opcjonalnie (kod: 6240145)*

PRASA STOŁOWA

PNB-4KE

Pneumatyczna prasa stołowa z matrycą do wykrawania wielootworowego

Pneumatyczna prasa stołowa uruchamiana ręcznie
Dostarczana z matrycą do wykrawania wielootworowego, odpowiednią do zaciskania tulejek końcowych – izolowanych i nieizolowanych – w zakresie od 0,3 do 10 mm².
Kompaktowa i wydajna. Łatwa w obsłudze, zapewnia trwałe i niezawodne połączenia zaciskowe.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Nominalne ciśnienie robocze	*6 bar*
Wymiary mm	
Szerokość	*120*
Głębokość	*160*
Wysokość	*300*
Waga kg	*6*



PNB-4KE – szczegół strefy zacisku



MATRYCE DO WYKRAWANIA WIELOOTWOROWEGO

Typ	Typ złączy	Przekrój przewodu mm²
PNB-4KE	Do tulejek końcowych typu PK.. i KE	0,3÷10

CEMBRE

EPB-1N

ELEKTROPNEUMATYCZNA PRASA STOŁOWA

automatyczna maszyna do zdejmowania izolacji i zaciskania tulejek końcowych izolowanych



Model EPB-1N, elektropneumatyczna prasa stołowa, przeznaczona jest do zdejmowania izolacji i zaciskania izolowanych tulejek końcowych typu PKC, PKD oraz PKE (produkowanych przez CEMBRE).
Podstawowa konfiguracja obsługuje tulejki o przekroju 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm² i długości tulejek: 6, 8, 10 oraz 12 mm.
Dostępne zestawy adaptacyjne:
KIT-2.5-EPB1N
do izolowanych tulejek końcowych o przekroju 2,5 mm², długość tulejki: 8, 10 i 12 mm
KIT-4-EPB1N
do izolowanych tulejek końcowych o przekroju 4,0 mm², długość tulejki: 10 mm
Szybko następujące po sobie operacje zdejmowania izolacji i zaciskania. Regulowana prędkość podawania przez podajnik wibracyjny.
Szybka i łatwa zmiana konfiguracji dla różnych rozmiarów złączy.
Automatyczne dostosowanie parametrów pracy do aktualnej konfiguracji.
Modułowa konstrukcja oraz bezobsługowe komponenty zapewniają wysoką niezawodność.





Zestaw adaptacyjny do izolowanych tulejek końcowych o przekroju znamionowym 2,5 mm²
(KIT-2.5-EPB1N)
(KIT-4-EPB1N)



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zakres zaciskania	*0,5-1,5 mm² (konfiguracja podstawowa)*
Wymiary mm	
Długość	*390*
Szerokość	*240*
Wysokość	*490*
Waga kg	*29*
Zasilanie	*230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)*
Pobór prądu	*0,5 A*
Długość zacisku	*6, 8, 10 i 12 mm*
Geometria zacisku	*Trapezowa*
Czas cyklu	*2 s*
Zasilanie sprężonym powietrzem:	*4 – 6 bar*
Zużycie powietrza	*1,2 l / cykl*
Sterownik cyklu	*Elektropneumatyczny, z mikroprocesorem*
Licznik	*Cyfrowy*



PNEUMATYCZNE NARZĘDZIA DO ZACISKANIA

Ręczne – seria PNB

PNB-6KE
PNB-7KE

PNB-6KE – DANE TECHNICZNE

Zakres zaciskania	*0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG*
Wymiary mm	
Długość	*190*
Szerokość Ø	*44*
Długość z wężem spiralnym	*2 m*
Waga kg	*450*

PNB-7KE – DANE TECHNICZNE

Zakres zaciskania	*4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG*
Wymiary mm	
Długość	*190*
Szerokość Ø	*44*
Długość z wężem spiralnym	*2 m*
Waga kg	*450*



Narzędzia ręczne PNB-6KE i PNB-7KE umożliwiają szybkie zaciskanie izolowanych tulejek końcowych, eliminując zmęczenie operatora typowe dla tradycyjnych narzędzi ręcznych.
Lekkie i łatwe w obsłudze – idealne do zastosowań w prefabrykacji rozdzielnic i montażu komponentów.

Oba modele są bezobsługowe i nie wymagają okresowej kalibracji. Do działania wymagane jest zasilanie sprężonym powietrzem 4–6 bar, podłączane za pomocą szybkozłącza na przewodzie dostarczonym z narzędziem.



PNEUMATYCZNE NARZĘDZIA DO ZACISKANIA

Narzędzia stołowe z pedałem nożnym – seria PNB

PNB-6KE-T
PNB-7KE-T

PNB-6KE-T – DANE TECHNICZNE

Zakres zaciskania	*0,25 ÷ 2,5 mm² / 24 ÷ 14 AWG*
Wymiary mm	
Długość	*200*
Szerokość Ø	*135*
Wysokość	*75*
Długość z wężem spiralnym	*2 m*
Waga kg	*1000*

PNB-7KE-T – DANE TECHNICZNE

Zakres zaciskania	*4 ÷ 10 mm² / 12 ÷ 8 AWG*
Wymiary mm	
Długość	*200*
Szerokość Ø	*135*
Wysokość	*75*
Długość z wężem spiralnym	*2 m*
Waga kg	*1000*



PNB-6KE-T i PNB-7KE-T to wersje stołowe z podstawą z przestrzenią do przechowywania, obsługiwane pedałem nożnym, co umożliwia operatorowi pracę obiema rękami podczas montażu wiązek kablowych.
Oba modele są bezobsługowe i nie wymagają okresowej kalibracji.

Do działania wymagane jest zasilanie sprężonym powietrzem 4–6 bar, podłączane za pomocą szybkozłącza na przewodzie dostarczonym z narzędziem.



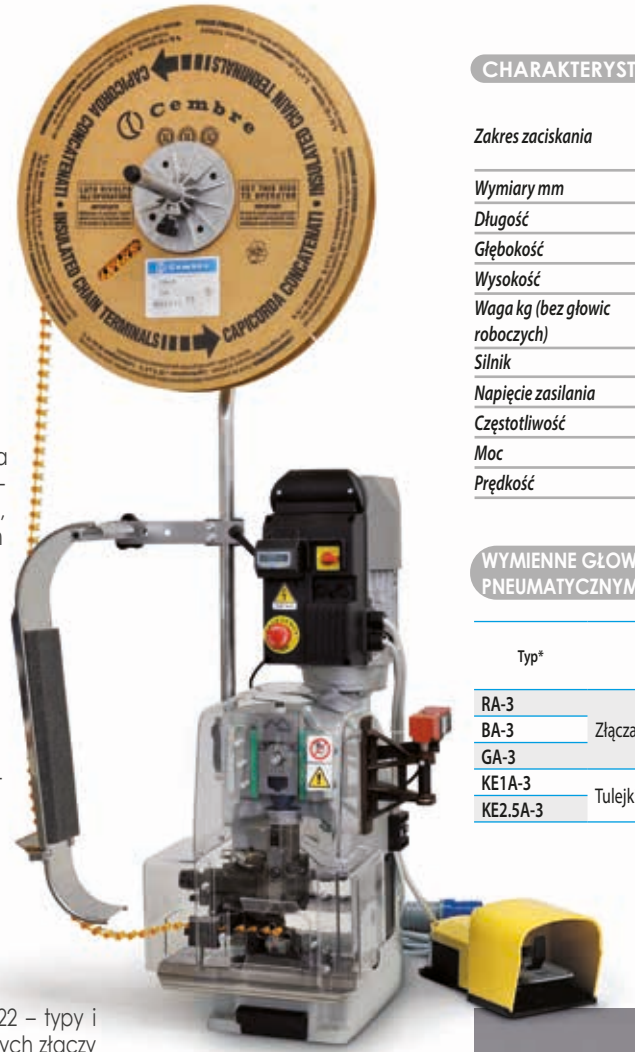
CEMBRE

ELB-3

PRASA STOŁOWA

do łańcuchowych złączy izolowanych poliwęglanem

DURABLE ERGONOMIC SILENT PROTECTED RADIAL TRAPEZIUM CE



Elektropneumatyczna prasa stołowa do zastosowań produkcyjnych, sterowana pedałem nożnym.
Zapewnia spójne i niezawodne połączenia zaciskowe.
Dostępne są również wymienne głowice robocze, umożliwiające zaciskanie pełnego zakresu złączy izolowanych z poliwęglanu.

Zob. strony 12–13 oraz 22 – typy i właściwości łańcuchowych złączy izolowanych i tulejek końcowych.

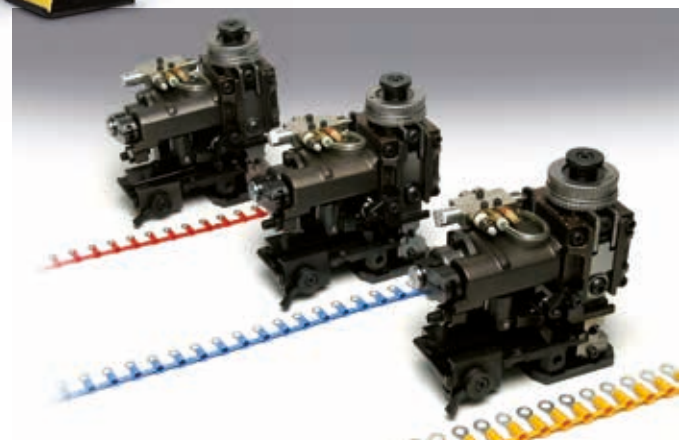
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

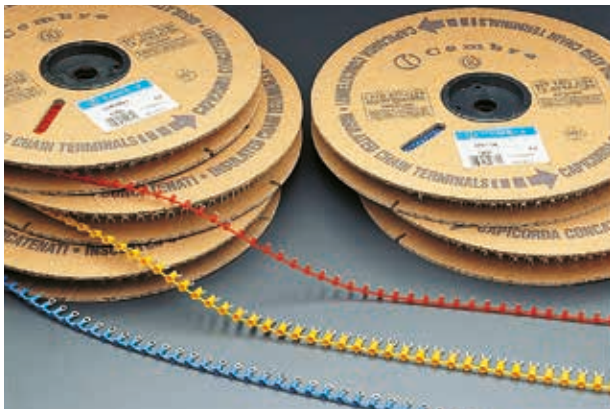
Zakres zaciskania	*Złącza łańcuchowe izolowane poliwęglanem o przekroju znamionowym 0,25 ÷ 6 mm² oraz tulejki końcowe w taśmie (łańcuchowe), izolowane, o przekroju znamionowym 0,5 ÷ 2,5 mm².*
Wymiary mm	
Długość	*180*
Głębokość	*250*
Wysokość	*620*
Waga kg (bez głowic roboczych)	*41*
Silnik	
Napięcie zasilania	*220 V*
Częstotliwość	*50 Hz*
Moc	*0,55 kW/0,75 HP*
Prędkość	*2,800 g/1'*

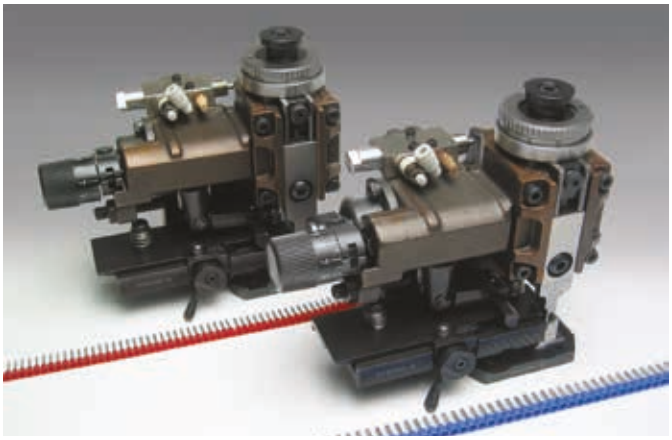
WYMIENNE GŁOWICE ROBOCZE – BOCZNY ZAŁADUNEK Z PODAWANIEM PNEUMATYCZNYM

Typ*	Złącza	Przekrój przewodu mm²
RA-3	Złącza łańcuchowe izolowane poliwęglanem	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Tulejki końcowe w taśmie (łańcuchowe), izolowane	0,3÷0,75
KE2.5A-3		1÷2,5

**dostępne na zamówienie według zapotrzebowania*









Zgodne z normą DIN 46228/4

PROFESJONALNY SPRZĘT



CEMBRE

OPIS SYMBOLU

profesjonalny sprzęt

ONE HAND — Możliwość obsługi jedną ręką

ERGONOMIC — Ergonomiczna konstrukcja korpusu zapewniająca komfort pracy

BALANCED — Lekkie i wyważone dla lepszej kontroli

BI-COMPONENT — Dwukomponentowe uchwyty z tworzywa sztucznego Większe bezpieczeństwo i komfort obsługi dzięki gumowym wkładkom

DURABLE — Wytrzymały, formowany korpus o wysokiej odporności na zużycie i uszkodzenia w każdych warunkach eksploatacji

Section 50mm² — Maksymalny przekrój cięcia

58 HRC — Ostrza o wysokiej twardości

STAINLESS STEEL — Ostrza ze stali nierdzewnej

HIGH TENSILE STEEL — Ostrza ze stali o wysokiej wytrzymałości

ANTI-SLIP — Ostrza mikrozębkowane – zapobiegające poślizgowi

Special Steel Frame — Korpus ze stali specjalnej – wysoka odporność i długa żywotność

CHROME STEEL — Narzędzia ze stali chromowej

CHROMIUM VANADIUM STEEL — Narzędzia ze stali chromowo-wanadowej

AL — Rama aluminiowa

ABS — Obudowa z tworzywa ABS

300 LUMEN — Strumień świetlny

USB CHARGE — Wyposażone w port USB do ładowania

WIRELESS CHARGE — Wyposażone w funkcję ładowania bezprzewodowego

MAGNETIC — Wyposażone w uchwyt magnetyczny

POWER PLUG CHARGE — Wyposażone we wtyczkę zasilającą

OPIS SYMBOLU

profesjonalny sprzęt

DIMMER — Wyposażone w przełącznik z regulacją jasności

MOTION SENSOR — Wyposażone w czujnik ruchu WŁ./WYŁ.

POWER BANK — Możliwość użycia jako powerbank

IP65 — Stopień ochrony

DURATION FRONT/TORCH 3/5h — Żywotność lampy w trybie światła głównego / latarki

DURATION MAX/MIN 1/22h — Czas pracy lampy przy maksymalnej / minimalnej intensywności

TRIPOD READY — Możliwość montażu światła na statywie

APP — Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej

CE — Oznaczenie CE

UKCA — Oznaczenie UKCA

-10°C +40°C — Zakres temperatury pracy



PROFESJONALNE NOŻYCE SC5X

do elastycznych przewodów Cu–Al

Robust-A

Nożyce profesjonalne z ramą wykonaną ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości i długiej żywotności.
Ergonomiczne rękojeści z tworzywa sztucznego o podwójnym składzie: poliamid wzmacniany włóknem szklanym oraz miękkie wkładki gumowe.
Śruba z zabezpieczeniem przed luzowaniem oraz fazowany profil ostrzy zapewniają dokładne i trwałe prowadzenie cięcia.
Ostrza o wysokiej twardości (58 HRC) z ząbkowaną, antypoślizgową krawędzią tnącą, umożliwiającą precyzyjne cięcie nawet trudnych materiałów.

Profilowane wyżłobienie w ostrzach ułatwiające cięcie przewodów o przekroju do 50 mm².

Dostarczane w zestawie z etui ochronnym z możliwością mocowania do paska.

Korpus ze stali specjalnej – wysoka odporność i długa żywotność



ZAREJESTROWANY WZÓR UŻYTKOWY



Rękojeści z tworzywa dwukomponentowego z miękkimi gumowymi wkładkami – dla maksymalnej pewności chwytu

Dostarczane z etui ochronnym i systemem mocowania do paska

Optymalny stosunek dźwigni – redukuje zmęczenie operatora

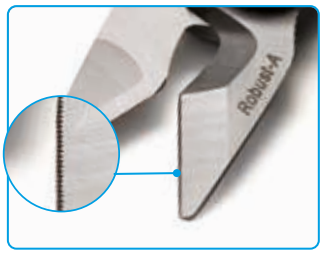
Profilowane wyżłobienie w każdym ostrzu – umożliwia łatwe cięcie przewodów do 50 mm²

Ząbkowana, antypoślizgowa krawędź tnąca – zapewnia precyzyjne cięcie nawet trudnych materiałów

Ostrza o wysokiej twardości – 58 HRC

Śruba z zabezpieczeniem przed luzowaniem

Dostarczane z etui ochronnym i systemem mocowania do paska



Mikrozębkowane ostrze



Śruba z zabezpieczeniem przed luzowaniem



Zintegrowany system zaciskania tulejek końcowych w rękojeściach



Etui z możliwością przypięcia do paska

PROFESJONALNE NOŻYCE SC6X

SC6X

do elastycznych przewodów Cu–Al

Ważąc zaledwie 86 gramów, te lekkie nożyce posiadają zwężające się ostrza oraz ergonomicznie ukształtowane rękojeści, co ułatwia szybką pracę i zapewnia powtarzalne rezultaty.
Konstrukcja ostrzy umożliwia używanie nożyc w ciasnych przestrzeniach i minimalizuje wysiłek potrzebny do cięcia przewodów.
Rękojeści ze zintegrowanym systemem zaciskania tulejek końcowych.
Śruba z zabezpieczeniem przed luzowaniem oraz fazowany profil ostrzy zapewniają dokładne i trwałe prowadzenie cięcia.
Ostrza o wysokiej twardości (58 HRC) z ząbkowaną, antypoślizgową krawędzią tnącą, umożliwiającą precyzyjne cięcie nawet trudnych materiałów.
Profilowane wyżłobienie do cięcia przewodów o przekroju do 50 mm².

Dostarczane z etui i systemem mocowania do paska.

lekka konstrukcja – tylko 86 gramów





Dostarczane z etui ochronnym i systemem mocowania do paska

Oczka ostrzy idealnie wyrównane przy otwartych rękojeściach

System zaciskania tulejek końcowych

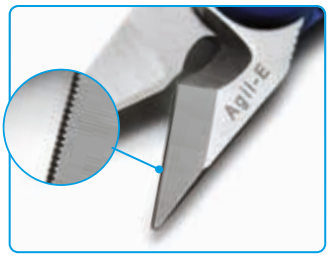
Profilowane wyżłobienie w każdym ostrzu – umożliwia łatwe cięcie przewodów do 50 mm²

Ząbkowana, antypoślizgowa krawędź tnąca – zapewnia precyzyjne cięcie nawet trudnych materiałów

Ostrza o wysokiej twardości – 58 HRC

Śruba z zabezpieczeniem przed luzowaniem

Ergonomicznie ukształtowane rękojeści



Mikrozą bkowane ostrze



Śruba z zabezpieczeniem przed luzowaniem



Zintegrowany system zaciskania tulejek końcowych w rękojeściach



Etui z systemem mocowania do paska

CEMBRE

SC5X

PROFESJONALNE NOŻYCE – SERIA SC

do elastycznych przewodów Cu–Al



Nożyce profesjonalne z ramą wykonaną ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości i długiej żywotności.
Wyjątkowo lekkie i solidne – bezpieczne, łatwe w obsłudze i wygodne w codziennym użytkowaniu. Łatwe cięcie przewodów o przekroju do 50 mm² dzięki profilowanym wyżłobieniom w ostrzach. Bezpieczna i wygodna praca nawet w rękawicach roboczych.

Główne cechy

Zakres cięcia	*do przewodów wykonanych z miedzi lub aluminium maksymalny przekrój: do 50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*162*
Szerokość	*77*
Wysokość	*18*
Waga kg	*121*



SC6X

PROFESJONALNE NOŻYCE – SERIA SC

do elastycznych przewodów Cu–Al



Ważąc zaledwie 86 gramów, te lekkie nożyce posiadają zwężające się ostrza oraz ergonomicznie ukształtowane rękojeści, co ułatwia szybką pracę i zapewnia powtarzalne rezultaty.
Konstrukcja ostrzy umożliwia używanie nożyc w ciasnych przestrzeniach i minimalizuje wysiłek potrzebny do cięcia przewodów.
Rękojeści ze zintegrowanym systemem zaciskania tulejek końcowych.

Główne cechy

Zakres cięcia	*do przewodów wykonanych z miedzi lub aluminium maksymalny przekrój: do 50 mm²*
Wymiary mm	
Długość	*153*
Szerokość	*73,6*
Wysokość	*18*
Waga kg	*86*



PROFESJONALNE NOŻYCE – SERIA SC

SC3X

do elastycznych przewodów Cu–Al

Główne cechy

Zakres cięcia	do przewodów wykonanych z miedzi lub aluminium maksymalny przekrój: do 35 mm²
Wymiary mm	
Długość	150
Szerokość	75
Wysokość	20
Waga kg	86

Nożyce wielozadaniowe z ostrzami o wysokiej twardości (56 HRC) i ząbkowaną krawędzią antypoślizgową.
Formowane rękojeści z tworzywa sztucznego, łączące sztywną strukturę z miękkim materiałem dla komfortu palców.
Możliwość cięcia elastycznych przewodów do 35 mm²





PROFESJONALNE NOŻYCE – SERIA SC

SC1

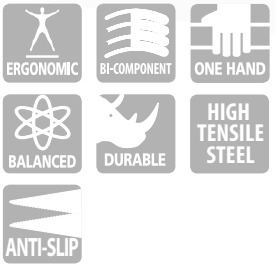
do elastycznych przewodów Cu–Al

Główne cechy

Zakres cięcia	do przewodów elastycznych Cu - Al
Wymiary mm	
Długość	145
Szerokość	76
Wysokość	17
Waga kg	78

Nożyce dla elektryków z ostrzami ze stali o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, zapewniające doskonałą wydajność i trwałość. Ostrza mikrozębkowane – zapobiegające ślizganiu się podczas cięcia Rękojeści wykonane z materiału dwukomponentowego.





CBL01

150 LUMEN · MAGNETIC · IP20 · USB CHARGE · DURATION FRONT/TORCH 2,5/3,5h · CE · UKCA

CBLIGHT

latarka kieszonkowa



Latarka kieszonkowa CBL01

Poręczna latarka CBL01 ma rozmiar długopisu i jest wyposażona w dwa źródła światła, umożliwiające oświetlenie niewielkich obszarów roboczych. Światło boczne pozwala oświetlić przestrzeń, nawet gdy latarka znajduje się w kieszeni, natomiast światło przednie umożliwia inspekcję trudnodostępnych miejsc. Klips wyposażony w magnes umożliwia przymocowanie do dowolnej metalowej powierzchni, uwalniając ręce operatora. Dostarczana z kablem do ładowania USB.

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny (lumeny) – przód / tryb latarki	Czas pracy – lampa główna / tryb latarki	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL01	150 / 70	2,5 / 3,5 godz.	A++	Tak	USB	IP20	-10 / +40	ABS	PC	160 x 15 x 20	38

CBL02-W

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
CBL02-W	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
CBL02-WE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
CBL02-WA	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA

400 LUMEN · MAGNETIC · IP54 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · MOTION SENSOR · DURATION FRONT/TORCH 3/5h · CE · UKCA

CBLIGHT

latarka czołowa



Latarka czołowa – CBL02-W

Idealna do wszelkich prac wewnętrznych i zewnętrznych wymagających oświetlenia punktowego i swobody ruchów, latarka czołowa CBL02-W została wyposażona w czujnik dotykowy, umożliwiający obsługę nawet w rękawicach roboczych. Intensywność światła można regulować za pomocą funkcji ściemniania, co pozwala oszczędzać energię.
CBL02-W to wszechstronna latarka czołowa, regulowana za pomocą elastycznej opaski, dopasowującej się do kasków roboczych różnych rozmiarów. Dostarczana z kablem do ładowania USB oraz ładowarką.

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny (lumeny) – przód / tryb latarki	Czas pracy – lampa główna / tryb latarki	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL02-W	400 / 80	3 / 5 godz.	A++	Tak	USB/bezprzewodowe	IP54	-10 / +40	ABS+PC	PC	78 x 39 x 36	105

CBL03-W

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
CBL03-W	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
CBL03-WE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
CBL03-WA	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA

300 LUMEN · MAGNETIC · IP65 · WIRELESS CHARGE · USB CHARGE · DIMMER · DURATION FRONT/TORCH 3/6h · CE · UKCA

CBLIGHT

lampa wielofunkcyjna



Lampa wielofunkcyjna CBL03-W to miniaturowa lampa, którą można postawić na stole lub zawiesić na powierzchniach metalowych dzięki wbudowanemu magnesowi lub hakowi do zawieszania.
Wyposażona w ergonomiczną, antypoślizgową rękojeść, zapewnia wygodę obsługi.
Dwa źródła światła z funkcją ściemniania umożliwiają regulację intensywności i czasu pracy w zależności od potrzeb.
Kompaktowy kształt sprawia, że idealnie nadaje się jako latarka kieszonkowa, mieszcząca się w kieszeni kurtki lub spodni roboczych.
Dostarczana z kablem do ładowania USB oraz ładowarką.

Lampa wielofunkcyjna CBL03-W

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny (lumeny) – przód / tryb latarki	Czas pracy – lampa główna / tryb latarki	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL03-W	300 / 100	3 / 6 godz.	A++	Tak	USB/bezprzewodowe	IP65	-10 / +40	ABS	PC	133 x 68 x 25	190

CBLIGHT

lampa stojąca oszczędzająca miejsce

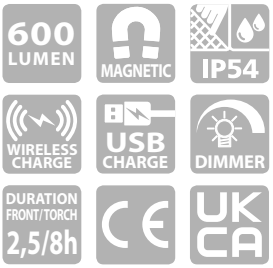
CBL04-W

Najbardziej wszechstronna w całej serii – CBL04-W – posiada dwa źródła światła, dwie regulowane intensywności świecenia, obrotowy i składany trzon, co pozwala uzyskać optymalne oświetlenie w każdych warunkach. Podwójny uchwyt magnetyczny oraz hak do zawieszania umożliwiają łatwe przymocowanie lampy praktycznie w dowolnym miejscu.

Zaprojektowana z myślą o wygodnym przenoszeniu w torbie lub kieszeni spodni, oferując przy tym doskonały czas pracy na baterii i niską wagę. Kompaktowa konstrukcja sprawia, że CBL04-W to idealne rozwiązanie do inspekcji trudno dostępnych miejsc. Dostarczana z kablem do ładowania USB oraz ładowarką.



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
CBL04-W	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
CBL04-WE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
CBL04-WA	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA



Lampa stojąca oszczędzająca miejsce CBL04-W

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny (lumeny) – przód / tryb latarki	Czas pracy – lampa główna / tryb latarki	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL04-W	*600 / 100*	*2,5 / 8 godz.*	*A++*	*Tak*	*USB/bezprzewodowe*	*IP54*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*175 (325 maks.) x 44 x 38*	*246*

CBLIGHT

lampy przenośne

CBL05-W

Ergonomiczna rękojeść z tworzywa dwukomponentowego sprawia, że CBL05-W to najwygodniejsza i najbardziej wytrzymała lampa w całej serii, szczególnie polecana do długotrwałych prac inspekcyjnych. Wyposażona w dwa źródła światła, funkcję ściemniania oraz wydajną baterię o długim czasie pracy.

Zintegrowany magnetyczny uchwyt stołowy z wysuwanym hakiem do zawieszenia umożliwia łatwe mocowanie lampy w różnych warunkach. Dostarczana z kablem do ładowania USB oraz ładowarką.



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
CBL05-W	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
CBL05-WE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
CBL05-WA	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA



Lampy przenośne – CBL06

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny (lumeny) – przód / tryb latarki	Czas pracy – lampa główna / tryb latarki	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL05-W	*600 / 100*	*2,5 / 10 godz.*	*A++*	*Tak*	*USB/bezprzewodowe*	*IP65*	*-10 /+40*	*PC*	*PC*	*205 x 55 x 40*	*300*

CEMBRE

CBL06

CBLIGHT

reflektor przenośny do małych i średnich przestrzeni roboczych

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
CBL06	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
CBL06E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
CBL06A	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA

2000 LUMEN · MAGNETIC · IP65 · USB CHARGE · POWER BANK · DURATION FRONT/TORCH 3,5/7h · CE · UKCA



Przenośny reflektor CBL06 spełnia wymagania użytkowników potrzebujących oświetlenia w małych i średnich przestrzeniach roboczych.

Magnetyczna podstawa stołowa umożliwia przymocowanie reflektora do metalowych powierzchni.
Funkcja powerbanku pozwala ładować drobne urządzenia przez wyjście USB – przydatne w sytuacjach awaryjnych.
Dostarczana z kablem do ładowania USB oraz ładowarką.

Przenośny reflektor do małych i średnich przestrzeni roboczych – CBL06

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny (lumeny) – przód / tryb latarki	Czas pracy – lampa główna / tryb latarki	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL06	*2000*	*3,5 / 7 godz.*	*A++*	*Tak*	*USB*	*IP65*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*195 x 125 x 48*	*800*

CBL07

CBLIGHT

reflektor przenośny do dużych przestrzeni roboczych

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
CBL07	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
CBL07E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
CBL07A	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA

3000 LUMEN · IP65 · POWER BANK · POWER PLUG CHARGE · DURATION FRONT/TORCH 3/6h · CE · UKCA



Rozproszone światło emitowane przez reflektor CBL07 umożliwia skuteczne oświetlenie dużych obszarów roboczych.
Lekki, praktyczny i wytrzymały – reflektor ten jest szybki w instalacji.
Funkcja powerbanku pozwala ładować drobne urządzenia przez wyjście USB – przydatne w sytuacjach awaryjnych.
Dostarczany z ładowarką.

Przenośny reflektor do dużych przestrzeni roboczych – CBL07

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny	Czas pracy	Klasa energetyczna	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL07	*3000 / 1500*	*3 / 6 godz.*	*A+*	*Nr*	*Wtyczka zasilająca*	*IP65*	*-10 /+40*	*ABS*	*PC*	*277 x 213 x 86*	*1400*

CBLIGHT

bezprzewodowe podstawki ładujące

BCB1-W
BCB2-W

Podstawki ładujące BCB1-W i BCB-2-W umożliwiają utrzymanie lamp w pełni naładowanych, co oznacza, że są zawsze gotowe do użycia.
Magnetyczna konstrukcja umożliwia szybkie mocowanie do metalowych powierzchni, a także pewne utrzymanie lampy podczas ładowania.

BCB1-W – podstawka pojedyncza, przeznaczona do ładowania jednej lampy. BCB2-W – podstawka podwójna, umożliwiająca jednoczesne ładowanie dwóch lamp.
Dostarczana z kablem do ładowania USB oraz ładowarką.



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
BCB1-W	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
BCB1-WE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
BCB1-WA	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
BCB2-W	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
BCB2-WE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
BCB2-WA	PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA (115 V) z wtyczką USA/KANADA

Bezprzewodowe podstawki ładujące

Główne cechy

Typ	Uchwyt magnetyczny	Metoda ładowania	Stopień ochrony	Zakres temperatury pracy °C	Materiał obudowy	Wymiary mm	Waga g
BCB1-W	*Tak*	*USB / bezprzewodowe*	*IP20*	*-10/+40*	*ABS*	*150 x 106 x 18 (pojedyncza)*	*190*
BCB2-W	*Tak*	*USB / bezprzewodowe*	*IP20*	*-10/+40*	*ABS*	*202 x 106 x 18 (podwójna)*	*270*

CBLIGHT

statyw teleskopowy

TRCB2

TRCB2 to rozsuwany statyw, który można rozłożyć do maksymalnej wysokości 2,0 m, zapewniając maksymalną elastyczność przy ustawianiu lamp CBLIGHT na żądanej wysokości.
Po zamontowaniu na statywie lampa może być dowolnie pochylana, co pozwala uzyskać optymalny kąt świecenia.
Dzięki solidnej konstrukcji statyw pozostaje stabilny nawet przy pełnym rozłożeniu.



Typ	Kompatybilny z typami lamp
TRCB2	CBL06 CBL07



Statyw teleskopowy – TRCB2

Główne cechy

Typ	Materiał obudowy	Minimalna wysokość (po rozłożeniu) mm	Maksymalna wysokość (po rozłożeniu) mm	Średnica podstawy (maksymalna) mm	Wymiary po złożeniu mm	Waga g
TRCB2	*Stal*	*1130*	*2000*	*1000*	*1030 x 160*	*3200*

CEMBRE

CBL08HD

CBLIGHT HD

przenośny reflektor wielofunkcyjny

2000 LUMEN | IP30 | POWER BANK | USB | DIMMER | DURATION MAX/MIN 5,75/58h | CE | UKCA



Zgodna z systemem akumulatorowym **METABO/CAS**

Kompaktowa i wydajna lampa robocza CBL08HD została zaprojektowana z myślą o profesjonalnym użytkowaniu.
Reflektor jest wyposażony w nowoczesną technologię diod COB LED o wysokiej wydajności i zapewnia strumień świetlny do 2000 lumenów.
Zgodna z akumulatorami METABO/CAS 18 V. Alternatywnie może być zasilana bezpośrednio przez zasilacz PSCB18 EU, co zapewnia nieograniczoną dostępność światła.
Wbudowana funkcja ściemniacza umożliwia regulację natężenia światła na pięciu poziomach.
Zintegrowany power bank z gniazdem USB do ładowania urządzeń przenośnych.
Lampa robocza dostarczana jest bez akumulatora – dostępna na życzenie jako akcesorium (zob. str. 243).



Przenośny reflektor wielofunkcyjny – CBL08HD

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny	Czas pracy z akumulatorem CB1852L przy intensywności maks. / min.: ...	Kompatybilny z akumulatorami: METABO / CAS	Bluetooth	Zasilanie Typ (dostępny na życzenie)	Stopień ochrony	Odporność na uderzenia	Zakres temperatur pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga g
CBL08HD	*2000*	*5,75 / 58 godz.*	*Tak*	*Nr*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP30*	*IK07*	*-10 / +40*	*AL*	*PC*	*161 x 164 x 78*	*720*

CBL09HD

CBLIGHT HD

przenośna lampa robocza do średnich przestrzeni

4000 LUMEN | IP65 | POWER BANK | USB | DIMMER | DURATION MAX/MIN 3/31h | TRIPOD READY | APP | Bluetooth | CE | UKCA



Bluetooth®

Zgodna z systemem akumulatorowym **METABO/CAS**

Model CBL09HD wyposażony jest w najnowszą technologię COB LED i generuje strumień świetlny do 4000 lumenów, co czyni ją uniwersalną lampą roboczą dla najbardziej wymagających użytkowników.
Zgodna z akumulatorami METABO/CAS 18 V. Alternatywnie może być zasilana bezpośrednio przez zasilacz PSCB18 EU, co zapewnia nieograniczoną dostępność światła.
Lampa posiada również wewnętrzny akumulator zapasowy, który zapewnia do 2,5 godziny pracy przy 400 lumenach.
Dzięki intuicyjnej aplikacji sterującej BLUETOOTH można zdalnie włączać/wyłączać urządzenie oraz zarządzać maksymalnie czterema lampami roboczymi za pomocą jednego urządzenia mobilnego.
Wbudowany ściemniacz umożliwia regulację pięciu poziomów natężenia oświetlenia. Zintegrowany powerbank z gniazdem USB umożliwia ładowanie urządzeń mobilnych.
Wyposażona w zintegrowany uchwyt do przenoszenia.
Może być montowana na statywie CEMBRE TRCB1.
Lampa robocza dostarczana jest bez akumulatora – dostępna na życzenie jako akcesorium (zob. str. 243).



Przenośna lampa robocza do średnich przestrzeni – CBL09HD

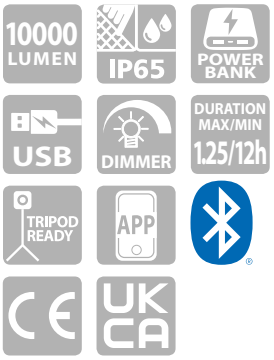
Główne cechy

Typ	Strumień świetlny	Czas pracy z akumulatorem CB1852L przy intensywności maks. / min.: ...	Kompatybilny z akumulatorami: METABO / CAS	Bluetooth	Zasilanie Typ (dostępny na życzenie)	Stopień ochrony	Odporność na uderzenia	Zakres temperatur pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga kg
CBL09HD	*4000*	*3 / 31 godz.*	*Tak*	*Tak*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 / +40*	*AL*	*PC*	*263 x 230 x 119*	*2,35*

CBLIGHT HD

CBL10HD

przenośna lampa robocza do dużych przestrzeni



Model CBL10HD wyposażony jest w najnowszą technologię COB LED i generuje strumień świetlny do 10 000 lumenów, co czyni ją uniwersalną lampą roboczą dla najbardziej wymagających użytkowników.
Zgodna z akumulatorami METABO/CAS 18 V. Alternatywnie może być zasilana bezpośrednio przez zasilacz PSCB18 EU, co zapewnia nieograniczoną dostępność światła.
Model CBL10HD posiada również wewnętrzny akumulator zapasowy, który zapewnia do 1 godziny pracy przy 1 000 lumenach.
Dzięki intuicyjnej aplikacji sterującej BLUETOOTH można zdalnie włączać/wyłączać urządzenie oraz zarządzać maksymalnie czterema lampami roboczymi za pomocą jednego urządzenia mobilnego.
Wbudowany ściemniacz umożliwia regulację pięciu poziomów natężenia oświetlenia. Zintegrowany powerbank z gniazdem USB umożliwia ładowanie urządzeń mobilnych.
Wyposażona w zintegrowany uchwyt do przenoszenia.
Może być montowana na statywie CEMBRE TRCB1.
Lampa robocza dostarczana jest bez akumulatora – dostępna na życzenie jako akcesorium (zob. str. 243).





Bluetooth®

CAS

Zgodna z systemem akumulatorowym **METABO/CAS**

Przenośna lampa robocza do dużych przestrzeni – CBL10HD

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny	Czas pracy z akumulatorem CB1852L przy intensywności maks. / min.: ...	Kompatybilny z akumulatorami: METABO / CAS	Bluetooth	Zasilanie Typ (dostępny na życzenie)	Stopień ochrony	Odporność na uderzenia	Zakres temperatur pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga kg
CBL10HD	*10,000*	*1,25 / 12 godz.*	*Tak*	*Tak*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 / +40*	*AL*	*PC*	*304 x 292 x 131*	*3,72*

CBLIGHT HD

CBL11HD

Przenośna lampa robocza z oświetleniem 360°



Lampa CBL11HD zapewnia rozproszone i równomierne światło w zakresie 360°, osiągając strumień świetlny do 10 000 lumenów, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla profesjonalistów potrzebujących wydajnego i mocnego oświetlenia całej strefy roboczej. Idealna do wszelkiego rodzaju prac naprawczych, malarskich czy budowlanych.
Kompaktowa konstrukcja z uchwytem do przenoszenia sprawia, że jest wyjątkowo poręczna i łatwa w transporcie.
Możliwość przełączania trybu oświetlenia: 360° / 180°.
Zgodna z akumulatorami METABO/CAS 18 V. Alternatywnie może być zasilana bezpośrednio przez zasilacz PSCB18 EU, co zapewnia nieograniczoną dostępność światła.
Model CBL11HD posiada również wewnętrzny akumulator zapasowy, który zapewnia do 50 minut pracy przy 1 000 lumenach.
Obsługa przez aplikację sterującą BLUETOOTH umożliwia włączanie/wyłączanie i regulację natężenia światła z poziomu urządzenia mobilnego.
Wbudowany ściemniacz umożliwia regulację pięciu poziomów natężenia oświetlenia. Zintegrowany powerbank z gniazdem USB umożliwia ładowanie urządzeń mobilnych.
Wyposażona w zintegrowany uchwyt do przenoszenia.
Może być montowana na statywie CEMBRE TRCB1.
Lampa robocza dostarczana jest bez akumulatora – dostępna na życzenie jako akcesorium (zob. str. 243).





Bluetooth®

CAS

Zgodna z systemem akumulatorowym **METABO/CAS**

Przenośna lampa robocza z oświetleniem 360° – CBL11HD

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny	Czas pracy z akumulatorem CB1852L przy intensywności maks. / min.: ...	Kompatybilny z akumulatorami: METABO / CAS	Bluetooth	Zasilanie Typ (dostępny na życzenie)	Stopień ochrony	Odporność na uderzenia	Zakres temperatur pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga kg
CBL11HD	*10,000*	*1 / 22 godz.*	*Si*	*Si*	*CB1820L / CB1852L PSCB18-EU*	*IP65*	*IK07*	*-10 / +40*	*AL*	*PC*	*395 x 200 x 212*	*3,7*

CBL12HD

CBLIGHT HD

tower lite

5000 LUMEN | IP30 | DIMMER | DURATION MAX/MIN 2/4.5h | CE | UKCA



CBL12HD to statyw z dwoma zintegrowanymi reflektorami, zapewniający do 5000 lumenów światła.
Wyposażony w obracane o 360° i regulowane reflektory, umożliwia skierowanie światła w różnych kierunkach, zapewniając optymalne warunki oświetleniowe w każdej sytuacji roboczej.
Wysuwany do 2 metrów, dwa poziomy natężenia światła (50% – 100%).

Kompatybilny z akumulatorami METABO/CAS 18 V lub zasilaczem sieciowym PSCB18 EU zapewniającym nieprzerwaną pracę.
Zintegrowany uchwyt i szybki system składania – konstrukcja lekka, kompaktowa i łatwa do przenoszenia.
Lampa robocza dostarczana jest bez akumulatora – dostępna na życzenie jako akcesorium (zob. str. 243).

CAS

Zgodna z systemem akumulatorowym **METABO/CAS**





Tower lite CBL12HD

Główne cechy

Typ	Strumień świetlny	Czas pracy z akumulatorem CB1852L przy intensywności maks. / min.: ...	Kompatybilny z akumulatorami: METABO / CAS	Bluetooth	Zasilanie Typ (dostępny na życzenie)	Stopień ochrony	Odporność na uderzenia	Zakres temperatur pracy °C	Materiał obudowy	Materiał lampy	Wymiary mm	Waga kg
CBL12HD	*5,000*	*2 / 4,5 godz.*	*Tak*	*Nr*	*CB1852L, PSCB18-EU*	*IP30*	*IK07*	*-10 /+40*	*AL*	*PC*	*121 x 153 x 892*	*5,2*

TRCB1

CBLIGHT HD

statyw



Statyw TRCB1 można rozkładać na wysokość od 1,35 m do maksymalnie 3 m. Zapewnia maksymalną elastyczność w ustawieniu lamp CBLIGHT HD na pożądanej wysokości.
Po zamontowaniu lampy możliwe jest jej pochylanie w celu uzyskania optymalnego kąta świecenia.
Po zamontowaniu na statywie lampa może być dowolnie pochylana, co pozwala uzyskać optymalny kąt świecenia.
Dzięki solidnej konstrukcji statyw pozostaje stabilny nawet przy pełnym rozłożeniu.
Wyposażony w punkty kotwiczące zwiększające stabilność przy silnym wietrze lub na nierównym podłożu





Statyw TRCB1

Główne cechy

Typ	Kompatybilność z typami lamp	Maksymalne obciążenie kg	Waga kg
TRCB1	*CBL09HD CBL10HD CBL11HD*	*10*	*6*

CBLIGHT HD

zasilacz

PSCB18-EU



Zasilacz do lamp serii CBLIGHT HD

Główne cechy

Typ	Wejście - Wyjście	Kompatybilność z typami lamp	Stopień ochrony	Odporność na uderzenia	Zakres temperatur pracy °C	Wymiary mm	Waga kg
PSCB18-EU	*100–240 V AC 50/60Hz - 18 V DC / 5 A*	*CBL08HD CBL09HD CBL10HD CBL11HD CBL12HD*	*IP65*	*IK07*	*-10/+40*	*124 x 83 x 72*	*1,0*

Typ narzędzia	Typ wtyczki	
PSCB18-EU	PLUG EU	z wtyczką EU
PSCB18-UK	PLUG UK	z wtyczką UK
PSCB18-USA/CA	PLUG USA CAN	z wtyczką zgodną USA/ KANADA

Zasilacz przeznaczony do bezpośredniego zasilania przenośnych lamp serii CEMBRE CBLIGHT HD.

Kompatybilny wyłącznie z lampami CBLIGHT-HD, nie nadaje się do zasilania narzędzi akumulatorowych.

CBLIGHT HD

akcesoria

ASC55-EU

ASC55-EU, ładowarka
(WEJŚCIE 220–240 V / 50–60 Hz
WYJŚCIE 12–42 V DC / 3,0 A maks.)



CB1820L

CB1820L, akumulator
litowo-jonowy 18.0V 2.0Ah



CB1852L

CB1852L, akumulator
litowo-jonowy 18.0V 5.2Ah



03.61C



Adaptery akumulatorowe do lamp CBLIGHT HD
Inteligentne adaptery umożliwiające korzystanie z akumulatorów 18 V / 20 V innych producentów z lampami roboczymi serii CEMBRE CBLIGHT HD.
Każdy adapter jest kompatybilny z akumulatorami 18 V / 20 V stosowanymi w najpopularniejszych markach elektronarzędzi. Wystarczy zamontować odpowiedni adapter na lampie roboczej, podłączyć akumulator – i można rozpocząć pracę.

Typ	Kompatybilne z typami akumulatorów
03.6149C	MILWAUKEE
03.6148C	MAKITA
03.6140C	BOSCH/AMPSHARE
03.6157C	HILTI
03.6142C	DEWALT

MBCB-1



UCHWYT MAGNETYCZNY
Kompaktowy i bardzo mocny uchwyt magnetyczny, zaprojektowany do elastycznego montażu i pozycjonowania lampy CBL09HD na dowolnej powierzchni metalowej.

MBCB-1D



PODWÓJNY UCHWYT MAGNETYCZNY
Bardzo mocny uchwyt magnetyczny przeznaczony do elastycznego montażu lamp CBL09HD i CBL10HD na metalowych powierzchniach.
Wyposażony w dwa wyjątkowo silne magnesy zapewniające pewne mocowanie.

SBCB-1



UCHWYT DO RUSZTOWAŃ
Specjalny uchwyt zaprojektowany do mocowania lamp CBL09HD i CBL10HD na rusztowaniach.
Możliwość montażu na dowolnym okrągłym elemencie o średnicy Ø40-50 mm.

SDC-KV

PROFESJONALNE WKRĘTAKI – SERIA SDC

izolowane

ERGONOMIC | BI-COMPONENT | ONE HAND | BALANCED | DURABLE | CHROME STEEL | 55-59 HRC

VDE GS C⚠1000V EN/IEC - 60900



Wkrętaki izolowane marki CEMBRE z serii SDC wyposażone są w dwukomponentowe uchwyty oraz ergonomiczny kształt, co czyni je wyjątkowo praktycznymi i wygodnymi w następujących trybach pracy:

- **standardowym**
- **szybkim**
- **wymuszonym**

W celu ułatwienia szybkiej identyfikacji, typ i rozmiar końcówki oznaczone są różnymi kolorami na końcu rękojeści.

Końcówki wykonane są ze stali chromowo-molibdenowej o twardości 55–59 HRC i utwardzane kwasem fosforowo-manganowym, co zwiększa ich odporność na korozję; kompaktowy rozmiar osłony izolacyjnej umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc.

Każdy wkrętak jest indywidualnie testowany zgodnie z normą EN 60900.



Oznaczenie typu końcówki na końcu rękojeści

Miękka i wytrzymała osłona dłoni

Wąska osłona izolacyjna umożliwiająca dostęp do trudno dostępnych miejsc

Końcówka ze stali chromowo-molibdenowej, o twardości 55–59 HRC, z powłoką antykorozyjną.



Profilowany, ergonomiczny uchwyt

Powłoka z tworzywa dwukomponentowego z miękkimi wstawkami gumowymi

Specjalnie profilowane ostrze zapewniające większą odporność i stabilność



Typy końcówki są oznaczone kolorystycznie:

- **Biały** - końcówka płaska
- **Żółty** - końcówka krzyżowa typu Phillips
- **Zielony** - końcówka krzyżowa typu Pozidriv
- **Czerwony** - końcówka kombinowana typu Phillips
- **Niebieski** - końcówka kombinowana typu Pozidriv
- **Pomarańczowy** - końcówka typu Torx (gwiazda sześciopunktowa)



Hartowane groty stalowe



Ergonomiczna rękojeść



Osłona dłoni



Otwór montażowy

izolowane



Wkrętaki z końcówką płaską

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Długość ostrza mm	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC3X100-KV	3	0,5	100	185	32
SDC3.5X100-KV	3,5	0,6	100	185	35
SDC4X100-KV	4	0,8	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	1,0	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	1,2	150	265	115
SDC8X175-KV	8	1,2	175	298	181



Wkrętaki krzyżowe typu Phillips (PH)

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość ostrza	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



Wkrętaki krzyżowe typu Pozidriv (PZ)

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość ostrza	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC0PZ-KV	PZ0	60	145	29
SDC1PZ-KV	PZ1	80	188	64
SDC2PZ-KV	PZ2	100	215	94



Wkrętaki kombinowane typu Phillips (PHSL)

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość ostrza	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC1PH-SL-KV	PH1 SL	80	188	65
SDC2PH-SL-KV	PH2 SL	100	215	94



Wkrętaki kombinowane typu Pozidriv (PZSL)

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość ostrza	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC1PZ-SL-KV	PZ1 SL	80	188	65
SDC2PZ-SL-KV	PZ2 SL	100	215	94



Wkrętaki TORX (gwiazda sześciopunktowa)

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość ostrza	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC10TX-KV	TX10	80	185	60
SDC15TX-KV	TX15	80	185	63
SDC20TX-KV	TX20	100	205	68
SDC25TX-KV	TX25	100	205	73
SDC30TX-KV	TX30	115	230	100
SDC40TX-KV	TX40	130	245	118

PROFESJONALNE WKRĘTAKI – SERIA SDC

przeznaczony do różnych zastosowań.

Wkrętak płaski z próbnikiem napięcia

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] Rozmiar końcówki	Wymiary końcówki [mm] Długość	Całkowita długość mm	Waga kg
SDC3X60-PD	3	65	153	34



W pełni funkcjonalny wkrętak płaski z całkowicie przezroczystą rękojeścią, która umożliwia odczyt wskaźnika z dowolnego kąta – gwarantując wysoki poziom bezpieczeństwa.

- Przezroczysta rękojeść
- Końcówka wysokiej jakości
- Ergonomiczny kształt
- Metalowy klips sprężynowy do przypięcia

Wkrętak płaski z końcówką pod kątem 45°

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Długość ostrza mm	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC2.5X55B	2,5	0,55	55	143	28
SDC3.5X55B	3,5	0,55	55	143	29



Wkrętak z ukośną końcówką, idealny do pracy z zaciskami, czujnikami i siłownikami.

Wkrętak płaski krótki

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Długość ostrza mm	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDCS2.5X55	5,5	2,5	25	75	37



Wkrętak krzyżowy krótki PH (Phillips)

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość ostrza	Całkowita długość mm	Waga kg
SDCS1PH	PH1	25	75	38



Zestaw 7 wkrętaków – KSDC7-KV

Główne cechy

Zestaw zawiera: Typ	Wymiary końcówki [mm] przek.	Wymiary końcówki [mm] Długość	Całkowita długość mm	Waga kg
SDC3X100-KV	3	100	185	32
SDC4X100-KV	4	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	150	265	115
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



PROFESJONALNE WKRĘTAKI SZEŚCIOKĄTNE

SDC

z obniżoną średnicą trzpienia



Głęboka nasadka sześciokątna



Sześciokątne gniazdo dźwigniowe

Zredukowana średnica trzpienia



Wkrętaki sześciokątne z obniżoną średnicą trzpienia

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm]	Długość ostrza mm	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SDC7X125-HEX	7	125	243	97
SDC8X125-HEX	8	125	243	114
SDC9X125-HEX	9	125	243	132
SDC10X125-HEX	10	125	243	152

- Ergonomiczny uchwyt zapewniający komfortową pracę bez nadmiernego obciążenia.
- Zredukowana zewnętrzna średnica trzpienia umożliwia użycie narzędzia w wąskich przestrzeniach (np. przy przekaźnikach i przełącznikach).
- Głęboka nasadka sześciokątna – idealna do śrub z długim gwintem.
- Sześciokątny punkt dźwigniowy – ułatwia zastosowanie dodatkowej siły bez nadmiernego wysiłku
- Normy: ISO 6750 - ISO 2236



UNIWERSALNY KLUCZ UKC4

UKC

do zastosowania w rozdzielnicach elektrycznych



Uniwersalny klucz do rozdzielnic UKC4

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
UKC4	72	72	14	92

Uniwersalny klucz do rozdzielnic
Wyposażenie:
Końcówka trójkątna: 7–8 mm
Końcówka podwójna z nacięciem: 3–5 mm
Końcówka kwadratowa: 5–6 mm oraz 7–8 mm
Końcówka wkrętakowa + uchwyt sześciokątny

UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV

SZCZYPCE PROFESJONALNE

izolowane

ERGONOMIC · BI-COMPONENT · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROME STEEL

C 1000V EN/IEC - 60900

Projekt szczypiec izolowanych marki CEMBRE oraz zastosowanie rękojeści z dwukomponentowego tworzywa sztucznego zapewniają optymalne rozłożenie siły na całej powierzchni kontaktu z dłonią.

To przekłada się na:
- Zmniejszenie wysiłku użytkownika
- Większą siłę przenoszoną na element roboczy
- Pewniejszy chwyt
- Zabezpieczenie palców przed przycięciem między rękojeściami

Podobnie jak w przypadku wszystkich narzędzi izolowanych CEMBRE, każda para szczypiec jest indywidualnie testowana zgodnie z normą EN 60900



Szeroka i bezpieczna osłona dłoni





Strefy chwytne i tnące

Elastyczne połączenie przegubowe



Ergonomiczny uchwyt



SZCZYPCE PROFESJONALNE

izolowane

UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV



Uniwersalne szczypce UPC

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
UPC180-KV	180	27	11	287
UPC200-KV	200	32	11,6	381

Szczypce TR

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
TR160-KV	160	19	10	229

Szczypce TR do ciężkich prac

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
TR200-KV	200	30	13	306

Szczypce proste SPC

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
SPC200-KV	200	21,5	10,7	257

Szczypce SPC z końcówką 45°

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
SPC200B-KV	200	21,5	10,7	261

Szczypce do rur WPC

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
WPC250-KV	250	29	7,7	380

Ściągacz izolacji WSC

Główne cechy

Typ	Całkowita długość mm	Wymiary końcówki [mm] Szerokość	Wymiary końcówki [mm] Grubość	Waga kg
WSC180-KV	180	21,7	9,5	240

Do kabli izolowanych o przekroju od 0,75 do 6 mm^2

CTSB1

PROFESJONALNE UCHWYTY NA NARZĘDZIA

soft line

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

CEMBRE oferuje gamę uchwytów na narzędzia zaprojektowanych z myślą o profesjonalnych użytkownikach, zapewniających praktyczne i estetyczne sposoby optymalizacji czasu pracy i warunków pracy.

Torba CTSB1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
CTSB1	*420*	*250*	*340*	*3*

Praktyczna torba na narzędzia wykonana z wytrzymałej tkaniny, z dwoma oddzielnymi przegrodami do uporządkowanego przechowywania narzędzi ręcznych. Dodatkowe wyposażenie można umieścić na poręcznych haczykach i w zewnętrznych kieszeniach, a dokumenty można bezpiecznie przechowywać w środku.
Pasek na ramię i solidny metalowy uchwyt ułatwiają noszenie torby.



KIT-CTSB1-1
KIT-CTSB1-3



Torba z zestawem CTSB1-1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-CTSB1-1	*420*	*250*	*340*	*5,6*

Torba CTSB1 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	FLS3	taśma miernicza 3 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek



Torba z zestawem KIT-CTSB1-3

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-CTSB1-3	*420*	*250*	*340*	*6,8*

Torba CTSB1 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	TR160-KV	szczypce 160 mm
1	PTS4	ściągacz izolacji 0,2–6 mm²
1	FLS5	taśma miernicza 5 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	KRK4	klucze z grzechotką
1	UKC4	klucz uniwersalny
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Plecak CTBP1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
CTBP1	*360*	*110*	*540*	*3,1*

Praktyczny plecak na narzędzia wykonany z wytrzymałej tkaniny, ze wzmocnionym, antypoślizgowym dnem z gumy. Wyposażony w wewnętrzne i zewnętrzne kieszenie do optymalnego rozmieszczenia narzędzi ręcznych oraz kieszeń na laptopa. Dzięki praktycznemu przedniemu otworowi i różnym przegródkom można w nim przechowywać dokumenty i różne akcesoria. Wytrzymały gumowy uchwyt i wygodne, wyścielane paski na ramię ułatwiają przenoszenie.











KIT-CTBP1-1

soft line - plecak z zestawem



Plecak z zestawem CTBP1-1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-CTBP1-1	*360*	*110*	*540*	*4,1*

Torba CTBP1 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	**SC5X**	nożyczki SC5X
1	**SDC3X60-PD**	tester sieciowy
1	**SDC3X100-KV**	śrubokręt 3 x 100
1	**SDC3.5X100-KV**	śrubokręt 3,5 x 100
1	**SDC4X100-KV**	śrubokręt 4 x 100
1	**SDC5.5X125-KV**	śrubokręt 5,5 x 125
1	**SDC1PH-KV**	śrubokręt PH1
1	**SDC2PH-KV**	śrubokręt PH2
1	**UPC180-KV**	szczypce 180 mm
1	**HKS6**	piłka kieszonkowa

VAL-GPTP

PROFESJONALNE UCHWYTY NA NARZĘDZIA

hard line

ABS ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Walizka z ABS VAL-GPTP

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
VAL-GPTP	*453*	*332*	*190*	*4,0*

Walizka wykonana z grubego, termoformowanego tworzywa ABS, wyposażona w dwa panele na narzędzia z elastycznymi paskami do przechowywania dowolnych narzędzi oraz wewnętrzną kieszeń na dokumenty/tablet. Termoformowane dno z regulowanymi przegrodami. Wytrzymały profil aluminiowy z dwoma bocznymi zamykanymi na klucz. Pokrywa wyposażona w ogranicznik otwierania do 90° i ergonomiczny uchwyt.











KIT-VAL-GPTP-1
KIT-VAL-GPTP-2



Walizka z ABS z zestawem VAL-GPTP-1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-VAL-GPTP-1	*453*	*332*	*190*	*6,6*

Walizka VAL-GPTP wyposażona w zestaw narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	FLS3	taśma miernicza 3 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek



Walizka z ABS z zestawem VAL-GPTP-2

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-VAL-GPTP-2	*453*	*332*	*190*	*8,2*

Walizka VAL-GPTP wyposażona w zestaw narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	TR160-KV	szczypce 160 mm
1	PTS4	ściągacz izolacji 0,2–6 mm^2
1	FLS5	taśma miernicza 5 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	KRK4	klucze z grzechotką
1	UKC4	klucz uniwersalny
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek

VAL-GPTA-N

PROFESJONALNE UCHWYTY NA NARZĘDZIA

hard line

AL ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Walizka VAL-GPTA-N

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
VAL-GPTA-N	*470*	*360*	*185*	*4,8*

Walizka aluminiowa zawierająca dwa panele z elastycznymi uchwytami na narzędzia i wewnętrzną kieszenią na dokumenty lub tablet. Termoplastyczne dno z modułowymi przegrodami. Wyposażona w ergonomiczny uchwyt do przenoszenia i pokrywę na zawiasach z ogranicznikiem otwierania do 90°.
Wyposażona w pasek na ramię.







KIT-VAL-GPTA-1
KIT-VAL-GPTA-2



Zestaw z walizką VAL-GPTA-1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-VAL-GPTA-1	*470*	*360*	*185*	*7,4*

Walizka VAL-GPTA-N wyposażona w zestaw narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	FLS3	taśma miernicza 3 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek



Zestaw z walizką VAL-GPTA-2

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-VAL-GPTA-2	*470*	*360*	*185*	*9,6*

Walizka VAL-GPTA-N wyposażona w zestaw narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	TR160-KV	szczypce 160 mm
1	PTS4	ściągacz izolacji 0,2–6 mm²
1	FLS5	taśma miernicza 5 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	KRK4	klucze z grzechotką
1	UKC4	klucz uniwersalny
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Walizka na kółkach TRL02

Główne cechy

Typ	Wymiary mm				Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość zamkniętego uchwytu	Wysokość otwartego uchwytu	
TRL02	*480*	*250*	*400*	*1023*	*4,3*

Praktyczna torba na narzędzia na kółkach, wykonana z wytrzymałej tkaniny, z dwoma oddzielnymi przegrodami wewnętrznymi do uporządkowanego przechowywania narzędzi ręcznych.
Łatwy dostęp od przodu i poręczne haczyki, kieszenie zewnętrzne zapewniające dodatkową przestrzeń oraz kieszeń na dokumenty wewnątrz pokrywy.









KIT-TRL02-1
KIT-TRL02-2

Walizka na kółkach z zestawem



Walizka na kółkach z zestawem TRL02-1

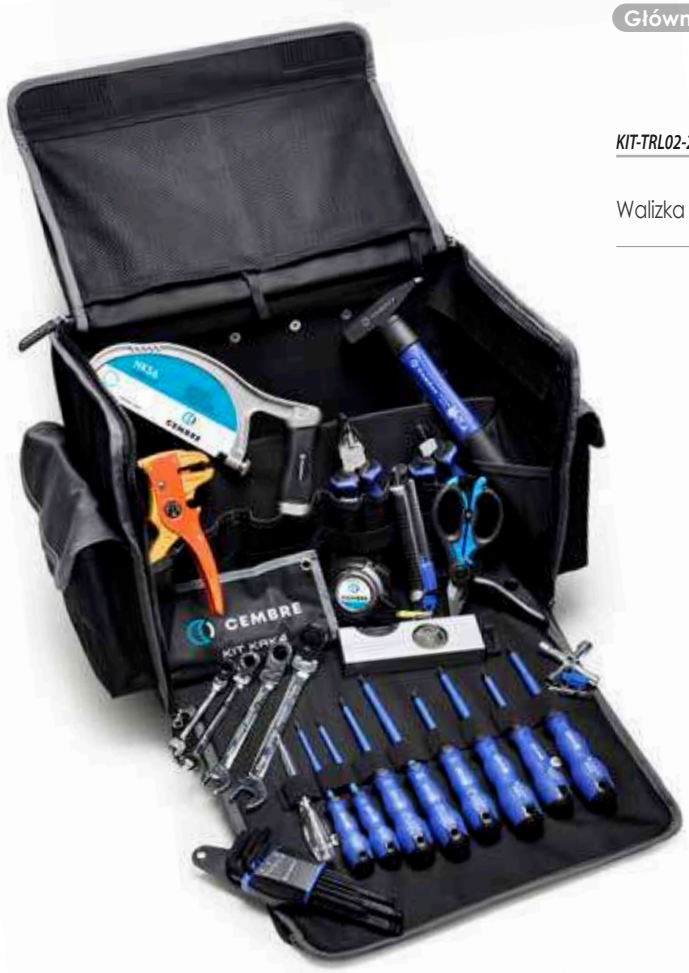
Główne cechy

Typ	Wymiary mm				
	Długość	Szerokość	Wysokość zamkniętego uchwytu	Wysokość otwartego uchwytu	Waga zestawu kg
KIT-TRL02-1	*480*	*250*	*400*	*1023*	*6,8*

Walizka na kółkach TRL02 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	FLS3	taśma miernicza 3 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek



Walizka na kółkach z zestawem TRL02-2

Główne cechy

Typ	Wymiary mm				
	Długość	Szerokość	Wysokość zamkniętego uchwytu	Wysokość otwartego uchwytu	Waga zestawu kg
KIT-TRL02-2	*480*	*250*	*400*	*1023*	*8,0*

Walizka na kółkach TRL02 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3X100-KV	śrubokręt 3 x 100
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	SDC1PZ-KV	śrubokręt PZ1
1	SDC2PZ-KV	śrubokręt PZ2
1	UPC180-KV	szczypce 180 mm
1	TR160-KV	szczypce 160 mm
1	PTS4	ściągacz izolacji 0,2–6 mm²
1	FLS5	taśma miernicza 5 m
1	KAK9	klucze imbusowe
1	KRK4	klucze z grzechotką
1	UKC4	klucz uniwersalny
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek

CEMBRE

VAL-GPT
KIT-VAL-GPT

PROFESJONALNE UCHWYTY NA NARZĘDZIA

hard line

ERGONOMIC ONE HAND BALANCED DURABLE

Skrzynka VAL-GPT

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
VAL-GPT	*557*	*230*	*245*	*3,7*

Plastikowa skrzynka narzędziowa z uchwytem na drobne części na pokrywie; wyjmowana wewnętrzna tacka na narzędzia. Metalowe zatrzaski; aluminiowy uchwyt i kłódka.
Wystarczająco wytrzymała, aby po zamknięciu służyć jako stopień.
Możliwość układania w stosy z innymi skrzynkami narzędziowymi VAL GPT



Skrzynka z zestawem VAL-GPT-1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-VAL-GPT-1	*557*	*230*	*245*	*5,48*

Skrzynka VAL GPT wyposażona w zestaw narzędzi



Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	SC5X	nożyczki SC5X
1	SDC3X60-PD	tester sieciowy
1	SDC3.5X100-KV	śrubokręt 3,5 x 100
1	SDC4X100-KV	śrubokręt 4 x 100
1	SDC5.5X125-KV	śrubokręt 5,5 x 125
1	SDC6.5X150-KV	śrubokręt 6,5 x 150
1	SDC1PH-KV	śrubokręt PH1
1	SDC2PH-KV	śrubokręt PH2
1	TR160KV	szczypce 160 mm
1	FLS3	taśma miernicza 3 m
1	HB18	nożyce chowane
1	HKS6	piłka kieszonkowa
1	LVL150	poziomica 150 mm
1	HMR300	młotek

CTBB1
KIT-CTBB1



Etui CTBB1

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
CTBB1	*230*	*150*	*50*	*84*

Wykonane z miękkiej i wytrzymałej tkaniny, wyposażone w szybkie zapięcie na zatrzaski.
Posiada poręczne, wyprofilowane przegródki do przechowywania szczypiec, nożyczek i śrubokrętów.

Zestaw z etui CTBB1-1

z nożyczkami SC5X



Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga zestawu g
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-CTBB1-1	*230*	*150*	*50*	*477*

Torba CTBB1 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	**SC5X**	nożyczki SC5X
1	**SDC3X100-KV**	śrubokręt 3 x 100
1	**SDC3.5X100-KV**	śrubokręt 3,5 x 100
1	**SDC4X100-KV**	śrubokręt 4 x 100
1	**SDC1PH-KV**	śrubokręt PH1
1	**SDC2PH-KV**	śrubokręt PH2

Zestaw z etui CTBB1-5

z nożyczkami SC6X



Główne cechy

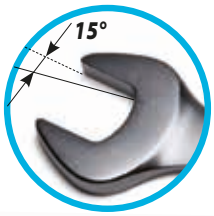
Typ	Wymiary mm			Waga zestawu g
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KIT-CTBB1-5	*230*	*150*	*50*	*442*

Torba CTBB1 z zestawem narzędzi.

Narzędzia zawarte w zestawie:

Ilość	Typ	Opis
1	**SC6X**	nożyczki SC6X
1	**SDC3X100-KV**	śrubokręt 3 x 100
1	**SDC3.5X100-KV**	śrubokręt 3,5 x 100
1	**SDC4X100-KV**	śrubokręt 4 x 100
1	**SDC1PH-KV**	śrubokręt PH1
1	**SDC2PH-KV**	śrubokręt PH2

ERGONOMIC | ONE HAND | BALANCED | DURABLE | CHROMIUM VANADIUM STEEL



Klucze kombinowane – seria CW

Główne cechy

Typ	⬡ mm	Szerokość otwarcia mm	Szerokość pierścienia mm	Grubość otwarcia mm	Grubość pierścienia mm	Całkowita długość [mm]	Waga g
CW60	6	16	10	4	5	110	15
CW70	7	17	11	4	5	120	19
CW80	8	19	13	4	6	130	24
CW100	10	23	16	5	7	150	35
CW110	11	26	17	5	7	160	47
CW130	13	30	20	6	8	180	68
CW140	14	32	21	6	9	190	79
CW150	15	34	23	6	10	200	89
CW170	17	37	26	7	10	220	124
CW180	18	39	27	7	11	230	149
CW190	19	41	28	7	11	240	166
CW220	22	47	32	8	13	270	227
CW240	24	51	35	8	14	290	293
CW270	27	56	39	9	15	320	374
CW300	30	62	43	10	15	350	475
CW320	32	66	46	10	16	370	580



- Narzędzia ze stali chromowo-wanadowej
- Satyna chromowana.
- Głowica pierścienia z 12 punktami uchwytu, przesunięta względem uchwytu, aby umożliwić użycie w wąskich przestrzeniach.
- Głowica otwarta nachylona pod kątem 15°, aby zredukować wysiłek.
- Normy: UNI ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113



ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL

KCW12



Zestaw kluczy kombinowanych KCW12

Główne cechy

Typ	Wymiary zestawu mm: Długość	Szerokość	Wysokość	Waga kg
KCW12	460	362	65	1140

Zestaw zawiera:

KCW12:
CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220

Typ	⬡ mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22

Zestaw kluczy kombinowanych KCW16

Główne cechy

Typ	Wymiary zestawu mm: Długość	Szerokość	Wysokość	Waga kg
KCW16	712	480	80	3250

Zestaw zawiera:

KCW16:
CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220 - CW240 - CW270 - CW300 - CW320

Typ	⬡ mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22
CW240	24
CW270	27
CW300	30
CW320	32

KCW16



KRK
KRS

PROFESJONALNE KLUCZE

ze stali chromowo-wanadowej

ERGONOMIC | ONE HAND | BALANCED | DURABLE | CHROMIUM VANADIUM STEEL



Klucze kombinowane z przegubową głowicą zapadkową KRK4

Główne cechy

Typ	Wymiary zestawu mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KRK4	*335*	*190*	*18*	*390*

- Wymiary narzędzi w zestawie: 8-10-13-17 mm
- Stal chromowo-wanadowa
- Głowica obrotowa 180°
- Mechanizm zapadkowy z 72 zębami i kątem powrotu 5°.

Zestaw nasadek ¼" KRS47

Główne cechy

Typ	Wymiary zestawu mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KRS47	*285*	*136*	*44*	*1655*

- Normy: UNI ISO 3315 - DIN 3122



Metalowa walizka zawiera:

Ilość	opis
1	klucz zapadkowy dwustronny z systemem mocowania nasadek
2	przedłużki
1	połączenie przegubowe
1	rękojeść przesuwna T
1	uchwyt typu śrubokręt
13	nasadki od 4 do 14 mm
4	nasadki przedłużone od 8 do 13 mm
3	nasadki śrubokrętowe od 4 do 6,5 mm
3	nasadki śrubokrętowe PH1, PH2, PH3
3	nasadki śrubokrętowe PZ1, PZ2, PZ3
6	klucze nasadowe sześciokątne od 3 do 8 mm
3	klucze imbusowe od 1,5 do 2,5 mm
6	klucze nasadowe torx od T10 do T40

PROFESJONALNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

ze stali chromowo-wanadowej

TWC

Profesjonalna seria odwracalnych kluczy dynamometrycznych CEMBRE TWC zapewnia optymalne ustawienie momentu obrotowego, gdy elementy gwintowane są połączone z nasadkami tego samego rozmiaru. Prawidłowe dokręcenie elementów gwintowanych zapobiega:

- uszkodzenia gwintu w przypadku dużego obciążenia
- niezamierzonego poluzowania w przypadku małego obciążenia

NEW · ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL



Klucz dynamometryczny TWC10.60-38N

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Szerokość głowicy	
TWC10.60/-38N	*389*	*33*	*28*	*940*

- Zakres regulacji Nm: 10-60
- Rozmiar napędu w: 3/8"



Klucz dynamometryczny TWC20.100-38N

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Szerokość głowicy	
TWC20.100/-38N	*428*	*33*	*35*	*1040*

- Zakres regulacji Nm: 20-100
- Rozmiar napędu w: 3/8"



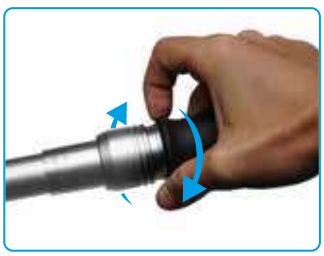
Klucz dynamometryczny TWC40.220-12N

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Szerokość głowicy	
TWC40.220/-12N	*507*	*40*	*40*	*1160*

- Zakres regulacji Nm: 40-220
- Rozmiar napędu w: 3/8"











CEMBRE

DSC KA CRH EBC STBC

PROFESJONALNE NASADKI I NAPĘDY

ze stali chromowo-wanadowej

ERGONOMIC · ONE HAND · BALANCED · DURABLE · CHROMIUM VANADIUM STEEL

Głębokie nasadki sześciokątne ½" – napęd DSC

Główne cechy

Typ	mm	Wymiary mm: Długość	Średnica sześciokąta zewnętrznego	Średnica napędu zewnętrznego	Waga kg
DSC12-170L	17	77	23,8	22	120
DSC12-190L	19	77	25,7	24	134
DSC12-240L	24	77	31,8	27,8	210
DSC12-300L	30	77	39,9	34	300
DSC12-320L	32	77	41,8	35,8	336



- Stal chromowo-wanadowa • Wykończenie satynowo-chromowane
- Normy: UNI ISO 2725 - DIN 3124

Adaptery KA

Główne cechy

Typ	Wymiary mm: Długość	□ Gniazdo żeńskie	■ Gniazdo męskie	Średnica gniazda żeńskiego	Waga kg
KA14-38	26,5	1/4	3/8	13,9	21
KA38-14	26,3	3/8	1/4	18,8	25
KA38-12	36,1	3/8	1/2	19,2	52
KA12-38	35,99	1/2	3/8	21,7	52



- Stal chromowo-wanadowa • Wykończenie satynowo-chromowane
- Normy: UNI ISO 3316 - DIN 3123

Grzechotka odwracalna ½" CRH12

Główne cechy

Typ	Wymiary mm: Długość	Wysokość	Szerokość głowicy	Waga kg
CRH12	260	38	40	547



- Mechanizm z 72 zębami i kątem odzysku 5°
- System grzechotkowy odwracalny • Ergonomiczny uchwyt z podwójnego materiału
- Wykończenie satynowo-chromowane • Stal chromowo-wanadowa
- Normy: UNI ISO 3315 - DIN 3122

Przedłużka ½" – długość 250 mm EBC12-250

Główne cechy

Typ	Długość	Waga kg
EBC12-250	250	441



- System szybkiego zwalniania nasadki • Stal chromowo-wanadowa
- Wykończenie satynowo-chromowane
- Normy: UNI ISO 3316 - DIN 3123

Rękojeść przesuwna T ½" STBC12-300

Główne cechy

Typ	Wymiary mm: Długość	Wysokość	Szerokość głowicy	Waga kg
STBC12-300	300	25	24	365



- Stal chromowo-wanadowa • Wykończenie satynowo-chromowane
- Normy: UNI ISO 3315 - DIN 3122

PROFESJONALNE KLUCZE I NASADKI

ze stali chromowo-wanadowej

AWC



Klucz nastawny AWC300

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Maksymalne rozwarcie	Długość	Szerokość	
AWC300	*34*	*300*	*-*	*620*

- Klucz ze stali chromowo-wanadowej
- Wykończenie fosforanowe
- Z systemem szybkiej regulacji oraz skalą do pomiaru rozwarcia
- Szerokie szczęki zapewniające szeroki zakres zastosowań

PROFESJONALNE KLUCZE I NASADKI

ze stali chromowo-wanadowej

KAK



Zestaw 9 kluczy imbusowych męskich KAK9

Główne cechy

Typ	Wymiary zestawu mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
KAK9	*300*	*100*	*31*	*430*

- Wymiary narzędzi w zestawie: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
- Stal chromowo-wanadowa
- Wersja wydłużona
- Główka kulista umożliwiająca pracę pod kątem do 30°
- Z dołączonym etui

Wymiary narzędzi

A/F (mm)	(mm)	(mm)
1,5	78	14
2	84	16
2,5	92	18
3	102	20
4	110	24
5	123	28
6	144	32
8	163	36
10	178	40

HMR BLC CPC CPW

PROFESJONALNE MŁOTKI I NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU

przeznaczony do różnych zastosowań.

Młotek HMR300

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
HMR300	300	104	23	300



Młotek stołowy 300 g z opatentowaną trójwarstwową, antywibracyjną rękojeścią.
Główka ze stopu aluminium 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn.
Zewnętrzna powierzchnia uchwytu z poliamidu A2800.
Uchwyt z gumy termoplastycznej.
Z osłoną rękojeści.

Młotek HMR500W

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
HMR500W	320	106	27	500



Młotek stołowy 500 g z drewnianym uchwytem z jesionu.
Z osłoną rękojeści.

Przecinak z osłoną na dłoń BLC250

Główne cechy

Typ	Wymiary mm				Waga kg
	Całkowita długość	Szerokość ostrza	Średnica trzpienia	Średnica uchwytu	
BLC250	250	23	16	34	492



Ostrze o szerokości 23 mm ze stali chromowo-wanadowej z solidną termoplastyczną osłoną dłoni

Punktak centrujący CPC100-8

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Przekrój	sześciokątny	
CPC100-8	100	3	8	54



Stal chromowo-wanadowa z wykończeniem chromowanym

Łom CPW500

Główne cechy

Typ	Wymiary mm		Waga kg
	Długość	Przekrój sześciokątny - średnica	
CPW500	500	16	1183



Przekrój sześciokątny
Stal C40



Specjalne ostrze i blokada bezpieczeństwa

Nóż segmentowy z chowanym ostrzem HB18

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Wysokość	Szerokość	
HB18	170	32	17	223

Wymienne ostrze, regulowane od 18 mm, z wewnętrznym podajnikiem na 5 ostrzy. Ostrze stalowe, uchwyt metalowy z miękką, antypoślizgową powłoką gumową.
Z blokadą bezpieczeństwa ostrza,



Piła ręczna HKS12

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Wysokość	Szerokość	
HKS12	400	140	32	600

Piła z brzeszczotem 300 mm, korpus z tworzywa dwukomponentowego, uchwyt z miękką powłoką antypoślizgową zapewniającą pewny chwyt. Napinacz w rękojeści.



Piła ręczna HKS6

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Wysokość	Szerokość	
HKS6	270	115	20	215

Piła z brzeszczotem 150 mm, metalowy korpus, z 6-stopniową regulacją kąta ostrza.
Uchwyt z miękkiej, antypoślizgowej gumy.



Brzeszczoty BL12HKS

BL12HKS – zapasowe ostrza do HKS12 (5 szt.)

Brzeszczoty BL6HKS

BL6HKS – zapasowe ostrza do HKS6 (10 szt.)

Pilniki SFC200 – RFC200

Główne cechy

Pilnik kwadratowy, średnia ziarnistość	Przekrój pilnika mm	Długość pilnika mm	Długość uchwytu mm	Całkowita długość [mm]	Waga kg
SFC200	8	200	110	310	108
Pilnik okrągły, średnia ziarnistość	**Średnica pilnika mm**	**Długość pilnika mm**	**Długość uchwytu mm**	**Całkowita długość [mm]**	**Waga kg**
RFC200	8,3	200	110	310	113



Stal węglikowa
Twardość 62±2 HRC

Multimetr cyfrowy CM02

Główne cechy

Typ	Wymiary mm			Waga kg
	Długość	Szerokość	Wysokość	
CM02	*190*	*94*	*46*	*400*



TRMS

Zakres pomiarowy:

- Prąd i napięcie przemienne (AC), pomiar True RMS – umożliwia dokładne sprawdzenie sygnałów nieliniowych.
- Napięcie AC/DC do 750 V~ i 1000 V =
- Prąd AC/DC do 10 A
- Rezystancja
- Ciągłość
- Pojemność
- Częstotliwość

Funkcje specjalne

- Funkcja zatrzymania odczytu
- Test diod
- Test tranzystorów hFE
- Sygnał dźwiękowy ciągłości
- Sonda temperatury (w zestawie)
- Automatyczne wyłączanie

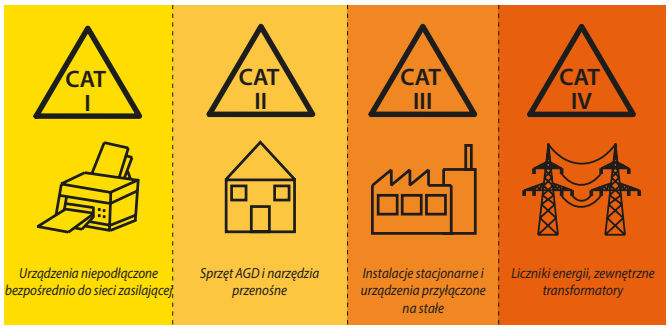
Normy: Zgodny z normą EN 61326-1: 2006 i oznaczenie CE

Specyfikacja CM02

Podstawowe funkcje	Zakresy pomiarowe	Najlepsza dokładność
Napięcie DC	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0,5%+4)
Napięcie AC	400mV/4V/40V/400V/1000V	±(0,8%+10)
Prąd DC	400µA/4000µA/40mA/400mA/10A	±(1%+10)
Prąd AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/10A	±(1,5%+10)
Rezystancja	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ	±(0,8%+4)
Pojemność	10nF	±(5%+20)
	100Nf/1µF/10µF/100µF	±(3,5%+8)
	1mf/10mF/100mF	±(5%+10)
Częstotliwość	100/1000/10k/100k/1M/30Mhz	±(0,5%+10)
Temperatura	(od -20°C do 1000°C)	±(1,0%+5)



Kategoria przepięciowa CAT IV – 600 V





Miary zwijane FLS3 – FLS5

Główne cechy

Typ	Wymiary taśmy		Obudowa Wymiary mm	Waga kg
	Długość	Szerokość		
FLS3	3 m	16 mm	71x62x33	166
FLS5	5 m	19 mm	83x71x36	252

Profesjonalne miary zwijane z ergonomicznym uchwytem, metalową obudową i gumowymi wstawkami. Taśma powlekana poliamidem – trwała, antypoślizgowa, odporna na tarcie i korozję; z wbudowanym zaczepem magnetycznym
Automatyczna blokada i podwójny przycisk blokujący

Poziomice LVL150 – LVL200 – LVL400

Główne cechy

Typ	Wymiary mm		Liczba libelli	Waga kg
	Długość	Szerokość		
LVL150	150	22	2	105
LVL200	200	22	2	157
LVL400	400	22	2	248



Wykonane z wytrzymałego profilu aluminiowego, dokładność 0,5–1 mm
Odporne na wstrząsy libelle i nasadki o wysokiej absorpcji uderzeń

Wiertło stopniowe stożkowe SC-PG1

Główne cechy

Typ	Zakres średnic otworów mm	Liczba stopni		Rozmiar wiertła mm		Waga kg
		Liczba	Wysokość mm	Długość	Średnia trzpienia	
SC-PG1	*6 - 37*	*12*	*2*	*100*	*10*	*293*



- Geometria końcówki zgodna z normą DIN 1412 C
- Brak konieczności wstępnego nawiercania
- Kąt wierzchołkowy: 90°

SC-PG1 – Wymiary otworów:

Stopień	Średnica otworu mm	Luz dla gwintu PG
1	**6,0**	-
2	**9,0**	-
3	**12,5**	7
4	**15,2**	9
5	**18,6**	11
6	**20,4**	13,5
7	**22,5**	16
8	**26,0**	-
9	**28,3**	21
10	**30,5**	-
11	**34,0**	-
12	**37,0**	29

Wiertła stopniowe stożkowe – Charakterystyka ogólna

- Kształt spiralny zapewnia cichą pracę, precyzyjne cięcie i skuteczne usuwanie wiórów
- Wydajność cięcia nie ulega pogorszeniu nawet przy długotrwałym użytkowaniu
- Do metali żelaznych i tworzyw termoplastycznych do grubości 4 mm
- Materiał: Sześcienny azotek boru (CBN)
- Kąt wierzchołkowy 118°
- Powierzchnia polerowana

Wiertło stopniowe stożkowe SC-M1

Główne cechy

Typ	Zakres średnic otworów mm	Liczba stopni		Rozmiar wiertła mm		Waga kg
		Liczba	Wysokość mm	Długość	Średnia trzpienia	
SC-M1	*6,5 - 40,5*	*11*	*2*	*96*	*10*	*303*



- Geometria końcówki zgodna z normą DIN 1412 C
- Brak konieczności wstępnego nawiercania
- Kąt wierzchołkowy: 90°

SC-M1 – Wymiary otworów:

Stopień	Średnica otworu mm	Luz dla gwintu metrycznego
1	**6,5**	-
2	**8,5**	-
3	**10,5**	-
4	**12,5**	M12
5	**16,5**	M16
6	**20,5**	M20
7	**25,5**	M25
8	**29,0**	-
9	**32,5**	M32
10	**36,5**	-
11	**40,5**	M40

Fazownik stożkowy SK9038

Główne cechy

Typ	Wymiary końcówki [mm]		Całkowita długość mm	Waga kg
	Długość	Ø		
SK9038	*36*	*38*	*148*	*128*



Fazownik stożkowy do stali niestopowych, z ergonomicznym uchwytem z materiału dwuskładnikowego
- Głowica pod kątem 90°
- Głowica sześciokątna
- Maksymalna średnica fazowania: 38 mm

SB19
SB19-TIN

Zestaw 19 wierteł spiralnych SB19

Główne cechy

Idealne do STALI

Typ

SB19

Wysokowydajne wiertła spiralne ze stali szybkotnącej
Ostrze krzyżowe zapewnia dobrą równowagę i zmniejsza opór podczas pracy
Kąt spirali: 25-30°
Profil rowka: standardowy
Rdzeń: standardowy
Kąt natarcia: 118°
Geometria końcówki: Kształt: C
Waga: 675 g
Główne zastosowanie: Stal < 900 N/mm², żeliwo
Dodatkowe zastosowanie: Stal < 1100 N/mm², stal nierdzewna, aluminium, mosiądz, brąz

Typ

SB19-TIN

Wersja SB19 z dodatkową powłoką TiN wydłuża żywotność o 300–400%

SB19-TIN



SB19

Wiertła spiralne SB19:

Wiertła spiralne SB19-TIN:

ø mm	Długość mm	
	Długość całkowita	Długość użytkowa
1	34	12
1,5	40	18
2	49	24
2,5	57	30
3	61	33
3,5	70	39
4	75	43
4,5	80	47
5	86	52
5,5	93	57
6	93	57
6,5	101	63
7	109	69
7,5	109	69
8	117	75
8,5	117	75
9	125	81
9,5	125	81
10	133	87

CEMBRE

Zestaw 7 wierteł udarowych SB7-SDS-PLUS

Główne cechy

Idealne do ŚCIANY

Typ

SB7-SDS-PLUS

Wiertła ze wzmocnionym rdzeniem, zapewniające optymalne przeniesienie siły od początku do końca.
Wykonane ze stali obrabianej w niskiej temperaturze dla uzyskania maksymalnej wytrzymałości, ze spiralną strukturą umożliwiającą skuteczne odprowadzanie urobku podczas wiercenia.
Do wiercenia w skale, cegle, betonie, cemencie, granicie, płytkach i marmurze.
Kompatybilne ze wszystkimi młotowiertarkami z uchwytem SDS-Plus i podwójnym rowkiem Hilti TE 10.
Zgodność z normą: ISO 5468-DIN 8039. Waga: 752 g



SB7-SDS-PLUS

Wiertła udarowe SB7-SDS-PLUS:

Ø mm	Długość mm	
	Długość całkowita	Długość użytkowa
5	110	50
6	110	50
6	160	100
8	110	50
8	160	100
10	160	100
12	160	100

NARZĘDZIA I GŁOWICE HYDRAULICZNE



OPIS SYMBOLU

narzędzia i głowice hydrauliczne



Siła zaciskania kN



Podwójna prędkość działania: szybki dosuw oraz wolniejszy, bardziej precyzyjny ruch roboczy do zaciskania lub cięcia



Głowica zaciskowa otwierana, idealna do odgałęzień od przewodów przelotowych



Otwierana głowica tnąca, idealna do przecinania kabli przelotowych



Narzędzie z dużym otworem szczękowym 42 mm, ułatwiające wprowadzanie i usuwanie dużych końcówek i złączy zaciskowych



Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności



Maksymalna średnica cięcia



Maksymalna średnica wykrawania



Głowica może obracać się, umożliwiając operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji



Możliwość obsługi jedną ręką



Wyposażone w zawór bezpieczeństwa, który umożliwia kontrolę poprawności zacisku lub skoków ostrza



Ręczny przycisk zwolnienia ciśnienia



Ergonomiczna konstrukcja korpusu zapewniająca komfort pracy



Lekkie i wyważone narzędzie w celu zapewnienia lepszej kontroli



Dwukomponentowe uchwyty z tworzywa sztucznego. Większe bezpieczeństwo i komfort obsługi dzięki gumowym wkładkom



Wytrzymały, formowany korpus o wysokiej odporności na zużycie i uszkodzenia w każdych warunkach eksploatacji



Oznaczenie CE



Oznaczenie UKCA

OPIS SYMBOLU

narzędzia i głowice hydrauliczne

HEXAGONAL — Zacisk sześciokątny

RADIAL — Zacisk promieniowy

INDENT — Zacisk punktowy

DEEP INDENT — Zacisk głęboki punktowy

OVAL — Zacisk owalny

TRAPEZIUM — Zacisk trapezowy

CIRCULAR — Zacisk okrągły

700 bar — Maksymalne ciśnienie robocze

ISOLATED — Zawiera olej izolacyjny

60kV — Jednostki hydrauliczne zapewniają ochronę przed zwarciem podczas przypadkowego cięcia przewodów niskiego lub średniego napięcia (do 60 kV) pod napięciem



HT45-E

PRASKA HYDRAULICZNA

50kN | 180° | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | ONE HAND | HEAD OPENING | BALANCED | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | INDENT

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■													

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Lekkie i kompaktowe narzędzie, idealne do zaciskania złączy, doskonałe do zastosowań ogólnych.
Dzięki sprężynującym uchwytom operator może przesunąć matryce jedną ręką, pozostawiając drugą wolną w celu pozycjonowania złącza.
W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°.
Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*50*
Wymiary mm	
Długość	*346*
Szerokość	*130*
Waga kg	*2,0*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/L3**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*496 x 296 x 145*
Waga kg	*2,0*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowana do przechowywania narzędzia i matryc*



PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-75**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*270 x 80 x 30*
Waga kg	*0,15*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowana do przechowywania 5 zestawów matryc*





Matryce mogą być przesuwane jedną ręką, co umożliwia operatorowi drugą ręką precyzyjnie ustawić złącze.



PRASKA HYDRAULICZNA

HT51

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tulejki końcowe					■	■	■	■	■	■	■										
Złącza tulejkowe typu „C”			■	■	■	■	■	■	■												
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/L3**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*496 x 296 x 145*
Waga kg	*2,0*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowana do przechowywania narzędzia i matryc*



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*50*
Wymiary mm	
Długość	*380*
Szerokość	*130*
Waga kg	*2,7*

Nowy design dwubiegowego narzędzia hydraulicznego.
Dzięki sprężynującym uchwytom operator może przesunąć matryce jedną ręką, pozostawiając drugą wolną w celu pozycjonowania złącza.
W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°.



PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-75**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*270 x 80 x 30*
Waga kg	*0,15*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowana do przechowywania 5 zestawów matryc*



Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.

ZESTAW ZACISKOWY HT51

KIT-HT51-1
KIT-HT51-2
KIT-HT51-MK

cechy ogólne

KIT-HT51-1

Zawartość zestawu:

- HT51 – Narzędzie hydrauliczne
- VAL-M/L3 – Walizka z tworzywa sztucznego
- VAL-75 – Walizka z tworzywa sztucznego na matryce
- Osiem zestawów matryc zaciskowych:

ME5-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm² rodziny A-M
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

KIT-HT51-MK

Zawartość zestawu:

- HT51 – Narzędzie hydrauliczne
- VAL-M/L3 – Walizka z tworzywa sztucznego
- VAL-75 – Walizka z tworzywa sztucznego na matryce
- Dziewięć zestawów matryc zaciskowych:

MK8-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 16 do 185 mm² zgodnych z normą DIN 46235
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	

KIT-HT51-2

Zawartość zestawu:

- HT51 – Narzędzie hydrauliczne
- VAL-M/L3 – Walizka z tworzywa sztucznego
- VAL-75 – Walizka z tworzywa sztucznego na matryce
- Sześć zestawów matryc zaciskowych:

Gniazdo	Tłocznik	
MA5-50	PA5-50	Zacisk punktowy do końcówek i złączy przelotowych niskiego napięcia w zakresie od 25 do 120 mm²
MA7-50	PA10-50	
MA10-50		
MA14-50	PA19-50	
MA19-50		
MA24-50	PA24-50	



CEMBRE

RH50

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

cechy ogólne

50kN | 700 bar | HEAD OPENING | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tulejki końcowe					■	■	■	■	■	■	■										
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■	■	■												
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model RH50 jest przeznaczony do zaciskania tego samego zakresu złączy co HT51.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	50
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	195
Szerokość	75
Waga kg	1,6



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-M2T*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	390 x 310 x 102
Waga kg	1,35
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowana do przechowywania głowicy i 20 zestawów matryc

PRZECHOWYWANIE

Typ	CVB-007
Wymiary mm: długość x szerokość	350 x 105
Waga kg	0,13
Sprzedawane osobno	✓



RHM50

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

cechy ogólne

50kN | 700 bar | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | INDENT | RADIAL | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■									
Tulejki końcowe					■	■	■	■	■	■	■									

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model RHM50 jest przeznaczony do zaciskania tego samego zakresu złączy co RH50.
Produkt pozwala na uzyskanie wysokiej wydajności zaciskania w środowisku warsztatowym.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	50
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	210
Szerokość	70
Waga kg	1,6



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-M2T*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	390 x 310 x 102
Waga kg	1,35
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowana do przechowywania głowicy i 20 zestawów matryc

PRZECHOWYWANIE

Typ	CVB-007
Wymiary mm: długość x szerokość	350 x 105
Waga kg	0,13
Sprzedawane osobno	✓



PRASKA HYDRAULICZNA

HT60C

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Zaciski miedziane DIN – końcówki i tulejki			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Tulejki końcowe			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-010*
Wymiary mm: długość x szerokość	*545 x 160*
Waga kg	*0,15*
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*60*
Wymiary mm	
Długość	*382*
Szerokość	*153*
Waga kg	*3,0*





PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-75**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*270 x 80 x 30*
Waga kg	*0,15*
Sprzedawane osobno	✓

** Przystosowana do przechowywania 5 zestawów matryc*



Nowy design dwubiegowego narzędzia hydraulicznego.
Dzięki sprężynującym uchwytom operator może przesunąć matryce jedną ręką, pozostawiając drugą wolną w celu pozycjonowania złącza.
W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°. Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

RH60C

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Zaciski miedziane DIN – końcówki i tulejki			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Tulejki końcowe			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*60*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*216*
Szerokość	*91*
Waga kg	*1,8*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P26**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*445 x 290 x 115*
Waga kg	*1,2*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowana do przechowywania głowicy i 14 zestawów matryc*





Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model RH60C jest przeznaczony do zaciskania tego samego zakresu złączy co HT60C.

HT81-UD

PRASKA HYDRAULICZNA

80kN | 2 SPEED | 180° | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | INDENT

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■	■	■							■						
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



To lekkie i zintegrowane narzędzie wyposażone jest w opatentowany mechanizm zamykania i zwalniania trzpienia blokującego matrycę. Szeroki zakres złączy może być zaciskany przy użyciu ograniczonej liczby matryc dzięki unikalnej konstrukcji z podwójnym rowkiem.
Dostępne są również matryce do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych, Aldrey oraz aluminiowo-stalowych (zob. tabela poniżej).
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie matryc w kierunku złącza oraz wolniejsze, silniejsze przesuwanie podczas zaciskania.
W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°.
Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	80
Wymiary mm	
Długość	485
Szerokość	141
Waga kg	3,4

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-M/X2*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	596 x 396 x 185
Waga kg	4,6
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowane do przechowywania narzędzia i walizki VAL-75



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-75*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	270 x 80 x 30
Waga kg	0,15
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowane do przechowywania pięciu zestawów matryc



RHU81-D

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

80kN | 700 bar | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | INDENT | CE | UKCA

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■	■	■							■						
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Ta lekka i zintegrowana głowica wyposażona jest w opatentowany mechanizm zamykania i zwalniania trzpienia blokującego matrycę. Głowica łatwa w obsłudze, idealna do zaciskania na ograniczonych przestrzeniach. Model RHU81 jest przeznaczony do zaciskania tego samego zakresu złączy co HT 81-U.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	80
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	235
Szerokość	91
Waga kg	1,9

PRZECHOWYWANIE

Typ	CVB-007
Wymiary mm: długość x szerokość	350 x 105
Waga kg	0,13
Dostarczane z narzędziem	✓

AKCESORIA DO CIĘCIA PRZEWODÓW — MODELE HT 81-U I RHU 81

Typ matrycyTYP MATRYCY	Zakres cięcia	Rodzaj przewodu
	Ø 16 mm	Cu, Alu, Aldrey, Alu-Steel
MB2-80U	Matryca jest przeznaczona do cięcia przewodów stalowych (R ≤ 160 daN/mm²) o najczęściej spotykanej konstrukcji: 19 x 1,2 = Ø ok. 6,0 mm 7 x 3,0 = Ø ok. 9,0 mm 19 x 2,1 = Ø ok. 10,5 mm 19 x 2,3 = Ø ok. 11,5 mm	
MB3-80U	Przystosowane do cięcia przewodów aluminiowych 150 mm² typu Al/St, bez uszkadzania stalowego rdzenia.	

PRASKA HYDRAULICZNA

HT120

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*H.V. Złącza**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*Ograniczone średnicą izolacji kabla

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X2**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*4,6*
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowana do przechowywania narzędzia i matryc

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*120*
Wymiary mm	
Długość	*490*
Szerokość	*156*
Rozwarcie szczęk	*25*
Waga kg	*5,7*





To lekkie i kompaktowe narzędzie współpracuje z półokrągłymi, naciętymi matrycami stosowanymi w większości narzędzi o sile zacisku 130 kN.
Szczególnie odpowiednie do zaciskania złączy przewodów napowietrznych.
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie matryc w kierunku złącza oraz wolniejsze, silniejsze przesuwanie podczas zaciskania.
W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°.
Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.



Model HT 120-KV
dostępny również w wersji dla przedsiębiorstw energetycznych



Spust ciśnienia, który może być uruchomiony na dowolnym etapie procesu zaciskania.

System zwalniania matrycy zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem





CEMBRE

HT131-C

PRASKA HYDRAULICZNA

130kN | 2 SPEED | 180° | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
*H.V. Złącza**						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*Ograniczone średnicą izolacji kabla

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Nowy model, solidny i zintegrowany, również współpracuje z matrycami półokrągłymi stosowanymi w większości narzędzi o sile nacisku 130 kN.
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybki posuw matryc w kierunku.
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie matryc w kierunku złącza oraz wolniejsze, silniejsze przesuwanie podczas zaciskania.
W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°.
Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Wymiary mm	
Długość	473
Szerokość	144
Rozwarcie szczęk	25
Waga kg	5,5

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-M/X2*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	596 x 396 x 185
Waga kg	4,6
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowana do przechowywania narzędzia i matryc



ZESTAW ZACISKOWY HT131-C

cechy ogólne



KIT-HT131-C-1
KIT-HT131-C-2
KIT-HT131-C-MK



KIT-HT131-C-1

Zawartość zestawu:

HT131-C – Narzędzie hydrauliczne	
VAL-M/X2 – Walizka z tworzywa sztucznego	
Siedem zestawów matryc zaciskowych:	
ME10-C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 50 do 240 mm², rodziny A-M
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

KIT-131-C-MK

Zawartość zestawu:

HT131-C – Narzędzie hydrauliczne	
VAL-M/X2 – Walizka z tworzywa sztucznego	
Jedenaście zestawów matryc zaciskowych:	
MK6-C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 10 do 240 mm², zgodnych z normą DIN 46235
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	

KIT-HT131-C-2

Zawartość zestawu:

HT131-C – Narzędzie hydrauliczne		
VAL-M/X2 – Walizka z tworzywa sztucznego		
Jedenaście zestawów matryc zaciskowych:		
Gniazdo	Tłocznik	Zacisk punktowy do końcówek i złączy przelotowych niskiego napięcia w zakresie od 10 do 240 mm²
MA2-C	PA10-C	
MA3-C		
MA5-C		
MA7-C		
MA10-C		
MA14-C	PA24-C	
MA19-C		
MA24-C		
MA30-C	PA48-C	
MA37-C		
MA48-C		

CEMBRE

RHC131

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

130kN | 700 bar | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT | CE | UKCA

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
H.V. Złącza*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*Ograniczone średnicą izolacji kabla

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Nowa konstrukcja z ulepszonymi właściwościami mechanicznymi – kompatybilna z zakresem złączy obsługiwanych przez model HT 131-C.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	232
Szerokość	124
Rozwarcie szczęk	25
Waga kg	3,8

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P26*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	445 x 290 x 115
Waga kg	1,2
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowana do przechowywania głowicy i 14 zestawów matryc



RHM132

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

130kN | 700 bar | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | INDENT | RADIAL | CE | UKCA

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki kablowe do instalacji niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

Produkt pozwala na uzyskanie wysokiej wydajności zaciskania w środowisku warsztatowym.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	216
Szerokość	80
Waga kg	3,1

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P26*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	445 x 290 x 115
Waga kg	1,2
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowana do przechowywania głowicy i 14 zestawów matryc



PRASKA HYDRAULICZNA

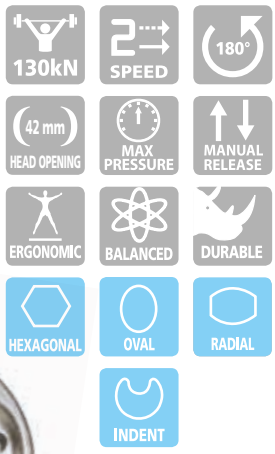
HT131LN-C

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-M/X2*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	596 x 396 x 185
Waga kg	4,6
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowana do przechowywania narzędzia i matryc

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Wymiary mm	
Długość	538
Szerokość	144
Rozwarcie szczęk	42
Waga kg	7,0





Hydrauliczne narzędzie z głowicą typu „C" z dużym otworem szczękowym 42 mm – ułatwia wprowadzanie i usuwanie dużych złączy zaciskowych. Model HT131LN-C współpracuje z półokrągłymi matrycami szczelinowymi typowymi dla narzędzi o sile zacisku 130 kN.

Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie matryc w kierunku złącza oraz wolniejsze, silniejsze przesuwanie podczas zaciskania. W celu zapewnienia wygodnej obsługi głowica narzędzia może w pełni obracać się o 180°.
Wbudowany zawór bezpieczeństwa odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia, a system zwalniania ciśnienia może być aktywowany na dowolnym etapie procesu zaciskania.

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

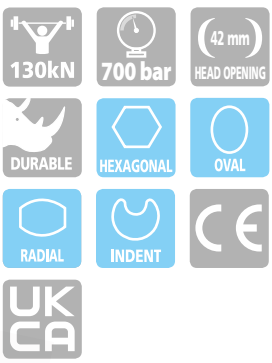
RHC131LN

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P26*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	445 x 290 x 115
Waga kg	1,2
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowana do przechowywania głowicy i 14 zestawów matryc

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	298
Szerokość	122
Rozwarcie szczęk	42
Waga kg	5,4





Hydrauliczna głowica z dużym otworem szczękowym 42 mm, wyposażona w szybkozłącze automatyczne do podłączenia do pompy hydraulicznej o ciśnieniu roboczym maks. 700 bar (zob. str. 346–352).
Przystosowana do zaciskania tej samej gamy złączy co HT131LN-C.

CEMBRE

HT131-UC

PRASKA HYDRAULICZNA

cechy ogólne

130kN · 2 SPEED · 180° · MAX PRESSURE · MANUAL RELEASE · ERGONOMIC · BALANCED · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



To solidne i zintegrowane narzędzie współpracuje z akcesoriami do zaciskania metodą głębokiego, wielostopniowego zgniatania przewodów aluminiowych.
Narzędzie jest również kompatybilne z półokrągłymi matrycami szczelinowymi, typowymi dla większości narzędzi o sile zacisku 130 kN.
Model HT 131-UC ma identyczne parametry jak HT 131-C.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Wymiary mm	
Długość	488
Szerokość	149
Waga kg	5,4

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-M/X2*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	596 x 396 x 185
Waga kg	4,6
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowana do przechowywania narzędzia i matryc



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-130*
Sprzedawane osobno	✓

*Przystosowana do przechowywania akcesoriów do zaciskania końcówek aluminiowych

RHU131-C

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

cechy ogólne

130kN · 700 bar · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model RHU131-C jest przeznaczony do zaciskania tego samego zakresu złączy co HT 131-UC.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	245
Szerokość	89
Waga kg	3,7

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P26*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	445 x 290 x 115
Waga kg	1,2
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowana do przechowywania głowicy i 14 zestawów matryc

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-130*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	360 x 280 x 48
Waga kg	3,0
Sprzedawane osobno	✓

*Przystosowana do przechowywania akcesoriów do zaciskania końcówek aluminiowych

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-130-U*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	450 x 305 x 80
Waga kg	5,0
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowane do przechowywania głowicy, matryc półokrągłych i matryc do zaciskania złączy aluminiowych

VAL-130



VAL-130-U

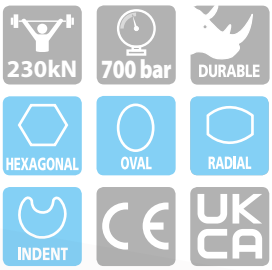


VAL-P26

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

ECW-H3D

cechy ogólne



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-ECW-H3D**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*345 x 205 x 90*
Waga kg	*4,2*
Sprzedawane osobno	✓

** Przystosowana do przechowywania głowicy i 10 zestawów matryc*



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*230*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*290*
Szerokość	*120*
Waga kg	*5,5*

Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).

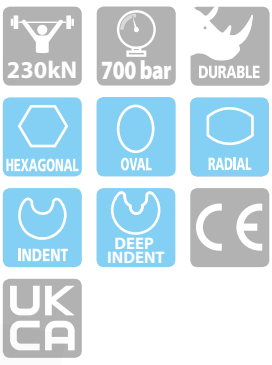


Opcjonalny adapter AU230-130D umożliwia użycie półokrągłych matryc szczelinowych, typowych dla większości narzędzi o sile zacisku 130 kN. Dostępna jest również seria matryc do zaciskania złączy elektrycznych zgodnych z normą DIN.

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

RHU231

cechy ogólne



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Końcówki i złącza Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

PRZECHOWYWANIE

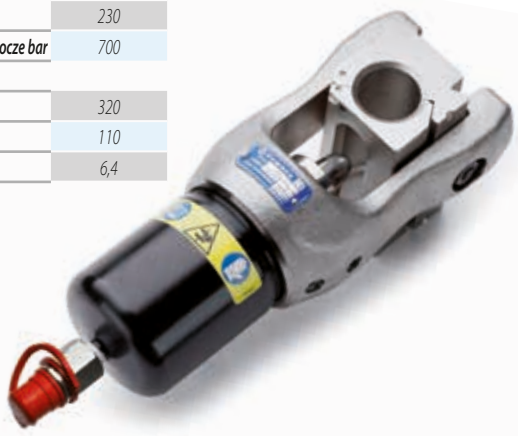
Typ	*VAL-231**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*470 x 273 x 96*
Waga kg	*7,2*
Dostarczane z narzędziem	✓
Sprzedawane osobno	-

** Przystosowane do przechowywania głowicy i matryc do zaciskania aluminium*



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*230*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*320*
Szerokość	*110*
Waga kg	*6,4*



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Do zaciskania złączy aluminiowych o przekroju do 500 mm².
Dostępne są również matryce do zaciskania złączy miedzianych.

CEMBRE

RHU230-630

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

cechy ogólne

230kN · 700 bar · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · DEEP INDENT · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352). Umożliwiają zaciskanie złączy aluminiowych o przekroju do 630 mm² (zgodnie z normą HN 68 S90).
Dostępne adaptery AU 230-130-C/N oraz AU 230-PS/E pozwalają na użycie matryc półokrągłych stosowanych w narzędziach o sile zacisku 130 kN.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	230
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	365
Szerokość	193
Waga kg	9,0

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-230-630*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	405 x 230 x 145
Waga kg	3,5
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowane do przechowywania głowicy

PRZECHOWYWANIE

Typ	VALMAT-230-630*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	290 x 260 x 70
Waga kg	3,1
Sprzedawane osobno	✓

* Przystosowane do przechowywania akcesoriów



VALMAT-230-630

VAL-230-630

RHU450

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

cechy ogólne

450kN · 700 bar · DURABLE · HEXAGONAL · OVAL · RADIAL · INDENT · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – Zacisk sześciokątny zgodny z normą DIN 48083, maksymalny przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	680	800	1000	1200
Cu				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Al				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Al/St				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych.



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Opcjonalny adapter AU 450-130 D również umożliwia korzystanie z tych matryc.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	450
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	260
Szerokość	120
Waga kg	10,3

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-450*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	285 x 212 x 124
Waga kg	2,8
Dostarczane z narzędziem	✓

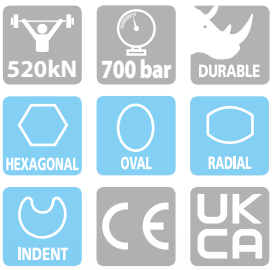
* Przystosowane do przechowywania głowicy



HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

RHU520

cechy ogólne



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000	1200
Końcówki i złącza kablowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Napowietrzne linie wysokiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■			

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-520**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*384 x 231 x 145*
Waga kg	*3,2*
Sprzedawane osobno	✓

** Przystosowane do przechowywania głowicy*

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*520*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*306*
Szerokość	*200*
Waga kg	*18,0*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VALMAT-520**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*500 x 310 x 68*
Waga kg	*5,1*
Sprzedawane osobno	✓

** Przystosowana do przechowywania 10 zestawów matryc*



VAL-520



VALMAT-520



Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Opcjonalny adapter AU520-130C umożliwia użycie półokrągłych matryc szczelinowych, typowych dla większości narzędzi o sile zacisku 130 kN.

RHU600

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

600kN 700 bar DURABLE HEXAGONAL CIRCULAR CE UKCA

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

- Matryca serii „U" Alcoa i matryca serii „L" Burndy itp.
- Aluminium i miedź – maksymalny przekrój 2156 MCM

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

Głowica prasująca z automatycznym szybkozłączem do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*600*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary z uchwytem mm	
Długość	*447*
Szerokość	*241*
Waga z uchwytem	*22,4*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-600**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*480 x 235 x 260*
Waga kg	*8,6*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowane do przechowywania głowicy*





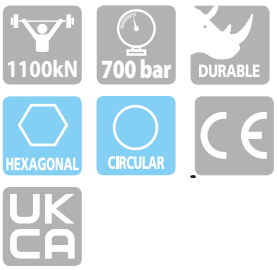
VAL-600

HYDRAULICZNA GŁOWICA PRASUJĄCA

RHU1000

cechy ogólne

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-1000**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*334 x 244 x 435*
Waga kg	*12*
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowane do przechowywania głowicy*

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*1,100*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*414*
Szerokość	*278*
Waga kg	*50,6*

Obsługa jest możliwa zarówno przy zasilaniu jednostronnym, jak i dwustronnym



VAL-1000

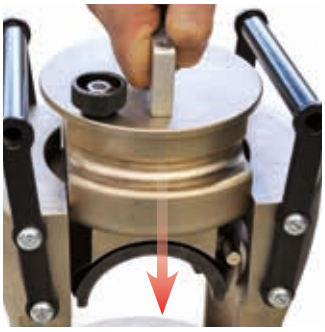


Model RHU 1000 to głowica prasująca o sile 1100 kN, przeznaczona do połączeń pełnoobciążeniowych, przesyłowych i stacyjnych, wyposażona w szybkozłącze do pomp hydraulicznych o ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Wersja standardowa współpracuje z pompami jednostronnego działania; możliwa konwersja do wersji dwustronnej poprzez wymianę zaworu odpowietrzającego na szybkozłącze żeńskie.
Model RHU1000 współpracuje z matrycami półokrągłymi, typowymi dla większości głowic 100-tonowych (np. Alcoa).
Pokrywa matrycy jest zdejmowana dla łatwego pozycjonowania złącza; jej górna część automatycznie obraca się podczas wymiany matrycy, ustawiając ją we właściwej pozycji. W zestawie ucho do podnoszenia.



Ucho do podnoszenia wkręcane w podstawę cylindra umożliwia łatwy transport głowicy podczas prac na wysokości.

Wkładanie górnej matrycy:



Po wymianie matryc wsunąć górną matrycę do głowicy.



Pociągnąć sworzeń blokujący.



Górna część pokrywy matrycy automatycznie się obraca...



...do właściwego położenia.

CEMBRE

HT-TC051

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

zastosowanie przemysłowe

Ø 50mm | 2 SPEED | 90° | HEAD OPENING | SPECIAL | ONE HAND | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 50 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	50
Wymiary mm	
Długość	497
Szerokość	129
Waga kg	4,38

PRZECHOWYWANIE	
Typ	CVB-010
Wymiary mm: długość x szerokość	545 x 160
Waga kg	0,15
Dostarczane z narzędziem	✓





Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 50 mm.
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie ostrzy w kierunku kabla oraz wolniejsze bardziej efektywne cięcie.
Ostrza wykonane są ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, poddanej obróbce cieplnej w celu zapewnienia długiej żywotności.
Głowicę można łatwo otworzyć, aby umożliwić przecinanie zamocowanych kabli.
Głowica może obracać się o 90°, umożliwiając operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji.
Model HT-TC051 wyposażony jest w automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia; wbudowany zawór spustowy może być obsługiwany na dowolnym etapie cięcia.

TC050

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

zastosowanie przemysłowe

Ø 50mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 50 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	50
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	325
Szerokość	112
Waga kg	3,2

PRZECHOWYWANIE	
Typ	CVB-011
Wymiary mm: długość x szerokość	360 x 137
Waga kg	0,13
Dostarczane z narzędziem	✓





Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model TC050 oferuje identyczne możliwości cięcia jak HT-TC051.

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

HT-TC065

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 65 mm



PRZECHOWYWANIE

Typ	CVB-010
Wymiary mm: długość x szerokość	545 x 160
Waga kg	0,15
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	65
Wymiary mm	
Długość	523
Szerokość	129
Waga kg	5



Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 65 mm. Narzędzie posiada mechanizm dwubiegowy.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności. Głowicę można łatwo otworzyć, aby umożliwić przecinanie zamocowanych kabli. Głowica może obracać się o 320°, umożliwiając operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji.
Model HT-TC065 wyposażony jest w automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia; wbudowany zawór spustowy może być obsługiwany na dowolnym etapie cięcia.

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

TC065-SC

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 65 mm



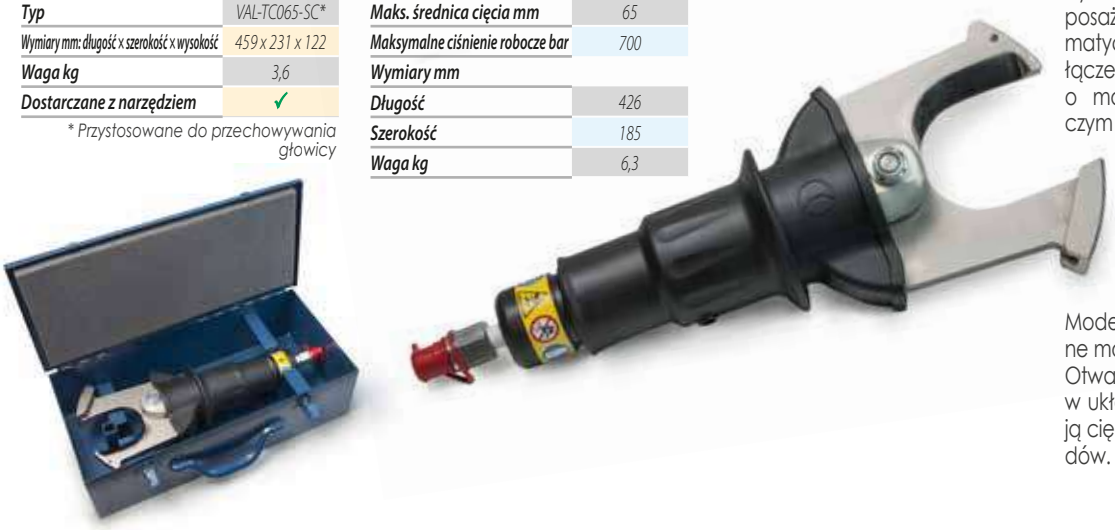
PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-TC065-SC*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	459 x 231 x 122
Waga kg	3,6
Dostarczane z narzędziem	✓

** Przystosowane do przechowywania głowicy*

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	65
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	426
Szerokość	185
Waga kg	6,3



Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).

Model TC065-SC oferuje identyczne możliwości cięcia jak HT-TC065. Otwarta głowica oraz ruch ostrzy w układzie „nożycowym" ułatwiają cięcie zamontowanych przewodów.

HT-TC0851

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

zastosowanie przemysłowe

Ø 85mm | 2 SPEED | 90° | HEAD OPENING | SPECIAL | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 85 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	85
Wymiary mm	
Długość	652,5
Szerokość	175
Waga kg	6,6

PRZECHOWYWANIE	
Typ	CVB-029/1
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	780 x 200
Waga kg	0 426
Dostarczane z narzędziem	✓





Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 85 mm.
Nowy model – kompaktowy, solidny i wytrzymały.
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie ostrzy w kierunku kabla oraz wolniejsze bardziej efektywne cięcie.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.

Głowica może być łatwo otwierana, co umożliwia cięcie zamocowanych kabli bez konieczności ich demontażu, a obrót o 180° pozwala operatorowi pracować w najbardziej komfortowej pozycji.
Model HT-TC0851 wyposażony jest w automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia; wbudowany zawór spustowy może być obsługiwany na dowolnym etapie cięcia.

TC085

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

zastosowanie przemysłowe

Ø 85mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 85 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	85
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	409
Szerokość	135
Waga kg	4,9

PRZECHOWYWANIE	
Typ	VAL-TC085
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	465 x 155 x 65
Waga kg	2,4
Dostarczane z narzędziem	✓





Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model TC085 oferuje identyczne możliwości cięcia jak HT-TC0851.

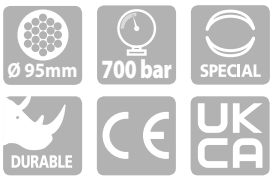
HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

TC096

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowana specjalnie do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 95 mm



PRZECHOWYWANIE	
Typ	*VAL-096*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*450 x 265 x 145*
Waga kg	*6,8*
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	*95*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*397*
Szerokość	*249*
Waga kg	*7,9*





Hydrauliczna głowica tnąca zaprojektowana specjalnie do cięcia kabli miedzianych i aluminiowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 95 mm. Głowica jest wyposażona w szybkozłącze automatyczne przeznaczone do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar, (zob. str. 346–352).



HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

TC120

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 120 mm



PRZECHOWYWANIE	
Typ	*VAL-TC120*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*590 x 209 x 84*
Waga kg	*4,9*
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	*120*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*536*
Szerokość	*175*
Waga kg	*9,5*





Hydrauliczna głowica tnąca, zaprojektowana specjalnie do cięcia kabli miedzianych, aluminiowych i telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 120 mm. Głowica może być łatwo otwierana w celu umożliwienia cięcia kabli ułożonych w instalacji, a ergonomiczny uchwyt pozwala na wygodne ustawienie głowicy na przecinanym kablu. Głowica jest wyposażona w szybkozłącze automatyczne przeznaczone do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).

Zdolność cięcia modelu TC 120 – kilka przykładów:

	Przekrój	Rodzaj przewodu
Typ przewodu	3x150 mm²	Kabel opancerzony stalowo: Ø 80 mm
	1000 mm²	Miedź – izolacja gumowa EPR: Ø 85 mm
	1000 mm²	Miedź – izolacja EPR + powłoka ołowiana: Ø 92 mm
	1000 mm²	Miedź – izolacja EPR + powłoka ołowiana + powłoka PE: Ø 100 mm
	240 mm²	Izolacja gumowa EPR





CEMBRE

HT-TC026

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

zastosowanie – linie napowietrzne

Ø 25mm | 2 SPEED | 180° | HEAD OPENING | SPECIAL | ONE HAND | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 25 mm



Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, stopu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 25 mm.
Narzędzie wyposażone jest w mechanizm dwubiegowy: szybkie przesuwanie ostrzy w kierunku kabla oraz wolniejsze bardziej efektywne cięcie.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności. Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.

Model HT-TC026 wyposażony jest w automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia; wbudowany zawór spustowy może być obsługiwany na dowolnym etapie cięcia.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*25*
Wymiary mm	
Długość	*382*
Szerokość	*129*
Waga kg	*3,2*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-001*
Wymiary mm: długość x szerokość	*430 x 155*
Waga kg	*0,15*
Dostarczane z narzędziem	✓



ZAKRES CIĘCIA

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) HT-TC026 HT-TC026Y TC 025 B-TC250
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	18
	ACSR	≤ 180	25 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80
LINY	STAL	≤ 60	13
		≤ 42	16
	MIEDŹ	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

TC025

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

zastosowanie – linie napowietrzne

Ø 25mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 25 mm



Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model TC025 ma takie same możliwości cięcia jak HT-TC026.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*25*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*213*
Szerokość	*82*
Waga kg	*2,0*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-007*
Wymiary mm: długość x szerokość	*350 x 105*
Waga kg	*0,13*
Dostarczane z narzędziem	✓



HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

HT-TC026Y

zastosowanie – linie napowietrzne



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Zaprojektowane specjalnie do cięcia: kabli miedzianych, Aldrey, aluminiowych i aluminiowo-stalowych, drutów odciągowych i lin stalowych o maksymalnej średnicy 25 mm, uziemiających prętów stalowych o średnicy do 16 mm.

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-001*
Wymiary mm: długość x szerokość	*430 x 155*
Waga kg	*0,15*
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*25*
Wymiary mm	
Długość	*394,5*
Szerokość	*129*
Waga kg	*3,35*



Idealne do prętów uziemiających i drutów odciągowych

Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych, drutów odciągowych oraz lin stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 25 mm, a także stalowych prętów uziemiających o średnicy do 16 mm. Narzędzie wyposażone jest w mechanizm podwójnej prędkości działania.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Model HT-TC026Y wyposażony jest w automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia; wbudowany zawór spustowy może być obsługiwany na dowolnym etapie cięcia.

Zdolność cięcia HT-TC026Y – przykładowe zastosowania:

Ø mm	Ø in.	PRĘTY UZIEMIAJĄCE I DRUTY ODCIĄGOWE
14,2	/	PRĘT UZIEMIAJĄCY STALOWY, POWLEKANY MIEDZIĄ; wytrzymałość na rozciąganie: 79 daN/mm^2
12,7	1/2"	PRĘT UZIEMIAJĄCY STALOWY, POWLEKANY MIEDZIĄ; wytrzymałość na rozciąganie: 69 daN/mm^2
15,6	/	PRĘT UZIEMIAJĄCY STALOWY; wytrzymałość na rozciąganie: 69 daN/mm^2
15,9	5/8"	PRĘT UZIEMIAJĄCY STALOWY, POWLEKANY MIEDZIĄ (CON ED – ILLINOIS); wytrzymałość na rozciąganie: 57 daN/mm^2
15,9	5/8»	PRĘT UZIEMIAJĄCY STALOWY, POWLEKANY MIEDZIĄ (CON ED – STATEN ISLAND); wytrzymałość na rozciąganie: 78 daN/mm^2
19	3/4"	PRĘT UZIEMIAJĄCY STALOWY, POWLEKANY MIEDZIĄ; wytrzymałość na rozciąganie: 74 daN/mm^2
9,15 (3,05x7)	/	DRUT ODCIĄGOWY
10,8 (3,6x7)	/	DRUT ODCIĄGOWY (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
11,1 (3,7x7)	/	DRUT ODCIĄGOWY (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,3 (4,1x7)	/	DRUT ODCIĄGOWY (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,6 (4,2x7)	/	DRUT ODCIĄGOWY (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)

HT-TC041N

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

zastosowanie – linie napowietrzne

Ø 45mm | 2 SPEED | 180° | HEAD OPENING | SPECIAL | ONE HAND | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 45 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*45*
Wymiary mm	
Długość	*550*
Szerokość	*144*
Waga kg	*5,8*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-010*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*545 x 160*
Waga kg	*0.286*
Dostarczane z narzędziem	✓





Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, stopu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 45 mm. Nowy model – jeszcze bardziej kompaktowy, solidny i wytrzymały. Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności. Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.

Model HT-TC041N wyposażony jest w automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia; wbudowany zawór spustowy może być obsługiwany na dowolnym etapie cięcia.

ZAKRES CIĘCIA

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) HT-TC041N TC04N B-TC450
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	45
	ALUMINIUM	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	18
	ACSR	≤ 180	45 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : szacowana średnica = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : szacowana średnica = 39,20
LINY	STAL	≤ 60	18
		≤ 42	20
	MIEDŹ	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALUMINIUM	≤ 16	45

TC04N

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

zastosowanie – linie napowietrzne

Ø 45mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 45 mm



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*45*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*311*
Szerokość	*100*
Waga kg	*4,0*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-04*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*350 x 125 x 68*
Waga kg	*2,0*
Dostarczane z narzędziem	✓

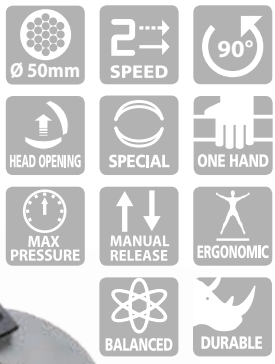


Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352). Model TC04N ma takie same możliwości cięcia jak HT-TC041N.

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

HT-TC051Y

zastosowanie – linie napowietrzne



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz aluminiowo-stalowych (ACSR) o maksymalnej średnicy do 50 mm

Nieodpowiednie do cięcia drutów odciągowych, lin stalowych ani prętów uziemiających

PRZECHOWYWANIE	
Typ	CVB-010
Wymiary mm: długość x szerokość	545 x 160
Waga kg	0,15
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	50
Wymiary mm	
Długość	503
Szerokość	129
Waga kg	4,7



Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, aluminiowych oraz aluminiowo-stalowych (ACSR) o maksymalnej średnicy zewnętrznej 50 mm.
Model HT-TC051Y wyposażony jest w dwustopniowy układ hydrauliczny, który umożliwia szybkie dosunięcie ostrzy do kabla. Sprawdzony mechanizm pozwala zaoszczędzić czas i wysiłek operatora.

Model HT-TC051Y posiada automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia. Zapewnia to bezpieczeństwo użytkownikowi oraz chroni ostrza.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności. Kształt ostrzy zapewnia „czyste" cięcie. Głowicę można otworzyć, aby umożliwić przecinanie przebiegających kabli i lin.
Możliwość obrotu głowicy o 90° pozwala operatorowi na wykonanie cięcia w najwygodniejszej pozycji.
Narzędzie dostarczane jest w komplecie z płócienną torbą ochronną, model 010, do przechowywania i przenoszenia.

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

TC050Y

zastosowanie – linie napowietrzne



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz aluminiowo-stalowych (ACSR) o maksymalnej średnicy do 50 mm

Nieodpowiednie do cięcia drutów odciągowych, lin stalowych ani prętów uziemiających

PRZECHOWYWANIE	
Typ	CVB-011
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	360 x 137
Waga kg	0,13
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Maks. średnica cięcia mm	50
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	331
Szerokość	112
Waga kg	3,3





Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model TC050Y oferuje identyczne możliwości cięcia jak HT-TC051Y.

HT-TC055

HYDRAULICZNE NARZĘDZIE TNĄCE

zastosowanie – linie napowietrzne

Ø 55mm | 2 SPEED | 330° | HEAD OPENING | SPECIAL | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 55 mm



Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, stopu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 55 mm.
Model HT-TC055 wyposażony jest w dwustopniowy układ hydrauliczny, który umożliwia szybkie dosunięcie ostrzy do kabla. Sprawdzony mechanizm pozwala zaoszczędzić czas i wysiłek operatora.
Model HT-TC055 posiada automatyczny zawór bezpieczeństwa, który odcina dopływ oleju po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia. Zapewnia to bezpieczeństwo użytkownikowi oraz chroni ostrza.

Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Kształt ostrzy zapewnia „czyste" cięcie. Głowicę można otworzyć, aby umożliwić przecinanie przebiegających kabli i lin. Możliwość obrotu głowicy o 330° pozwala operatorowi na wykonanie cięcia w najwygodniejszej pozycji.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*55*
Wymiary mm	
Długość	*595*
Szerokość	*144*
Waga kg	*8,3*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-029/1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*780 x 200*
Waga kg	*0 426*
Dostarczane z narzędziem	✓



ZAKRES CIĘCIA

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) HT-TC055 TC 055 B-TC550
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	55
	ALUMINIUM	≤ 20	55
	ALMELEC	≤ 34	55
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	22
	ACSR	≤ 180	50 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : szacowana średnica = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : szacowana średnica = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : szacowana średnica = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : szacowana średnica = 50,00
	Drut odciągowy (GW15-9/16-188)	Klasa o bardzo wysokiej wytrzymałości	7 x 4,77 : Szacowana średnica = 14,30 mm
LINY	STAL	≤ 60	20
		≤ 42	22
	MIEDŹ	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALUMINIUM	≤ 16	50

TC055

HYDRAULICZNA GŁOWICA TNĄCA

zastosowanie – linie napowietrzne

Ø 55mm | 700 bar | HEAD OPENING | SPECIAL | DURABLE | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 55 mm



Hydrauliczna głowica tnąca, wyposażona w szybkozłącze automatyczne, przeznaczona do podłączenia do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
Model TC055 ma takie same możliwości cięcia jak HT-TC055.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*55*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*357*
Szerokość	*134*
Waga kg	*6,6*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-TC055*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*384 x 231 x 145*
Waga kg	*3,7*
Dostarczane z narzędziem	✓



GŁOWICE PRZEBIJAJĄCE

cechy ogólne

RHT160
RHT160-60N

Ø 21mm | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA

RHT160	
Maks. średnica przebicia Ø mm	21
Maks. odległość otworu od krawędzi szyny mm	30
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	240
Szerokość	153
Waga kg	6,5

RHT160-60N	
Maks. średnica przebicia Ø mm	21
Maks. odległość otworu od krawędzi szyny mm	60
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Wymiary mm	
Długość	240
Szerokość	181
Waga kg	9,2



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-160*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	283 x 180 x 100
Waga kg	2,3
Dostarczane z narzędziem	✓

* Przystosowane do przechowywania głowicy



Hydrauliczna głowica, dostarczana w komplecie z automatycznym szybkozłączem, przeznaczona do wykrawania otworów o różnych średnicach w szynach z miedzi, aluminium i stali o maksymalnej grubości do 10 mm.
To kompaktowe i poręczne narzędzie jest szeroko stosowane do połączeń w rozdzielniach transformatorowych, tablicach sterowniczych oraz elektrowniach.
Do pracy głowica musi być podłączona do pompy hydraulicznej o ciśnieniu 700 bar (zob. str. 346–352).

Dostępne akcesoria (zamawiane oddzielnie):

Średnica przebicia Ø mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Typ (zestaw: przebijak + matryca)	RT6.5	RT8.5	RT9	RT10.5	RT11	RT13	RT13.5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

Maks. grubość materiału

Średnica otworu (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Maks. grubość szyny z miedzi	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Maks. grubość szyny ze stali	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Zestaw przebijak/matryca	RT6.5	RT8.5	RT9	RT10.5	RT11	RT13	RT13.5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

CEMBRE

HT-FL75

GŁOWICA DO WYKRAWANIA OTWORÓW TYPU PULLER

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, płytach z włókna szklanego i tworzywach sztucznych o grubości do 3,5 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maksymalna średnica wykrawania	*140*
Wymiary mm	
Długość	*452*
Szerokość	*138*
Waga kg	*3,67*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/L3**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*496 x 296 x 145*
Waga kg	*2,0*
Dostarczane z narzędziem	✓

Przystosowane do przechowywania narzędzia i jego akcesoriów





Ręczne narzędzie hydrauliczne do wykrawania otworów zostało specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, tworzywach sztucznych oraz płytach z włókna szklanego o grubości do 3,5 mm. Kompaktowe, lekkie i poręczne. Wyważona głowica wykrawająca odchyla się o 180° i może obracać się w pełnym zakresie 360°, co ułatwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
Dostarczane w komplecie z plastikową walizką VAL P28 do przechowywania i ochrony narzędzia, gdy nie jest używane.
W zestawie znajdują się wyciągacze TD-11, TD-19 oraz wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm.
Tabela doboru wykrojnika i matrycy znajduje się na str. 305.









Głowica obrotowa o zakresie 360° i odchylana w zakresie 180°

KIT-HT-FL75-1

GŁOWICA DO WYKRAWANIA OTWORÓW

Ø 140mm | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE

cechy ogólne



KIT-HT-FL75-1

Zawartość zestawu:

HT-FL75 – Ręczne hydrauliczne narzędzie do wykrawania otworów typu puller	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-M/L3 z akcesoriami	
Ściągacz TD-11	
Ściągacz TD-19	
wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm	
Cztery ZESTAWY do wykrawania otworów okrągłych:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21

GŁOWICA DO WYKRAWANIA OTWORÓW TYPU PULLER

RH-FL75

cechy ogólne



Ø 140mm | 700 bar | DURABLE | CE | UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, płytach z włókna szklanego i tworzywach sztucznych o grubości do 3,5 mm

Głowica hydrauliczna specjalnie zaprojektowana do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, płytach z włókna szklanego i tworzywach sztucznych o grubości do 3,5 mm.
Kompaktowa i lekka, łatwa w obsłudze na ograniczonych przestrzeniach dzięki obrotowemu szybkozłączu o kącie obrotu 90°, umożliwiającemu podłączenie do pompy hydraulicznej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 700 bar (zob. str. 346–352).
W zestawie znajdują się wyciągacze TD-11, TD-19 oraz wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm.
Tabela doboru wykrojnika i matrycy znajduje się poniżej.

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/S1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*396 x 296 x 145*
Waga kg	*1,57*
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maksymalna średnica wykrawania	*140*
Maksymalne ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*163*
Szerokość	*106*
Waga kg	*1,9*



Dostępne akcesoria do wykrawania HT-FL75 i RH-FL75

Otwory okrągłe

Średnica otworu Nominalne Ø (mm)	Średnica (w calach)	GWINTY PG	ISO	GAS	Maksymalna grubość materiału (mm) Stal nierdzewna	Stal miękka	Średnica otworu pilotażowego (mm)	Typ ZESTAW (wykrojnik + matryca)	Ściągacz
15,5	.610	Pg9	-	-	Rm = 700 N/mm² 2,5 mm (0,1 cala)	Rm = 510 N/mm² 3,5 mm (0,14 cala)	11,5	RD15.5SS	TD-11
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.2SS	
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17SS	
17,5	.689	-	-	-				RD17.5SS	
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS	
19,1	.752	-	-	-				RD19.1SS	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS	
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.5SS	
22,6	.890	Pg16	-	-				RD22.6SS	
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.8SS	
25,4	1,000	-	ISO-25	-				RD25.4SS	
27,0	1,063	-	-	G3/4"				RD27SS	
28,5	1,122	Pg21	-	-				RD28.5SS	
30,5	1,201	-	-	G7/8"				RD30.5SS	
28,5	1,122	Pg 21	-	-			20,0	RD28.5SS-19	TD-19
30,5	1,201	-	-	G7/8"				RD30.5SS-19	
31,8	1,252	-	-	-				RD31.8SS	
32,5	1,279	-	ISO-32	-				RD32.5SS	
34,0	1,338	-	-	G1"				RD34SS	
34,6	1,362	-	-	-				RD34.6SS	
37,2	1,464	Pg29	-	-				RD37.2SS	
38,1	1,500	-	-	-				RD38.1SS	
38,5	1,515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS	
40,5	1,594	-	ISO-40	-				RD40.5SS	
41,3	1,626	-	-	-				RD41.3SS	
42,5	1,673	-	-	G1"1/4"				RD42.5SS	
43,2	1,701	-	-	-				RD43.2SS	
44,5	1,752	-	-	-				RD44.5SS	
47,2	1,858	Pg36	-	-				RD47.2SS	
48,5	1,909	-	-	G1"1/2"				RD48.5SS	
50,5	1,988	-	ISO-50	-				RD50.5SS	
51,4	2,023	-	-	-				RD51.4SS	
52,4	2,063	-	-	-				RD52.4SS	
54,2	2,134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS	
60,0	2,362	Pg48	-	G2"				RD60SS	
60,5	2,381	-	-	-				RD60.5SS	
64,0	2,520	-	ISO-63	-				RD64SS	
65,0	2,559	-	-	-				RD65SS	
76,0	2,992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS	
76,5	3,011	-	-	-		3,5		RD76.5SS	
80,5	3,169	-	-	-		3		RD80.5SS	
89,0	3,503	-	-	G3"		3,5		RD89SS	
90,0	3,543	-	-	-	2	3		RD90SS	
100,0	3,937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*
102,0	4,015	-	-	-	2	3		RD102SS	
114,0	4,488	-	-	-	2	2,5		RD114SS	
120,0	4,724	-	-	-	1,5	2		RD120SS	
140,0	5,512	-	-	-	1,5	2		RD140SS	

** Ściągacz w zestawie*

Wykrojnik typu „D"



Średnica otworu Nominalne (mm)	(cal)	Maksymalna grubość materiału (mm) Stal nierdzewna	Stal miękka	Średnica otworu pilotażowego (mm)	Typ ZESTAW (wykrojnik + matryca + ściągacz)
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1,507 x (b)1,442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1,696 x (b)1,632				RD 24D

Stal nierdzewna = Rm= 700 N/mm² - Stal miękka = Rm= 500 N/mm²

Otwory kwadratowe

Średnica otworu Nominalne (mm)	(cal)	Maksymalna grubość materiału (mm) Stal nierdzewna	Stal miękka	Średnica otworu pilotażowego (mm)	Typ ZESTAW (wykrojnik + matryca + ściągacz)	Zastosowanie: ramki przepustów kablowych Typ
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 X 43,0	1,693 x 1,693	1,5	2,0	26,5	RD43X43	9000.Q/9200.Q
46,0 x 46,0	1,811 x 1,811				RD46X46	-
68,0 x 68,0	2,677 x 2,677			28,5	RD68X68	-
92,0 x 92,0	3,622 x 3,622				RD92X92	-
126,0 x 126,0	4,960 x 4,960				RD126X126	-
138,0 x 138,0	5,433 x 5,433	1,0	1,5		RD138X138	-

Otwory prostokątne

Średnica otworu Nominalne (mm)	(cal)	Maksymalna grubość materiału (mm) Stal nierdzewna	Stal miękka	Średnica otworu pilotażowego (mm)	Typ ZESTAW (wykrojnik + matryca + ściągacz)	Zastosowanie: ramki przepustów kablowych Typ
18,0 x 46,0	.709 x 1,811	2,0	2,0	16,5	RD18X46	-
22,0 x 30,0	.866 x 1,181				RD22X30	-
22,0 x 46,0	.866 x 1,811				RD22X46	-
24,0 x 43,0	.945 x 1,693				RD24X43	9000.R-2
24,0 x 65,0	.945 x 2,559				RD24x65	9000.R-3
24,0 x 86,0	.945 x 3,386				RD24X86	9000.R-4
24,0 x 112,0	.945 x 4,409				RD24X112	9000.R-5/9200.R5
29,0 x 71,0	1,141 x 2,795			26,5	RD29X71	-
35,0 x 65,0	1,377 x 2,559				RD35X65	-
35,0 x 86,0	1,377 x 3,385				RD35X86	-
35,0 x 112,0	1,377 x 4,409				RD35X112	-
36,0 x 46,0	1,417 x 1,811				RD36X46	-
36,0 x 65,0	1,417 x 2,559				RD36X65	9000,10
36,0 x 86,0	1,417 x 3,386				RD36X86	9000,16
36,0 x 112,0	1,417 x 4,409				RD36X112	9000,24/9200,24 9220,24
37,0 x 54,0	1,456 x 2,125	1,5			RD37X54	-
37,0 x 67,0	1,456 x 2,637				RD37X67	-
37,0 x 88,0	1,456 x 3,464				RD37X88	-
37,0 x 104,0	1,456 x 4,094				RD37X104	-
37,0 x 115,0	1,456 x 4,527				RD37X115	-
46,0 x 54,0	1,811 x 2,126				RD46X54	-
46,0 x 65,0	1,811 x 2,559				RD46X65	9000,10
46,0 x 72,0	1,811 x 2,835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3,386				RD46X86	9000,16
46,0 x 92,0	1,811 x 3,622				RD46X92	-
46,0 x 107,0	1,811 x 4,212				RD46X107	-
46,0 x 112,0	1,811 x 4,409				RD46X112	9000,24/9200,24
50,0 x 98,0	1,968 x 3,858				RD50X98	-
67,0 x 126,0	2,637 x 4,960			28,5	RD67X126	-
72,0 x 136,0	2,834 x 5,354				RD72X136	-

Stal nierdzewna = Rm= 700 N/mm² - Stal miękka = Rm= 500 N/mm²

Użycie akcesoriów do wykrawania innych niż CEMBRE

Typ	Wykrojnik i matryca	Średnica otworu pilotażowego mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10,0 mm
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11,5 mm
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16,5 mm
TD-27	BM, COSMEC (Ø105÷Ø140)	Ø 27,5 mm
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18,8 mm
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27,5 mm
TD-20X20-M20 (z wtyczką)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27,5 mm
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18,8 mm
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13,8 mm
TD-9	IMB 9601	Ø 9,5 mm
TD-16	IMB 9603	Ø 16,5 mm
TD-10X10-M10 (z wtyczką)	IMB 9623	Ø 14,5 mm
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19,5 mm
TD-20 (z wtyczką)	IMB 9626	Ø 27,5 mm
TD-20X20-M20-C (z wtyczką)	IMB 9626	Ø 27,5 mm

(*) Podkładka dołączona do zestawu musi zostać założona na trzpień ciągnący i umieszczona pomiędzy głowicą a matrycą, aby matryca mogła prawidłowo się oprzeć.

CEMBRE

RHTD

GŁOWICA ROZŁUPUJĄCA NAKRĘTKI

cechy ogólne



RHTD270

Odpowiednia do rozłupywania nakrętek o średnicy mm	16(M10)÷27(M18)
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Waga kg	1,76

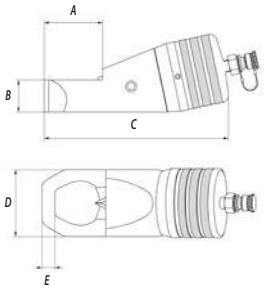
RHTD410T

Odpowiednia do rozłupywania nakrętek o średnicy mm	27(M18)÷41(M27)
Maksymalne ciśnienie robocze bar	700
Waga kg	4,9

Hydrauliczna głowica do rozłupywania nakrętek, wyposażona w automatyczne szybkozłącze. Do pracy głowica musi być podłączona do pompy hydraulicznej o ciśnieniu 700 bar (zob. str. 346–352).

Wymiary mm

	RHTD270	RHTD410T
A	40,5	77
B	25	41
C	105,5	222
D	54	75,5
E	7,5	21,5



PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P4
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	315 x 300 x 95
Waga kg	0,93
Dostarczane z narzędziem	✓



Zakres zastosowań

Typ	NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE		NAKRĘTKI KWADRATOWE	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
	27	M 18	27	M 18
RHTD410T	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

BEZPRZEWODOWE NARZĘDZIA HYDRAULICZNE



OPIS SYMBOLU

bezprzewodowe narzędzia hydrauliczne



Siła zaciskania kN



akumulatory litowo-jonowe 18,0 V o wysokiej mocy



Podwójna prędkość działania: szybki dosuw oraz wolniejszy, bardziej precyzyjny ruch roboczy do zaciskania lub cięcia



Głowica zaciskowa otwierana, idealna do odgałęzień od przewodów przelotowych



Otwierana głowica tnąca, idealna do przecinania kabli przelotowych



Narzędzie z dużym otworem szczękowym 42 mm, ułatwiające wprowadzanie i usuwanie dużych końcówek i złączy zaciskowych



Ostrza wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności



Maksymalna średnica cięcia



Maksymalna średnica wykrawania



Obracana głowica umożliwiająca pracę w najwygodniejszej pozycji



Wyświetlacz OLED z przyciskiem dotykowym, umożliwiającym dostęp do funkcji, takich jak:
Generowana siła zacisku, poziom naładowania akumulatora, identyfikacja narzędzia, stan diody LED, reset, liczba wykonanych cykli roboczych i serwisowych, potrzeba wykonania serwisu narzędzia



Wskaźnik stanu akumulatora pokazujący poziom pozostałej energii



Wyłącznik zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem



Możliwość obsługi jedną ręką



Funkcja adaptacyjnego sterowania zapewnia optymalizację cyklu zacisku, automatycznie przerywając go w momencie zetknięcia się matryc – gwarantując prawidłowy i precyzyjny zacisk



Funkcja HOLD – blokada wysuwu tłoka umożliwia przytrzymanie złącza bez jego zaciskania, co ułatwia całkowite wprowadzenie przewodu oraz sprawdzenie jego prawidłowego położenia



Z zaworem bezpieczeństwa, który stanowi dodatkowy element ochronny dla operatora



Z czujnikiem maksymalnego ciśnienia umożliwiającym kontrolę poprawności wykonania zacisku



Przycisk zwolnienia ciśnienia



Bardzo cicha praca



Minimalne wibracje



Ergonomiczna konstrukcja korpusu zapewniająca komfort pracy



Lekkie i wyważone narzędzie w celu zapewnienia lepszej kontroli



Oświetlenie pola pracy diodą LED



Korpus z tworzywa sztucznego o podwójnej gęstości
Większe bezpieczeństwo i komfort obsługi dzięki gumowym wkładkom



Zapewnia optymalne wykorzystanie dostępnej energii



Wytrzymały, formowany korpus o wysokiej odporności na zużycie i uszkodzenia w każdych warunkach eksploatacji



Dane dotyczące cykli zaciskania (do 200 000 razy) są automatycznie zapisywane na karcie pamięci i mogą być przesyłane do komputera za pomocą interfejsu USB

OPIS SYMBOLU

bezprzewodowe narzędzia hydrauliczne



Zakres temperatury pracy: od -15 do +50°C



Zacisk sześciokątny



Zacisk promieniowy



Zacisk punktowy



Zacisk głęboki punktowy



Zacisk owalny



Zacisk trapezowy



Zacisk okrągły



Maksymalne ciśnienie robocze



Ręczny przycisk zwolnienia ciśnienia



Z wbudowanym gniazdem do podłączenia zewnętrznego źródła zasilania 12 V DC



Zawiera olej izolacyjny



Jednostki hydrauliczne zapewniają ochronę przed zwarciem podczas przypadkowego cięcia przewodów niskiego lub średniego napięcia (do 60 kV) pod napięciem



Oznaczenie CE



Oznaczenie UKCA



Konfiguracja dwuliniowa
Narzędzia typu dwuliniowego firmy CEMBRE mają mechaniczny środek ciężkości umieszczony najbliżej nadgarstka operatora, co optymalizuje ergonomię i zapewnia szersze podparcie dla dłoni



Konfiguracja „pistoletowa"
Nowa konstrukcja i rozkład masy ułatwiają obsługę podczas pracy



Konfiguracja „standardowa"
Zaprojektowane w sposób zapewniający maksymalną stabilność, komfort obsługi oraz ergonomię



Technologia Smart Release
Automatyczne cofanie tłoka następuje wyłącznie po zwolnieniu przycisku startu przez operatora, co pozwala sprawdzić, czy matryce całkowicie się zetknęły przed zakończeniem cyklu



Elektroniczny czujnik ciśnienia (EPS – Electronic Pressure Sensor)
EPS gwarantuje precyzję operacji zaciskania, kontrolując rzeczywistą wartość ciśnienia i informując operatora o ewentualnych błędach



Elektroniczny czujnik cięcia (ECS – Electronic Cut Sensor)
ECS zapewnia precyzję operacji cięcia, monitorując pełny skok ostrzy i informując operatora o możliwych nieprawidłowościach.



Technologia Safe Cut – z systemem bezpiecznego cięcia
Wyposażone we wskaźniki LED oraz sygnał dźwiękowy sygnalizujące przebieg i zakończenie operacji cięcia



Sterowanie radiowe
Urządzenie do zdalnego sterowania cięciem kabli użytkowych w trudno dostępnych miejscach, np. w studzienkach – umożliwia pracę z bezpiecznej odległości



Rejestrowanie danych i inteligentna kontrola umożliwiają pełną weryfikację parametrów pracy. Technologia SMARTOOL umożliwia zapis danych nawet z 200 000 cykli na zintegrowanej karcie pamięci i ich przesyłanie do komputera za pomocą kabla USB

CECHY NARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH 18,0 V – 5,2 AH

cechy ogólne

1. Głowica obracana o 180°
2. Wyłącznik zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem
3. Przycisk zwolnienia ciśnienia
4. Akumulator wsuwany z przyciskiem zwalniającym
5. Oświetlenie pola pracy diodą LED
6. Wentylacja silnika
7. Obudowa dwukomponentowa o zwiększonej odporności na uderzenia
8. Wielofunkcyjny wyświetlacz OLED z przyciskiem dotykowym
9. Ulepszony balans narzędzia zapewniający lepszą kontrolę
10. Uchwyt anatomiczny w celu zapewnienia większego komfortu pracy
11. Akumulatory litowo-jonowe 18,0 V – 5,2 Ah o wysokiej mocy
12. Technologia SMARTOOL do podglądu i pobierania danych operacyjnych









W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ

1. CB1852L – akumulator litowo-jonowy 18,0 V – 5,2 Ah, wysoka moc (2 szt.)
2. ASC55-EU – ładowarka akumulatorów z wtyczką do gniazda EU
   ASC55-UK – ładowarka akumulatorów z wtyczką do gniazda UK
   ASC55-USA/CA – ładowarka AC (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
   ASC55-AUS/NZ – ładowarka AC z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA
   (WEJŚCIE: 220–240 V / 50–60 Hz; WYJŚCIE: 12–42 V DC / maks. 3,0 A)
3. Kabel USB
4. Pasek na ramię

• Walizka transportowa z tworzywa sztucznego lub metalu





Wielofunkcyjny wyświetlacz OLED



Ogólne informacje o pracy narzędzia

Potrzeba wykonania przeglądu w celu utrzymania optymalnych parametrów

Poziom naładowania akumulatora

Sprawdzenie poziomu ciśnienia

Sprawdzenie siły zacisku









CECHY NARZĘDZI BEZPRZEWODOWYCH 18,0 V – 2,0 AH

cechy ogólne

1. Dwuliniowa konstrukcja mechaniczna
2. System Smart Release umożliwiający automatyczne cofnięcie tłoka po zakończeniu cyklu zaciskania
3. Wyświetlacz OLED z przyciskiem dotykowym i funkcjami wielozadaniowymi
4. Elektroniczny czujnik nacisku „EPS (Electronic Pressure Sensor)"
5. Technologia SMARTOOL do podglądu i pobierania danych operacyjnych
6. Oświetlenie pola roboczego za pomocą czterech diod LED
7. Korpus z tworzywa sztucznego o podwójnej gęstości
8. Obracana głowica, ułatwiająca pracę w trudno dostępnych miejscach
9. Wyłącznik zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem
10. Przycisk zwolnienia ciśnienia
11. Akumulator wsuwany z przyciskiem zwalniającym
12. Wskaźnik stanu akumulatora pokazujący poziom pozostałej energii
13. Wentylacja silnika
14. Narzędzia wyposażone w zawór maksymalnego ciśnienia, informujący o prawidłowym wykonaniu zacisku lub o pełnym skoku tłoka
15. Możliwość obsługi jedną ręką
16. Bardzo cicha praca przy minimalnym poziomie wibracji
17. Uchwyt anatomiczny w celu zapewnienia większego komfortu pracy
18. Akumulatory litowo-jonowe 18,0 V – 2,0 Ah o wysokiej mocy

Nowa seria nd

BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY











Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · SPEED · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C

Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 340° · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · -15°C +50°C

B15MD



W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ

1. **CB1820L – akumulator litowo-jonowy 18,0 V – 2,0 Ah, wysoka moc (2 szt.)**
2. **ASC55-EU – ładowarka akumulatorów z wtyczką do gniazda EU**
   ASC55-UK – ładowarka akumulatorów z wtyczką do gniazda UK
   ASC55-USA/CA – ładowarka AC (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
   ASC55-AUS/NZ – ładowarka AC z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA
   (WEJŚCIE: 220–240 V / 50–60 Hz; WYJŚCIE: 12–42 V DC / maks. 3,0 A)
3. **Kabel USB** (nie dotyczy modelu B15MD)

- **Pasek na nadgarstek**
- **Walizka transportowa z tworzywa sztucznego**





CEMBRE

B15MD

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B15MD	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B15MDE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B15MA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B15MDT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

15kN · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 340° · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · -15°C +50°C · HEXAGONAL · INDENT · OVAL · RADIAL · TRAPEZIUM · INDENT · CE · UKCA

Możliwość obsługi jedną ręką.
Wyważona konstrukcja zapewniająca lepszą kontrolę.
Głowica obracana o 340°, ułatwiająca pracę na ograniczonej przestrzeni.
Narzędzie jest wyposażone w zawór bezpieczeństwa.
Bardzo cicha praca, minimalne wibracje.
Wytrzymały, formowany korpus o wysokiej odporności na zużycie i uszkodzenia w każdych warunkach eksploatacji.
Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.
Dostarczane w wytrzymałej plastikowej walizce, mieszczącej narzędzie oraz wszystkie akcesoria.
W zestawie dwa akumulatory i ładowarka.
Dostępna szeroka gama wymiennych matryc zaciskowych.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki miedziane	■	■	■	■	■															
Końcówki izolowane	■	■	■	■	■															
Tulejki końcowe	■	■	■	■	■	■	■													

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*15*
Wymiary mm	
Długość	*335*
Wysokość	*124*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*1,74*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P22*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*465 x 315 x 116*
Waga kg	*1,5*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:
- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Dostępna szeroka gama wymiennych matryc zaciskowych

Przekrój przewodu mm²	Przekrój przewodu (AWG)	Typ złączy	Zestaw matryc	
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6	A... ; L...-M ; L...-P ; S... ; RN... ; BN... ; GN...	**MA03/3-15**	⌓
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8	A... ; L...-M ; L...-P	**ME03/2-15**	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	A...; 2A... ; L...-M ; L...-P	**ME2/3-15**	
4 ÷ 10	12 ÷ 8	T... (zgodnie z normą NF C 20130); L...-T	**MS4/10-15**	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	T... (zgodnie z normą NF C 20130); L...-T	**MS10/16-15**	⬡
10 ÷ 16	8 ÷ 6	HR... ; HSV...	**MH10/16-15**	
6 ÷ 16	10 ÷ 6	DR... (zgodnie z normą DIN 46235) ; DSV... (zgodnie z normą DIN 46267 T1)	**MK5/8-15**	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	ANE... ; AN... ; IN... ; EN...	**NN4-15**	⌓
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R... ; B... ; G... ; PL... ; NL...	**RBG-15**	
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R... ; B... ; G... (bez oznaczenia P, RF/BF-BF)	**RBY-15 z pozycjonerem**	⬭
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	**KE4-15**	
4 ÷ 16	12 ÷ 6	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	**KE16-15**	⏢
16 ÷ 35	6 ÷ 2	PKE ; PKC ; PKD ; PKT ; KE	**KE35-15**	
2,5 - 4 - 6	14 -12 -10	CS4 (do instalacji fotowoltaicznych)	**MCS4-15**	⬭

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

B450ND-BV

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■													

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*50*
Wymiary mm	
Długość	*364*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*2,6*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P22*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*465 x 315 x 116*
Waga kg	*1,5*
Dostarczane z narzędziem	✓



Model B450ND-BV to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. B450ND-BV jest przeznaczony do zaciskania złączy elektrycznych na przewodach o przekrojach do 150 mm². Współpracuje z zestawami matryc stosowanymi we wszystkich narzędziach i głowicach CEMBRE o sile 45 kN. Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania. Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.
Masa oraz rozkład ciężaru zostały zoptymalizowane w celu poprawy ergonomii i komfortu obsługi. Cicha praca, oświetlenie obszaru roboczego diodami LED oraz minimalne wibracje zwiększają wygodę użytkowania.
Dodatkowo, dane operacyjne są automatycznie zapisywane na karcie pamięci i mogą zostać przesłane do komputera za pośrednictwem interfejsu USB (technologia SMARTOOL).

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B450ND-BV	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B450ND-BVE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B450ND-BVA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B450ND-BVT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/ NOWA ZELANDIA



KIT-B450ND-BV-ME

ZESTAW DO ZACISKANIA

cechy ogólne

Zestaw zawiera narzędzie hydrauliczne z napędem akumulatorowym B450ND-BV (50 kN), wyposażone w siedem zestawów matryc zaciskowych (od 25 do 150 mm²) oraz praktyczną i wytrzymałą walizkę do transportu narzędzia i akcesoriów.



KIT-B450ND-BV-ME

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B450ND-BV	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VALP22 z akcesoriami	
Akumulator CB1820L litowo-jonowy 18,0 V–2,0 Ah	
Ładowarka akumulatorów ASC55-EU	
Siedem zestawów matryc zaciskowych:	
ME5	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 150 mm² rodziny A-M
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	

CEMBRE

B500ND

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

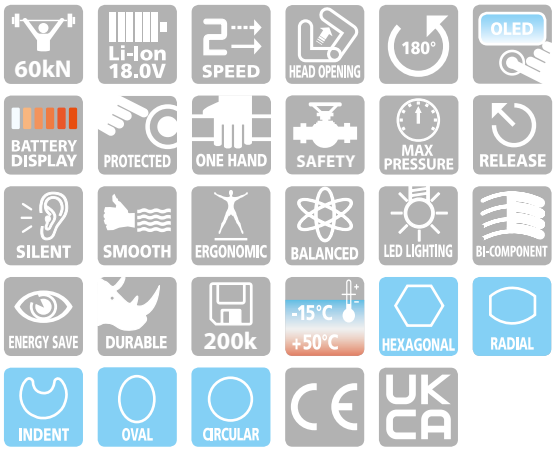
cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B500ND	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B500NDE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B500NDA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B500NDT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tulejki końcowe					■	■	■	■	■	■	■										
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■	■	■												
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



BILINEAR

SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*60*
Wymiary mm	
Długość	*396*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*3,15*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P22*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*465 x 315 x 116*
Waga kg	*1,5*
Dostarczane z narzędziem	✓

Model B500ND to pierwsze nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. System Smart Release umożliwiający automatyczne cofnięcie tłoka po zakończeniu cyklu pracy.

B500ND jest przeznaczony do zaciskania złączy elektrycznych na przewodach o przekrojach do 300 mm². Współpracuje z zestawami matryc stosowanymi we wszystkich narzędziach i głowicach CEMBRE o sile 50 kN.

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy, ładowarka akumulatorów, kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

KIT-B500ND-1
KIT-B500ND/320F

ZESTAW ZACISKOWO-TNĄCY B500ND

cechy ogólne

KIT-B500ND-1

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B500ND	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VALP22 z akcesoriami	
Osiem zestawów matryc zaciskowych:	
ME5-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i tulejek łączących do przewodów niskiego napięcia do przewodów o przekroju od 25 do 240 mm² rodzina matryc: A-M
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	



NEW



KIT-B500ND/320F

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B500ND	
Bezprzewodowe narzędzie hydrauliczne do cięcia – model B-TC320NDF	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-M/X5 z akcesoriami	
Osiem zestawów matryc zaciskowych:	
ME5-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm² rodziny A-M
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

B540ND6

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój AWG

- Końcówki i tulejki miedziane 300 MCM
- Końcówki i tulejki aluminiowe: do 4/0
- Złącza aluminiowe H-tap: 4/0 – 4/0

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*54*
Wymiary mm	
Długość	*495*
Wysokość	*145*
szerokość	*88*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga kg (z akumulatorem i szczękami CDD6N)	*3,4*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P60*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*620 x 360 x 138*
Waga kg	*2,4*
Dostarczane z narzędziem	✓

Profesjonalne szczęki, idealne do pracy na linii napowietrznej (OH) oraz przyłączy mieszkaniowych.



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B540ND6	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B540ND6E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK





Zestaw zawiera:

- Wersja podstawowa z narzędziem z zamontowanymi szczękami CDD6N, akumulatorem i paskiem na nadgarstek.
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Model B540ND6 to pierwsze nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. Wyposażone w inteligentny system automatycznego powrotu tłoka po zakończeniu cyklu (Smart Release). Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.
Szczęki obracane o 180°, ułatwiające pracę na ograniczonej przestrzeni.

Wyposażone w czujnik maksymalnego ciśnienia, który zapewnia większą precyzję i powtarzalność cyklu roboczego przy maksymalnym ciśnieniu, oraz zawór bezpieczeństwa, stanowiący dodatkowe zabezpieczenie dla operatora.

Wymienne szczęki
Na życzenie dostępna jest szeroka gama wymiennych szczęk zaciskowych i tnących CEMBRE.

Szczęki CDD6N



Szczęki CMB4N



Szczęki CDD6-6N



Szczęki CMB5N



Szczęki CDD6-8N



Szczęki CMB6N



WYMIENNE SZCZĘKI DO ZACISKANIA I CIĘCIA

KAT. Nr	ROWKI	KOMPATYBILNOŚĆ Z MATRYCAMI ZACISKOWYMI	
CDD6N	„D3" – KOMPATYBILNA ZE WSZYSTKIMI MATRYCAMI TYPU „W" + STAŁY ROWEK „BG"	FCI Burndy	Seria W, X
		Greenlee	Seria KD6
		Ilsco	Seria ND
		Huskie	Seria HT-58
		Panduit	Seria CD-2001
CDD6-6N	„D3" – KOMPATYBILNA ZE WSZYSTKIMI MATRYCAMI ZACISKOWYMI TYPU „W"	FCI Burndy	Seria W, X
		Greenlee	Seria KD6
		Ilsco	Seria ND
		Huskie	Seria HT-58
		Panduit	Seria CD-2001
CDD6-8N	„D3" – KOMPATYBILNA ZE WSZYSTKIMI MATRYCAMI ZACISKOWYMI TYPU „W" + STAŁY ROWEK „O"	FCI Burndy	Seria W, X
		Greenlee	Seria KD6
		Ilsco	Seria ND
		Huskie	Seria HT-58
		Panduit	Seria CD-2001
CMB4N	Szczęki tnące do kabli podziemnych: Przewody wielodrutowe aluminiowe i miedziane. Maksymalne otwarcie: 32 mm		
CMB5N	Szczęki tnące do linii napowietrznych: do 200 mm^2 – kable ACSR i BLX		
CMB6N	Szczęki tnące do drutów odciągowych: Średnica do 10 mm – drut stalowy ocynkowany (< 1250 N/mm^2)		

CEMBRE

B500

AKUMULATORowe HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

cechy ogólne

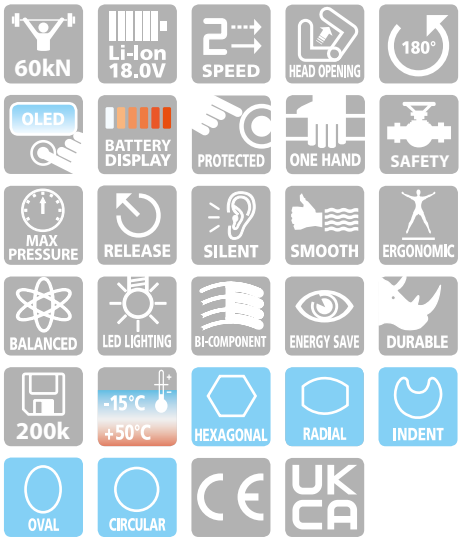
Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B500	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B500E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B500A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B500T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tulejki końcowe					■	■	■	■	■	■	■										
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■	■	■												
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.





PISTOL

EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	63
Wymiary mm	
Długość	300
Wysokość	343
Szerokość	83
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	4,2

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P38
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	520 x 432 x 126
Waga kg	2,6
Dostarczane z narzędziem	✓



Model B500 (63 kN) nadaje się do szerokiego zakresu złączek do 300 mm², z wykorzystaniem matryc wspólnych dla narzędzi CEMBRE o nacisku 50 kN.
Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.
Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.



Model B500-KV dostępny również w wersji dla przedsiębiorstw energetycznych

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 14 zestawów matryc

KIT-B500-1
KIT-B500-2
KIT-B500-MK

ZESTAW ZACISKOWY B500

cechy ogólne

KIT-B500-1

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B500	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P38 z akcesoriami	
Osiem zestawów matryc zaciskowych:	
ME5-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm² rodziny A-M
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

KIT-B500-2

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B500	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P38 z akcesoriami	
Sześć zestawów matryc zaciskowych:	
Gniazdo	Tłocznik
MA5-50	PA5-50
MA7-50	PA10-50
MA10-50	
MA14-50	PA19-50
MA19-50	
MA24-50	PA24-50

Zacisk punktowy do końcówek i złączy przelotowych niskiego napięcia w zakresie od 25 do 120 mm²

KIT-B500-MK

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B500	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P38 z akcesoriami	
Dziesięć zestawów matryc zaciskowych:	
MK8-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 16 do 240 mm² zgodnych z normą DIN 46235
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	
MK28-50	

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

BA500

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■					
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■										
Tulejki końcowe					■	■	■	■	■	■	■										
Złącza tulejkowe typu „C"			■	■	■	■	■	■	■												
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■							

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
BA500	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
BA500E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
BA500A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*60*
Wymiary mm	
Długość	*300*
Wysokość	*343*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,2*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X3*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*3,5*
Dostarczane z narzędziem	✓

ADAPTIVE AC CONTROL

PISTOL

EPS

SMARTOOL TECHNOLOGY





Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Idealne do instalowania złączy zaciskowych na przewodach o przekroju do 300 mm²; model BA500 z funkcją adaptacyjnej kontroli to doskonałe rozwiązanie dla wszelkich potrzeb związanych z zaciskaniem przewodów.

To innowacyjne narzędzie wykorzystuje serię matryc kompatybilnych z narzędziami i głowicami CEMBRE o nacisku 50 kN, co gwarantuje maksymalną wszechstronność i niezawodność.

Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18 V–5,2 Ah o dużej pojemności, zapewnia optymalne osiągi podczas długich sesji roboczych.

Zaawansowany wyświetlacz OLED umożliwia łatwe monitorowanie różnych parametrów, w tym:

- **Rozwiniętej siły zacisku**: do weryfikacji poprawności wykonania połączenia
- **Poziomu naładowania akumulatora**
- **Ogólne informacje o pracy narzędzia**
- **Liczby wykonanych** i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.

Model BA500 to narzędzie, które gwarantuje precyzję, wydajność i kontrolę w każdej operacji.

KONTROLA ADAPTACYJNA

Funkcja KONTROLI ADAPTACYJNEJ optymalizuje cykl zaciskania, automatycznie przerywając go w momencie zetknięcia się matryc.
To innowacyjne podejście eliminuje konieczność osiągania maksymalnego ciśnienia w każdym cyklu, jak ma to miejsce w przypadku narzędzi tradycyjnych, zmniejszając zużycie przyrządu i zapewniając tę samą jakość co przy zacisku na pełnym ciśnieniu.

Zalety?

- **Mniejsze obciążenie mechaniczne narzędzia i dłuższa żywotność komponentów**
- **Oszczędność energii i dłuższy czas pracy akumulatora**

Pod koniec każdego cyklu system dokonuje analizy zużycia energii w porównaniu do cyklu standardowego, wskazując procentową oszczędność **(SAVED ...%).**
Dzięki funkcji HOLD narzędzie zatrzymuje się automatycznie w momencie zetknięcia się matryc ze złączką, bez jej deformacji. Umożliwia to przytrzymanie elementu w miejscu, ułatwiając całkowite wsunięcie przewodu i sprawdzenie poprawnego pozycjonowania przed zaciskiem, co **ogranicza liczbę błędów**. Inteligentne rozwiązanie w celu zapewnienia precyzyjnych, wydajnych i trwałych operacji.

NEW · 60kN · ADAPTIVE AC CONTROL · HOLD · Li-Ion 18.0V · BATTERY DISPLAY · 2 SPEED · HEAD OPENING · 180° · OLED · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · HEXAGONAL · RADIAL · INDENT · OVAL · CIRCULAR · CE · UKCA

ADAPTIVE OFF AC ON CONTROL

P 350 bar 4351 psi | OK SAVED -50 %

CEMBRE

B600CND

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

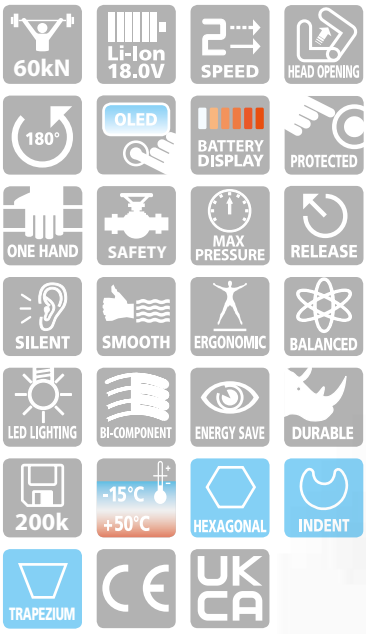
cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B600CND	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B600CNDE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B600C-NDA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Zaciski miedziane DIN – końcówki i tulejki			■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Tulejki końcowe			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.







Głowica obracana o 180°, ułatwiająca pracę na ograniczonej przestrzeni.

Wyposażone w czujnik maksymalnego ciśnienia, który zapewnia większą precyzję i powtarzalność cyklu roboczego przy maksymalnym ciśnieniu, oraz zawór bezpieczeństwa, stanowiący dodatkowe zabezpieczenie dla operatora.

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/L1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*496 x 296 x 145*
Waga kg	*2,3*
Dostarczane z narzędziem	✓

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*60*
Wymiary mm	
Długość	*397*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*3,15*

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Model B600CND to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. System Smart Release umożliwiający automatyczne cofnięcie tłoka po zakończeniu cyklu pracy. Model B600CND jest przeznaczony do zaciskania złączy elektrycznych na przewodach o przekrojach do 300 mm². Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.

EPS gwarantuje precyzję operacji zaciskania, kontrolując rzeczywistą wartość ciśnienia i informując operatora o ewentualnych błędach.
Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- Liczba wykonanych i pozostałych cykli przed zalecanym przeglądem.

KIT-B600CND-MK
KIT-B600CND-MH

ZESTAW ZACISKOWY B600CND

cechy ogólne



NEW

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

KIT-B600CND-MK

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B600CND
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-M/L1 z akcesoriami
Dziewięć zestawów matryc zaciskowych:
MK10-60C
MK12-60C
MK14-60C
MK16-60C
MK18-60C
MK20-60C
MK22-60C
MK25-60C
MK28-60C

Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm², zgodnych z normą DIN 46235

KIT-B600CND-MH

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B600CND
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-M/L1 z akcesoriami
Dziewięć zestawów matryc zaciskowych:
MH25-60
MH35-60
MH50-60
MH70-60
MH95-60
MH120-60
MH150-60
MH185-60
MH240-60

Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm², zgodnych z normą DIN 16

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

B600C

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Zaciski miedziane DIN – końcówki i tulejki			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Tulejki końcowe			■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B600C	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B600CE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B600CA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*60*
Wymiary mm	
Długość	*300*
Wysokość	*350*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,5*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P61*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*520 x 432 x 126*
Waga kg	*2,6*
Dostarczane z narzędziem	✓





Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Model B600C należy do nowej generacji przenośnych narzędzi bezprzewodowych, oferujących jeszcze lepszą funkcjonalność. B600C nadaje się do zaciskania końcówek kablowych i złączy do 300 mm².

Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.

Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.

CEMBRE

B1350-C

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1350-C	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1350-CE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1350-CA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1350-CT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
H.V. Złącza*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*Ograniczone średnicą izolacji kabla

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	132
Wymiary mm	
Długość	338
Wysokość	344
Szerokość	83
Rozwarcie szczęk mm	25
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	6,5

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P39
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	520 x 432 x 126
Waga kg	2,6
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 8 zestawów matryc



Model B1350-C-KV dostępny również w wersji dla przedsiębiorstw energetycznych

Model B1350-C jest przeznaczony do szerokiego zakresu złączy do 400 mm², z wykorzystaniem matryc wspólnych dla narzędzi CEMBRE o nacisku 130 kN.
Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.
Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

B1350L-C

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1350L-C	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1350L-CE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1350L-CA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1350L-CT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*132*
Wymiary mm	
Długość	*395*
Wysokość	*372*
Szerokość	*83*
Rozwarcie szczęk mm	*42*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*8,1*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P39*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*520 x 432 x 126*
Waga kg	*2,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



PISTOL

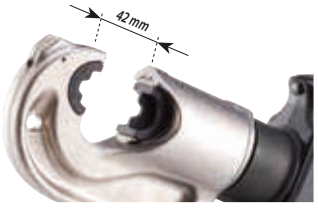
EPS.

SMARTOOL TECHNOLOGY



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 8 zestawów matryc



Wersja B1350L-C o dużym rozwarciu szczęk – 42 mm, umożliwiającym łatwiejsze wprowadzanie i usuwanie dużych końcówek zaciskowych oraz złączek. Model B1350L-C jest przeznaczony do szerokiego zakresu złączy do 400 mm², z wykorzystaniem matryc wspólnych dla narzędzi CEMBRE o nacisku 130 kN. Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.

Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.



Model B1350L-C-KV dostępny również w wersji dla przedsiębiorstw energetycznych

CEMBRE

B1350-UC

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1350-UC	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1350-UCE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1350-UCA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1350-UCT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	132
Wymiary mm	
Długość	351
Wysokość	369
Szerokość	83
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	6,3

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P39
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	520 x 432 x 126
Waga kg	2,6
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 8 zestawów matryc

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-130*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	360 x 280 x 48
Waga kg	3,0
Sprzedawane osobno	✓

*Przystosowana do przechowywania akcesoriów do zaciskania końcówek aluminiowych



VAL-130

Model B1350-UC współpracuje z akcesoriami do zaciskania metodą głębokiego, wielostopniowego zgniatania przewodów aluminiowych.
Model B1350-UC jest również kompatybilny ze wszystkimi półokrągłymi matrycami z rowkiem, powszechnie stosowanymi w narzędziach 12-tonowych (matryce typu U).
Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania. Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

B1300-C

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
H.V. Złącza*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*Ograniczone średnicą izolacji kabla

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1300-C	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1300-CE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1300-CA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1300-CT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	132
Wymiary mm	
Długość	406
Wysokość	239
Szerokość	102,5
Rozwarcie szczęk mm	25
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	6,8

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P44
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	680 x 473 x 151
Waga kg	3,7
Dostarczane z narzędziem	✓

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 12 zestawów matryc



Model B1300-C jest przeznaczony do szerokiego zakresu złączy do 400 mm², z wykorzystaniem matryc wspólnych dla narzędzi CEMBRE o nacisku 130 kN. Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.



B1300-C-KV
Dostępne również w wersji dla zakładów energetycznych



ZESTAW ZACISKOWY B1300-C

KIT-B1300-C-1
KIT-B1300-C-2
KIT-B1300-C-MK

cechy ogólne

KIT-B1300-C-1

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B1300-C	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P44 z akcesoriami	
Siedem zestawów matryc zaciskowych:	
ME10-C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 50 do 240 mm², rodziny A-M
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

KIT-B1300-C-2

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B1300-C		
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P44 z akcesoriami		
Jedenaście zestawów matryc zaciskowych:		
Gniazdo	Tłocznik	Zacisk punktowy do końcówek i złączy przelotowych niskiego napięcia w zakresie od 10 do 240 mm²
MA2-C	PA10-C	
MA3-C		
MA5-C		
MA7-C		
MA10-C		
MA14-C	PA24-C	
MA19-C		
MA24-C		
MA30-C	PA48-C	
MA37-C		
MA48-C		

KIT-B1300-C-MK

Zawartość zestawu:

Narzędzie hydrauliczne bezprzewodowe B1300-C	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P44 z akcesoriami	
Jedenaście zestawów matryc zaciskowych:	
MK6-C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 10 do 240 mm² zgodnych z normą DIN 46235
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	

CEMBRE

B1300L-C

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1300L-C	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1300L-CE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1300L-CA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1300L-CT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.



EPS

STANDARD

SMARTOOL TECHNOLOGY

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*132*
Wymiary mm	
Długość	*471*
Wysokość	*239*
Szerokość	*102,5*
Rozwarcie szczęk mm	*42*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*8,0*





PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P44*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*680 x 473 x 151*
Waga kg	*3,7*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 12 zestawów matryc

Wersja B1300L-C o dużym rozwarciu szczęk – 42 mm, umożliwia łatwiejsze wprowadzanie i usuwanie dużych końcówek zaciskowych oraz złączy.
Model B1300L-C jest przeznaczony do szerokiego zakresu złączy do 400 mm², z wykorzystaniem matryc wspólnych dla narzędzi CEMBRE o nacisku 130 kN.
Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.
Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.



Model B1300L-C-KV dostępny również w wersji dla przedsiębiorstw energetycznych

AKUMULATOROWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ZACISKANIA 18,0 V

B1300-UC

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1300-UC	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1300-UCE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1300-UCA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1300-UCT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	*132*
Wymiary mm	
Długość	*423*
Wysokość	*239*
Szerokość	*102,5*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*6,5*





PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P44*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*680 x 473 x 151*
Waga kg	*3,7*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i 12 zestawów matryc

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-130**
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*360 x 280 x 48*
Waga kg	*3,0*
Sprzedawane osobno	✓

**Przystosowana do przechowywania akcesoriów do zaciskania końcówek aluminiowych*



VAL-130

Model B1300-UC współpracuje z akcesoriami do zaciskania metodą głębokiego, wielostopniowego zgniatania przewodów aluminiowych.
Model B1300-UC jest również kompatybilny ze wszystkimi półokrągłymi matrycami z rowkiem, powszechnie stosowanymi w narzędziach 12-tonowych (matryce typu U).
Wyposażone w akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah o dużej pojemności i możliwości wielokrotnego ładowania.
Wyświetlacz OLED dostarcza kluczowych danych roboczych w czasie rzeczywistym, w tym:

- generowanej siły zacisku – umożliwiającej weryfikację zgodności z normami technicznymi
- poziomu naładowania akumulatora
- ogólnych informacji o pracy urządzenia
- liczby wykonanych i pozostałych cykli pracy przed zalecanym przeglądem.

CEMBRE

B-TC250ND

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie – linie napowietrzne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC250ND	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC250NDE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC250YNDA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC250NDT B-TC250YNDT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/ NOWA ZELANDIA



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 25 mm

BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*25*
Wymiary mm	
Długość	*401*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*3,5*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P22*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*465 x 315 x 116*
Waga kg	*1,5*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Model B-TC250ND to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną.
Narzędzie B-TC250ND jest zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 25 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.

Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.
Cicha praca, oświetlenie obszaru roboczego diodami LED oraz minimalne wibracje zwiększają wygodę użytkowania.
W zestawie dwa akumulatory i ładowarka.
Ta sama ładowarka jest kompatybilna ze wszystkimi naszymi narzędziami.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

ZDOLNOŚĆ CIĘCIA – przykładowe zastosowania

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) B-TC250ND B-TC250NDE B-TC250YNDA B-TC250NDT B-TC250YNDT
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	18
	ACSR	≤ 180	25 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80
LINY	STAL	≤ 60	13
		≤ 42	16
	MIEDŹ	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

B-TC320ND

zastosowanie – linie napowietrzne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 32 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*32*
Wymiary mm	
Długość	*443*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*3,95*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*4,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC320ND	PLUG EU	**ASC55-EU** z wtyczką EU
B-TC320NDE	PLUG UK	**ASC55-UK** z wtyczką UK
B-TC320NDA	PLUG USA CAN	**ASC55-USA/CA** (115 V) z wtyczką do gniazda USA/ KANADA
B-TC320NDT	PLUG NZ AUS	**ASC55-AUS/NZ** z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/ NOWA ZELANDIA



ZDOLNOŚĆ CIĘCIA – przykładowe zastosowania

Przekrój mm²	Ø mm	Żyła skręcana	Typ przewodu
120	13,3 mm	-	*RIM120*
50	8,9	7 x 2,95 mm	*Brąz*
70	10,3	19 x 2,06 mm	*Brąz*
95	12,5	19 x 2,50 mm	*Brąz*
70	10,7	19/2,14	*Aluminium*
95	12,5	19/2,5	*Aluminium*
150	15,75	37/2,25	*Aluminium*
323	23,25	19/4,65	*Aluminium*
415	-	37/3,78	*Aluminium*
35/6	8,1	6/2,70 + 1/2,70	*Aluminium-stal*
50/8	9,6	6/3,20 + 1/3,20	*Aluminium-stal*
50/30	11,7	12/2,33 + 7/2,33	*Aluminium-stal*
70/12	11,6	26/1,85 + 7/1,44	*Aluminium-stal*
95/15	13,4	26/2,15 + 7/1,67	*Aluminium-stal*
150/25	17,3	26/2,70 + 7/2,10	*Aluminium-stal*
170/40	18,95	30/2,79 + 7/2,79	*Aluminium-stal*
185/30	19,0	26/3,00 + 7/2,33	*Aluminium-stal*
230/30	21,0	24/3,5 + 7/2,33	*Aluminium-stal*
240/40	21,9	26/3,45 + 7/2,68	*Aluminium-stal*
495/35	29,9	45/3,74 + 7/2,49	*Aluminium-stal*
297,7 (OSPREY)	22,33	18/4,47 + 1/4,47	*Aluminium-stal*
327,9 (DOVE)	23,55	26/3,72 + 7/2,84	*Aluminium-stal*
239	20,1	37/2,87	*Lina ze stopu aluminium*
50	11,0	Klasa 5	*Aluminium giętkie*
95	18,5 mm	-	*Stal giętka*
153	16,0	19/3,2	*Cu*
70	19,5	2214/0,2	*Miedź bardzo giętka*
16	9,0	126/0,4	*Miedź giętka*
120	19,9	608/0,5	*Miedź giętka*
240	-	1221/0,5	*Miedź giętka*

Model B-TC320ND to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną.
Narzędzie B-TC320ND jest zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 32 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.

Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok. Cicha praca, oświetlenie obszaru roboczego diodami LED oraz minimalne wibracje zwiększają wygodę użytkowania.
W zestawie dwa akumulatory i ładowarka.
Ta sama ładowarka jest kompatybilna ze wszystkimi naszymi narzędziami.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CEMBRE

B-TC250

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie – linie napowietrzne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC250	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC250E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC250YA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC250T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

Ø 25mm · Li-ion 18.0V · SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 180° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 25 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*25*
Wymiary mm	
Długość	*300*
Wysokość	*337*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,65*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P40*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*520 x 432 x 126*
Waga kg	*2,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące 18.0 V nowej generacji, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, linek typu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 25 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

ZDOLNOŚĆ CIĘCIA – przykładowe zastosowania

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) B-TC250 B-TC250E B-TC250YA B-TC250T
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	18
	ACSR	≤ 180	25 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80
LINY	STAL	≤ 60	13
		≤ 42	16
	MIEDŹ	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

B-TC450

zastosowanie – linie napowietrzne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 45 mm

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC450	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC450E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC450A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/ KANADA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*45*
Wymiary mm	
Długość	*407*
Wysokość	*401*
Szerokość	*88*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*6,7*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P40*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*520 x 432 x 126*
Waga kg	*2,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów



ZDOLNOŚĆ CIĘCIA – przykładowe zastosowania

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) B-TC450 B-TC450E B-TC450A
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	45
	ALUMINIUM	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	18
	ACSR	≤ 180	45 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : szacowana średnica = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : szacowana średnica = 39,20
LINY	STAL	≤ 60	18
		≤ 42	20
	MIEDŹ	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALUMINIUM	≤ 16	45

Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące 18.0 V nowej generacji, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, linek typu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 45 mm.

Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.

Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.

Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.

Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.

Temperatura robocza:

Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CEMBRE

B-TC500Y

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie – linie napowietrzne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC500Y	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC500YE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC500YA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

Ø 50mm · Li-ion 18.0V · SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 90° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz aluminiowo-stalowych (ACSR) o maksymalnej średnicy do 50 mm

Nieodpowiednie do cięcia drutów odciągowych, lin stalowych ani prętów uziemiających



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	50
Wymiary mm	
Długość	405
Wysokość	398
Szerokość	83
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	5,8

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P40
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	520 x 432 x 126
Waga kg	2,6
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Narzędzie hydrauliczne do cięcia nowej generacji, zasilane akumulatorem 18,0 V, specjalnie zaprojektowane do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz aluminiowo-stalowych (ACSR) o maksymalnej średnicy zewnętrznej wynoszącej 50 mm. O wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 90°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

B-TC550

zastosowanie – linie napowietrzne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 55 mm



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC550	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC550E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC550A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC550T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNIC

Maks. średnica cięcia mm	*55*
Wymiary mm	
Długość	*441*
Wysokość	*424*
Szerokość	*87*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*8,9*

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P40*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*520 x 432 x 126*
Waga kg	*2,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Ø 55mm · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 330° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

ZDOLNOŚĆ CIĘCIA – przykładowe zastosowania

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) B-TC550 B-TC550A B-TC550E B-TC550T
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	55
	ALUMINIUM	≤ 20	55
	ALMELEC	≤ 34	55
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	22
	ACSR	≤ 180	50 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : szacowana średnica = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : szacowana średnica = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : szacowana średnica = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : szacowana średnica = 50,00
	Drut odciągowy (GW15-9/16-188)	Klasa o bardzo wysokiej wytrzymałości	7 x 4,77 : Szacowana średnica = 14,30 mm
LINY	STAL	≤ 60	20
		≤ 42	22
	MIEDŹ	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALUMINIUM	≤ 16	50

Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące 18.0 V nowej generacji, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, linek typu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 55 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania. Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 330°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CEMBRE

B-TC320NDF

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie przemysłowe



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 32 mm



Model B-TC320NDF to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. Zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 32 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*32*
Wymiary mm	
Długość	*443*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,0*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*4,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC320NDF	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC320NDFE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC320NDFA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC320NDFT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

B-TC400ND-SC

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie przemysłowe



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 40 mm



Model B-TC400ND-SC to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. Zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 40 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*40*
Wymiary mm	
Długość	*466*
Wysokość	*111*
Szerokość	*80*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*3,55*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*4,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC400ND-SC	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC400ND-SCE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC400ND-SCA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

B-TC500ND-SC

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 52,5 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*52,5*
Wymiary mm	
Długość	*529*
Wysokość	*135*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*3,91*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*4,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC500ND-SC	PLUG EU	**ASC55-EU** z wtyczką EU
B-TC500ND-SCE	PLUG UK	**ASC55-UK** z wtyczką UK
B-TC500ND-SCA	PLUG USA CAN	**ASC55-USA/CA** (115 V) z wtyczką do gniazda USA/ KANADA
B-TC500ND-SCT	PLUG NZ AUS	**ASC55-AUS/NZ** z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/ NOWA ZELANDIA



Model B-TC500ND-SC to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną.
Model B-TC500ND-SC, zaprojektowany specjalnie do cięcia kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 52,5 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Cicha praca, oświetlenie obszaru roboczego diodami LED oraz minimalne wibracje zwiększają wygodę użytkowania.
W zestawie dwa akumulatory i ładowarka.
Ta sama ładowarka jest kompatybilna ze wszystkimi naszymi narzędziami.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CEMBRE

B-TC500

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie przemysłowe

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC500	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC500E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC500A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC500T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

Ø 50mm · Li-ion 18.0V · SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 90° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 50 mm



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*50*
Wymiary mm	
Długość	*405*
Wysokość	*398*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*5,8*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P40*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*520 x 432 x 126*
Waga kg	*2,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Narzędzie hydrauliczne do cięcia nowej generacji, zasilane akumulatorem 18,0 V, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 50 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 90°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

Zestaw zawiera:
- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

B-TC650

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 65 mm

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC650	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC650E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC650A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC650T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	65
Wymiary mm	
Długość	429
Wysokość	415
Szerokość	83
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	6,4

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P40
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	520 x 432 x 126
Waga kg	2,6
Dostarczane z narzędziem	✓



Ø 65mm · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 335° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Narzędzie hydrauliczne do cięcia nowej generacji, zasilane akumulatorem 18,0 V, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 65 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania. Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 335°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

B-TC650-SC

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie przemysłowe

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC650-SC	PLUG EU	**ASC55-EU** z wtyczką EU
B-TC650-SCE	PLUG UK	**ASC55-UK** z wtyczką UK
B-TC650-SCA	PLUG USA CAN	**ASC55-USA/CA** (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC650-SCT	PLUG NZ AUS	**ASC55-AUS/NZ** z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

Ø 65mm · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · SPECIAL · 180° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 65 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*65*
Wymiary mm	
Długość	*503*
Wysokość	*464*
Szerokość	*105*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*7,7*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-B-TC950*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*565 x 410 x 132*
Waga kg	*6,7*
Dostarczane z narzędziem	✓

Narzędzie hydrauliczne do cięcia nowej generacji, zasilane akumulatorem 18,0 V, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 65 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności. Otwarta głowica oraz ruch ostrzy w układzie „nożycowym" ułatwiają cięcie zamontowanych przewodów.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Metalowa walizka transportowa, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

B-TC950

zastosowanie przemysłowe

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej do 95 mm



PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC950	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC950E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC950A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC950T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

Ø 95mm | Li-Ion 18.0V | 2 SPEED | HEAD OPENING | SPECIAL | 335° | BATTERY DISPLAY | PROTECTED | ONE HAND | SAFETY | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | LED LIGHTING | BI-COMPONENT | ENERGY SAVE | DURABLE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*95*
Wymiary mm	
Długość	*518*
Wysokość	*468*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*7,8*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-B-TC950*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*565 x 410 x 132*
Waga kg	*6,7*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Metalowa walizka transportowa, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Narzędzie hydrauliczne do cięcia nowej generacji, zasilane akumulatorem 18,0 V, zaprojektowane specjalnie do cięcia przewodów miedzianych, aluminiowych oraz kabli telekomunikacyjnych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 95 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 335°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CEMBRE

B-TC4500

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO CIĘCIA – 18,0 V

zastosowanie – linie napowietrzne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TC4500	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TC4500E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TC4500A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TC4500T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Specjalnie zaprojektowane do cięcia: przewodów miedzianych, przewodów typu linka Aldrey, przewodów aluminiowych, przewodów aluminiowo-stalowych, lin stalowych, prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy 45 mm

STANDARD

SMARTOOL TECHNOLOGY



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	*45*
Wymiary mm	
Długość	*486*
Wysokość	*239*
Szerokość	*103*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*6,44*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P44*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*680 x 473 x 151*
Waga kg	*3,7*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

Ø 45mm · Li-Ion 18.0V · SPEED · HEAD OPENING · SPECIAL · 180° · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · SAFETY · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · LED LIGHTING · BI-COMPONENT · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

Ręczne hydrauliczne narzędzie tnące 18.0 V nowej generacji, zaprojektowane specjalnie do cięcia kabli miedzianych, linek typu Aldrey, aluminiowych, aluminiowo-stalowych i stalowych lin oraz prętów aluminiowych i stalowych o maksymalnej średnicy zewnętrznej 45 mm.
Ostrza są wykonane ze specjalnej stali o wysokiej wytrzymałości, hartowane w celu zapewnienia długiej żywotności.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość cięcia i większa siła tnąca są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.
Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.

Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

ZDOLNOŚĆ CIĘCIA – przykładowe zastosowania

	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (daN/mm²)	MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA (mm) B-TC4500
LINY I PRZEWODY	MIEDŹ	≤ 41	45
	ALUMINIUM	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	STAL	≤ 180	PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 7 x 3,0 : szacowana średnica = 9,0 mm 19 x 2,1 : szacowana średnica = 10,5 mm 19 x 2,3 : szacowana średnica = 11,5 mm
	WIELODRUTOWA LINA STALOWA (≥ 200 DRUTÓW)	≤ 180	18
	ACSR	≤ 180	45 PRZYKŁADY ORIENTACYJNE: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : szacowana średnica = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : szacowana średnica = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : szacowana średnica = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : szacowana średnica = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : szacowana średnica = 39,20
LINY	STAL	≤ 60	18
		≤ 42	20
	MIEDŹ	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALUMINIUM	≤ 16	45

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO WYKRAWANIA OTWORÓW – TYP RAMOWY – 18,0 V

B-FC470

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów o średnicach od 15,5 do 47,2 mm

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-FC470	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-FC470E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-FC470A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maksymalna średnica wykrawanego otworu mm	47,2
Maksymalna odległość środka otworu od krawędzi kanału (mm)	53,5
Wymiary mm	
Długość	379
Wysokość	346
Szerokość	83
Bateria	18,0V 5.2Ah
Waga w kg (z akumulatorem)	6,2

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-FC470
Wymiary mm: długość x głębokość	559 x 459 x 131
Waga kg	6,7
Dostarczane z narzędziem	✓





Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Metalowa walizka transportowa, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

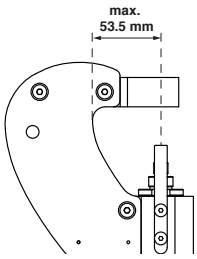


Tabela zawiera odniesienie do odpowiedniego zestawu przebijak/matryca dla każdego rozmiaru otworu. Przystosowane do wykrawania otworów w: stali miękkiej, tworzywach sztucznych, materiałach z włókna szklanego, o maksymalnej grubości do 2 mm.

Wymiary otworów					Maksymalna grubość stali miękkie (mm)	Typ
Nominalne Ø (mm)	Nominalne Średnica (w calach)	GWINTY PG	ISO	Cal		
15,5	.610	Pg9	-	-	2	RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1,000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1,063	-	-	3/4"		RD27SS
28,5	1,122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1,201	-	-	7/8"		RD30.5SS
31,8	1,252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1,279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1,362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1,464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1,500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1,594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1,626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1,673	-	-	1"1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1,701	-	-	-		RD43.2SS-FC
44,5	1,752	-	-	-		RD44.5SS-FC
47,2	1,858	Pg36	-	-		RD47.2SS-FC



Narzędzie do wykrawania otworów nowej generacji 18,0 V zaprojektowane specjalnie do wykrawania otworów o średnicy od 15,5 do 47,2 mm w bocznych ściankach kanałów kablowych bez konieczności wcześniejszego nawiercania.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość i większa siła wykrawania są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania. Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok. Głowica może obracać się w zakresie 180°, co umożliwia operatorowi pracę w najwygodniejszej pozycji. Może być także łatwo otwierana w celu cięcia kabli zamontowanych w instalacji.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.
Dostępna również wersja ręczna MT-FC48N z napędem mechanicznym (zob. str. 178).

CEMBRE

B-FL750ND

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE ZE ŚCIĄGACZEM DO WYKRAWANIA OTWORÓW 18,0 V

cechy ogólne

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-FL750ND	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-FL750NDE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-FL750NDA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-FL750NDT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, płytach z włókna szklanego i tworzywach sztucznych o grubości do 3,5 mm



BILINEAR

SMARTOOL TECHNOLOGY

Model B-FL750ND to nowej generacji bezprzewodowe narzędzie ręczne, charakteryzujące się dwuliniową konstrukcją mechaniczną. Model B-FL750ND to narzędzie specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, płytach z włókna szklanego i tworzywach sztucznych o grubości do 3,5 mm. Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–2,0 Ah oferują większą pojemność, a wyższa prędkość i większa siła wykrawania są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania. Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.
Wyważona głowica wykrawająca odchyla się o 180° i może obracać się w pełnym zakresie 360°, co ułatwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Tabela doboru wykrojnika i matrycy znajduje się na str. 343.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maksymalna średnica wykrawania	*140*
Wymiary mm	
Długość	*467*
Wysokość	*126*
Szerokość	*79*
Bateria	*18,0V 2.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,1*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-M/X1*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*596 x 396 x 185*
Waga kg	*4,6*
Dostarczane z narzędziem	✓



Zestaw zawiera:
- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Ściągacz TD-11
- Ściągacz TD-19
- Wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

KIT-B-FL750ND-1
KIT-B-FL750ND-3

ZESTAW DO WYKRAWANIA OTWORÓW

cechy ogólne



Zestaw zawiera:
- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na nadgarstek
- Akumulator zapasowy (KIT-B-FL-750ND-1)
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Ściągacz TD-11
- Ściągacz TD-19
- Wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

KIT-B-FL750ND-1

Zawartość zestawu:

B-FL750ND – bezprzewodowe hydrauliczne narzędzie z wciągaczem do wykrawania otworów	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-M/X1 z akcesoriami	
Ściągacz TD-11	
Ściągacz TD-19	
wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm	
Cztery ZESTAWY do wykrawania otworów okrągłych:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21

KIT-B-FL750ND-3

Zawartość zestawu:

B-FL750ND – bezprzewodowe hydrauliczne narzędzie z wciągaczem do wykrawania otworów	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-M/X1 (z akumulatorem – 1 szt.)	
Ściągacz TD-11	
Ściągacz TD-19	
wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm	
Cztery ZESTAWY do wykrawania otworów okrągłych:	
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD25.4SS	ISO-25
KIT-RD32.5SS	ISO-32

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE ZE ŚCIĄGACZEM DO WYKRAWANIA OTWORÓW 18,0 V

B-FL750

cechy ogólne

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, płytach z włókna szklanego i tworzywach sztucznych o grubości do 3,5 mm

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maksymalna średnica wykrawania	*140*
Wymiary mm	
Długość	*363*
Wysokość	*366*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*5,1*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P56*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*690 x 446 x 179*
Waga kg	*5,5*
Dostarczane z narzędziem	✓



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-FL750	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-FL750E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-FL750A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-FL750T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA





Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka akumulatorów; kabel USB
- Ściągacz TD-11; ściągacz TD-19
- Wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów









Przegub uniwersalny umożliwia odchylenie głowicy wykrawającej o 180° w ramach pełnego obrotu o 360°.

Bezprzewodowe hydrauliczne narzędzie nowej generacji 18,0 V, specjalnie zaprojektowane do wykrawania otworów w: stali nierdzewnej, stali miękkiej, tworzywach sztucznych oraz płytach z włókna szklanego o grubości do 3,5 mm. Nowe akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–5,2 Ah oferują większą pojemność niż wersje 14,4 V – 3,0 Ah, a wyższa prędkość i większa siła wykrawania są efektem unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.

Akumulator wyposażony we wskaźniki LED, które pokazują aktualny poziom naładowania po naciśnięciu przycisku obok.
Wyważona głowica wykrawająca odchyla się o 180° i może obracać się w pełnym zakresie 360°, co ułatwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Tabela doboru wykrojnika i matrycy znajduje się na str. 343.
Temperatura robocza:
Zakres temperatury pracy: od -15°C do +50°C.

CEMBRE

KIT-B-FL750-1

ZESTAW DO WYKRAWANIA OTWORÓW

cechy ogólne





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maksymalna średnica wykrawania	*140*
Wymiary mm	
Długość	*363*
Wysokość	*366*
Szerokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*5,1*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P56*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*690 x 446 x 179*
Waga kg	*5,5*
Dostarczane z narzędziem	✓

PISTOL

SMARTOOL TECHNOLOGY

Zestaw zawiera:

- Narzędzie w wersji podstawowej z akumulatorem i paskiem na ramię
- Akumulator zapasowy
- Ładowarka do akumulatora
- Kabel USB
- Ściągacz TD-11; ściągacz TD-19
- Wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów

KIT-B-FL750-1

Zawartość zestawu:

B-FL750 – bezprzewodowe hydrauliczne narzędzie z wciągaczem do wykrawania otworów	
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego VAL-P56 z akcesoriami	
Ściągacz TD-11	
Ściągacz TD-19	
wiertło spiralne o średnicy 11,5 mm	
Cztery ZESTAWY do wykrawania otworów okrągłych:	
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21



DOSTĘPNE AKCESORIA DO WYKRAWANIA

dla modeli B-FL750ND, B-FL750 oraz KIT-B-FL750-1

Otwory okrągłe

Średnica otworu					Maksymalna grubość materiału (mm)		Średnica otworu pilotażowego	Typ	
Nominalne		GWINTY PG	ISO	GAS	Stal nierdzewna	Stal miękka	(mm)	ZESTAW (wykrojnik + matryca)	Ściągacz
Ø (mm)	Ø (w calach)								
15,5	.610	Pg9	-	-	Rm = 700 N/mm² 2,5 mm (0,1 cala)	Rm = 510 N/mm² 3,5 mm (0,14 cala)	11,5	RD15.5SS	TD-11
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.2SS	
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17SS	
17,5	.689	-	-	-				RD17.5SS	
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.8SS	
19,1	.752	-	-	-				RD19.1SS	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.5SS	
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.5SS	
22,6	.890	Pg16	-	-				RD22.6SS	
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.8SS	
25,4	1,000	-	ISO-25	-				RD25.4SS	
27,0	1,063	-	-	G3/4"				RD27SS	
28,5	1,122	Pg21	-	-				RD28.5SS	
30,5	1,201	-	-	G7/8"				RD30.5SS	
28,5	1,122	Pg 21	-	-			20,0	RD28.5SS-19	TD-19
30,5	1,201	-	-	G7/8"				RD30.5SS-19	
31,8	1,252	-	-	-				RD31.8SS	
32,5	1,279	-	ISO-32	-				RD32.5SS	
34,0	1,338	-	-	G1"				RD34SS	
34,6	1,362	-	-	-				RD34.6SS	
37,2	1,464	Pg29	-	-				RD37.2SS	
38,1	1,500	-	-	-				RD38.1SS	
38,5	1,515	-	-	G1"1/8"				RD38.5SS	
40,5	1,594	-	ISO-40	-				RD40.5SS	
41,3	1,626	-	-	-				RD41.3SS	
42,5	1,673	-	-	G1"1/4"				RD42.5SS	
43,2	1,701	-	-	-				RD43.2SS	
44,5	1,752	-	-	-				RD44.5SS	
47,2	1,858	Pg36	-	-				RD47.2SS	
48,5	1,909	-	-	G1"1/2"				RD48.5SS	
50,5	1,988	-	ISO-50	-				RD50.5SS	
51,4	2,023	-	-	-				RD51.4SS	
52,4	2,063	-	-	-				RD52.4SS	
54,2	2,134	Pg42	-	G1"3/4"				RD54.2SS	
60,0	2,362	Pg48	-	G2"				RD60SS	
60,5	2,381	-	-	-				RD60.5SS	
64,0	2,520	-	ISO-63	-				RD64SS	
65,0	2,559	-	-	-				RD65SS	
76,0	2,992	-	-	G2"1/2"		3		RD76SS	
76,5	3,011	-	-	-		3,5		RD76.5SS	
80,5	3,169	-	-	-		3		RD80.5SS	
89,0	3,503	-	-	G3"		3,5		RD89SS	
90,0	3,543	-	-	-	2	3		RD90SS	
100,0	3,937	-	-	-	2	3	29,0	RD100SS	TD-28.5*
102,0	4,015	-	-	-	2	3		RD102SS	
114,0	4,488	-	-	-	2	2,5		RD114SS	
120,0	4,724	-	-	-	1,5	2		RD120SS	
140,0	5,512	-	-	-	1,5	2		RD140SS	

Stal nierdzewna = Rm= 700 N/mm² - Stal miękka = Rm= 510 N/mm²

** Ściągacz w zestawie*



Otwory kwadratowe

Średnica otworu		Maksymalna grubość materiału (mm)		Średnica otworu pilotażowego	Typ	Zastosowanie: ramki przepustów kablowych
Nominalne		Stal nierdzewna	Stal miękka	(mm)	ZESTAW (wykrojnik + matryca + ściągacz)	Typ
(mm)	(cal)					
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 X 43,0	1,693 x 1,693	1,5	2,0	26,5	RD43X43	9000.Q/9200.Q
46,0 x 46,0	1,811 x 1,811				RD46X46	-
68,0 x 68,0	2,677 x 2,677			28,5	RD68X68	-
92,0 x 92,0	3,622 x 3,622				RD92X92	-
126,0 x 126,0	4,960 x 4,960				RD126X126	-
138,0 x 138,0	5,433 x 5,433	1,0	1,5		RD138X138	-

Otwory prostokątne

Średnica otworu		Maksymalna grubość materiału (mm)		Średnica otworu pilotażowego	Typ	Zastosowanie: ramki przepustów kablowych
Nominalne		Stal nierdzewna	Stal miękka	(mm)	ZESTAW (wykrojnik + matryca + ściągacz)	Typ
(mm)	(cal)					
18,0 x 46,0	.709 x 1,811	2,0	2,0	16,5	RD18X46	-
22,0 x 30,0	.866 x 1,181				RD22X30	-
22,0 x 46,0	.866 x 1,811				RD22X46	-
24,0 x 43,0	.945 x 1,693				RD24X43	9000.R-2
24,0 x 65,0	.945 x 2,559				RD24x65	9000.R-3
24,0 x 86,0	.945 x 3,386				RD24X86	9000.R-4
24,0 x 112,0	.945 x 4,409				RD24X112	9000.R-5/9200.R5
29,0 x 71,0	1,141 x 2,795				RD29X71	-
35,0 x 65,0	1,377 x 2,559			26,5	RD35X65	-
35,0 x 86,0	1,377 x 3,385				RD35X86	-
35,0 x 112,0	1,377 x 4,409				RD35X112	-
36,0 x 46,0	1,417 x 1,811				RD36X46	-
36,0 x 65,0	1,417 x 2,559				RD36X65	9000,10
36,0 x 86,0	1,417 x 3,386				RD36X86	9000,16
36,0 x 112,0	1,417 x 4,409				RD36X112	9000,24/9200,24 9220,24
37,0 x 54,0	1,456 x 2,125	1,5			RD37X54	-
37,0 x 67,0	1,456 x 2,637				RD37X67	-
37,0 x 88,0	1,456 x 3,464				RD37X88	-
37,0 x 104,0	1,456 x 4,094				RD37X104	-
37,0 x 115,0	1,456 x 4,527				RD37X115	-
46,0 x 54,0	1,811 x 2,126				RD46X54	-
46,0 x 65,0	1,811 x 2,559				RD46X65	9000,10
46,0 x 72,0	1,811 x 2,835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1811 x 3,386				RD46X86	9000,16
46,0 x 92,0	1,811 x 3,622				RD46X92	-
46,0 x 107,0	1,811 x 4,212				RD46X107	-
46,0 x 112,0	1,811 x 4,409				RD46X112	9000,24/9200,24
50,0 x 98,0	1,968 x 3,858				RD50X98	-
67,0 x 126,0	2,637 x 4,960			28,5	RD67X126	-
72,0 x 136,0	2,834 x 5,354				RD72X136	-

Stal nierdzewna = Rm= 700 N/mm² - Stal miękka = Rm= 510 N/mm²

Wykrojnik typu „D"



Wymiary otworów		Maksymalna grubość materiału (mm)		Średnica otworu pilotażowego	Typ
Nominalne		Stal nierdzewna	Stal miękka	(mm)	ZESTAW (wykrojnik + matryca + ściągacz)
(mm)	(cal)				
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1,507 x (b)1,442	2,5	3,5	18,5	RD 18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1,696 x (b)1,632				RD 24D

Stal nierdzewna = Rm= 700 N/mm² - Stal miękka = Rm= 510 N/mm²

Użycie akcesoriów do wykrawania innych niż CEMBRE

Typ	Wykrojnik i matryca	Średnica otworu pilotażowego mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10,0 mm
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11,5 mm
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16,5 mm
TD-27	BM, COSMEC (Ø105÷Ø140)	Ø 27,5 mm
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18,8 mm
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27,5 mm
TD-20X20-M20 (z wtyczką)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27,5 mm
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18,8 mm
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13,8 mm
TD-9	IMB 9601	Ø 9,5 mm
TD-16	IMB 9603	Ø 16,5 mm
TD-10X10-M10 (z wtyczką)	IMB 9623	Ø 14,5 mm
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19,5 mm
TD-20 (z wtyczką)	IMB 9626	Ø 27,5 mm
TD-20X20-M20-C (z wtyczką)	IMB 9626	Ø 27,5 mm

(*) Podkładka dołączona do zestawu musi zostać założona na trzpień ciągnący i umieszczona pomiędzy głowicą a matrycą, aby matryca mogła prawidłowo się oprzeć.

CEMBRE

B-TD270

BEZPRZEWODOWE HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO ROZŁUPYWANIA NAKRĘTEK 18,0 V

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TD270	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TD270E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TD270A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TD270T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

cechy ogólne



B-TD270	
Siła zaciskania kN	*100*
Wymiary mm	
Długość (z rurą i głowicą)	*1 292,5*
Wysokość	*350*
Głębokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga kg (z akumulatorem)	*5,5*

Hydrauliczne narzędzie akumulatorowe 18,0 V, przeznaczone do rozłupywania tulei mocujących oraz nakrętek sześciokątnych i kwadratowych o rozmiarze klucza od 16 do 27 mm.

11.2 tons · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · BI-COMPONENT · LED LIGHTING · ENERGY SAVE · DURABLE · +5°F +122°F · CE · UKCA

B-TD410T

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B-TD410T	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B-TD410TE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B-TD410TA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B-TD410T-T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA



B-TD410T	
Siła zaciskania kN	*230*
Wymiary mm	
Długość (z rurą i głowicą)	*1,360*
Wysokość	*350*
Głębokość	*83*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga kg (z akumulatorem)	*8,8*

Hydrauliczne narzędzie akumulatorowe 18,0 V, przeznaczone do rozłupywania tulei mocujących oraz nakrętek sześciokątnych i kwadratowych o rozmiarze klucza od 27 do 41 mm.

25.8 tons · Li-Ion 18.0V · 2 SPEED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · BI-COMPONENT · LED LIGHTING · ENERGY SAVE · DURABLE · +5°F +122°F · CE · UKCA

Zakres zastosowań

Typ	NAKRĘTKI SZEŚCIOKĄTNE		NAKRĘTKI KWADRATOWE	
	mm	Ø	mm	Ø
B-TD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
	27	M 18	27	M 18
B-TD410T	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-030*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*497 x 266 x 455*
Waga kg	*1,4*
Dostarczane z narzędziem	✓



POMPY I ZESPOŁY HYDRAULICZNE



PO7000

POMPA HYDRAULICZNA

sterowana nożnie



Pompa nożna dwubiegowa, osiągająca maksymalne ciśnienie 700 bar.
Pompa dostarczana jest z 3-metrowym elastycznym przewodem wysokociśnieniowym, zakończonym samoblokującym szybkozłączem żeńskim.
Ciśnienie może zostać zwolnione w dowolnym momencie pracy poprzez naciśnięcie dźwigni zwalniającej.
Solidna, profilowana podstawa zapewnia stabilność pompy podczas użytkowania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*680*
szerokość	*200*
Wysokość	*163*
Waga kg	*9,8*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P21*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*820 x 430 x 290*
Waga kg	*6,74*
Dostarczane z pompą	✓



CPP-0

POMPA HYDRAULICZNA

sterowana nożnie



Hydrauliczno-pneumatyczna jednostka zasilająca CPP-0 zwiększa ciśnienie powietrza z zakresu 5÷8 bar (73–115 psi) do siły zaciskania lub cięcia sięgającej 700 bar (10 000 psi), w zależności od ciśnienia wejściowego.
Sterowanie pedałem umożliwia zarówno doprowadzenie ciśnienia, jak i jego zwolnienie na dowolnym etapie pracy.
Jednostka wyposażona jest w 2-metrowy elastyczny przewód wysokociśnieniowy z samoblokującym szybkozłączem żeńskim 3/8" NPT.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*320*
szerokość	*150*
Wysokość	*200*
Waga kg	*6,8*

POMPA HYDRAULICZNA

zasilana jednofazowym silnikiem elektrycznym

CPE-1
CPE-1-110

2 SPEED
700 bar
MAX PRESSURE
MANUAL RELEASE
DURABLE
CE
UK CA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*372*
szerokość	*223*
Wysokość	*482*
Waga kg	*21*



W zestawie z pompą:
- elastyczny przewód wysokociśnieniowy z automatycznymi szybkozłączami – męskim i żeńskim
- zdalny kontroler ręczny
- zewnętrzny kabel zasilający

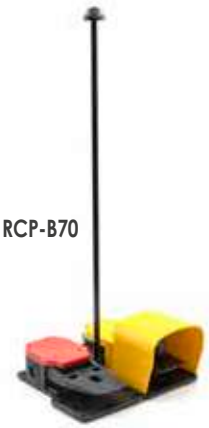
Elektryczna pompa hydrauliczna zasilana jednofazowym silnikiem elektrycznym 230 V / 50–60 Hz.
Ręczny kontroler zdalnego sterowania umożliwia przesuw tłoka i zwolnienie ciśnienia po zakończeniu cyklu zaciskania.
Mechaniczny przycisk awaryjny umieszczony na obudowie pompy pozwala na natychmiastowe zwolnienie ciśnienia w przypadku braku zasilania.
Dostępna także wersja CPE-1-110 dla 110–115 V / 50–60 Hz.
Oba modele spełniają normę szczelności IP 55.

Dostępne akcesoria opcjonalne:
- Nożny kontroler zdalnego sterowania RCP-B70.
- Walizka na kółkach CS-CPE-1
- Ręczny uchwyt sterujący z 3-metrowym przewodem giętkim ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-CPE-1



CEMBRE

B1300PL

PRZENOŚNA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA

zasilanie akumulatorowe

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B1300PL	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B1300PLE	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B1300PLA	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B1300PLT	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA







CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*354*
szerokość	*103*
Wysokość	*240*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,0*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*VAL-P51*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*690 x 446 x 179*
Waga kg	*5,5*
Dostarczane z pompą	✓

Zestaw B1300PL zawiera:

- elastyczny przewód 0,9 m z samoblokującymi szybkozłączami męskim i żeńskim – 3/8" NPT.
- Akumulatory litowo-jonowe 18,0 V–4,0 Ah o wysokiej mocy
- Ładowarka do akumulatora
- Pasek na ramię
- Walizka transportowa z tworzywa sztucznego, odpowiednia do przechowywania narzędzia i akcesoriów, typ VALP51

Nowa przenośna elektrohydrauliczna pompa B1300PL zasilana jest akumulatorowo, co umożliwia niezależną pracę bez podłączenia do zasilania zewnętrznego. B1300PL, oparta na sprawdzonej platformie narzędzi 18 V firmy CEMBRE, to kompaktowa i lekka pompa, idealna do szerokiego zakresu zastosowań. Nowe akumulatory litowo-jonowe 18 V o pojemności 5,2 Ah zapewniają wysoką wydajność, a unowocześniony system hydrauliczny z podwójną prędkością działania zwiększa szybkość operacyjną. Zawór bezpieczeństwa chroni operatora. Pompa została zaprojektowana z myślą o łatwości obsługi, dzięki zastosowaniu tworzywa dwuskładnikowego, jej obudowa cechuje się wysoką odpornością na zużycie i uszkodzenia mechaniczne.

Uchwyt z gumowymi wstawkami, niski poziom hałasu oraz minimalne wibracje zwiększają komfort pracy operatora, a dodatkową wygodę i bezpieczeństwo zapewnia oświetlenie obszaru roboczego za pomocą diod LED.
Ciśnienie można zwolnić w dowolnym momencie za pomocą odpowiedniego przycisku. unowocześnionego układu hydraulicznego z funkcją podwójnej prędkości działania.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Zaciskanie	Cięcie	Wykrawanie
do 130kN	do TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

PRZENOŚNA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA

zasilanie akumulatorowe

B68M-P18

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*364*
szerokość	*186*
Wysokość	*236*
Bateria	*18,0V 5.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*5,6*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-031*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*620 x 300 x 320*
Waga kg	*2,4*
Dostarczane z pompą	✓

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B68M-P18	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B68M-P18E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B68M-P18A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B68M-P18T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA



Zestaw B68M-P18 zawiera:

- Kontroler zdalnego sterowania z oświetleniem roboczym LED oraz wyświetlaczem OLED
- Elastyczny przewód 2 m z obrotowym szybkozłączem Q14-F przy pompie oraz żeńskim szybkozłączem samoblokującym 3/8" NPT
- Dwa wysokiej mocy akumulatory litowo-jonowe 18,0 V – 5,2 Ah (2 szt.)
- Płócienna torba do przechowywania narzędzia i akcesoriów
- Ładowarka do akumulatora
- Pasek na ramię



Nowa przenośna elektrohydrauliczna pompa B68M-P18 zasilana jest akumulatorowo, co umożliwia niezależną pracę bez podłączenia do zasilania zewnętrznego.
B68M-P18, dzięki zaletom całej gamy narzędzi CEMBRE 18 V, to lekka pompa o dużej wydajności, wyposażona w innowacyjny kontroler zdalnego sterowania; idealna do szerokiego zakresu zastosowań.
Nowe akumulatory litowo-jonowe 18 V o pojemności 5,2 Ah zapewniają wysoką wydajność, a unowocześniony system hydrauliczny z podwójną prędkością działania zwiększa szybkość operacyjną.
Czujnik maksymalnego ciśnienia zapewnia większą precyzję i powtarzalność cyklu pracy pod ciśnieniem, natomiast zawór bezpieczeństwa stanowi dodatkowe zabezpieczenie dla operatora.
Urządzenie wyposażone jest również w ręczny przycisk zwolnienia ciśnienia w sytuacjach awaryjnych. Łatwy dostęp do zbiornika oleju umożliwia specjalny wlew do jego uzupełniania.
Innowacyjny pilot zdalnego sterowania zapewnia oświetlenie LED pola pracy oraz wyświetlacz OLED, na którym prezentowane są w czasie rzeczywistym kluczowe informacje o stanie urządzenia, w tym:

- Wybór trybu pracy
- Wybór trybu zwalniania: zwolnienie SMART lub ręczne
- Ustawione minimalne ciśnienie oraz chwilowe ciśnienie wyrażone w barach – umożliwia weryfikację poprawności działania
- Poziom naładowania akumulatora
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli pozostałych przed zalecaną konserwacją
- Temperatura silnika

Pompa została wyposażona w gumową kieszeń do przechowywania i ochrony kontrolera zdalnego sterowania.
Niski poziom hałasu poprawia komfort pracy operatora, a dodatkowe bezpieczeństwo i wygodę zapewnia oświetlenie LED w kontrolerze.
Wybranie trybu SMART zwalniania na wyświetlaczu OLED pozwala na utrzymanie ciśnienia roboczego do momentu zwolnienia przycisku sterującego, co umożliwia operatorowi kontrolę wizualną np. zaciśniętego złącza.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Zaciskanie	Cięcie	Wykrawanie
do 230kN	do TC 120	RH-FL75 RH-FC48N

Przykładowe informacje wyświetlane na ekranie OLED:


Tryb pracy



Poziom naładowania akumulatora


Tryb zwalniania



Liczba cykli



Tryb ciśnienia



Temperatura silnika



CEMBRE

PRZENOŚNE POMPY ELEKTROHYDRAULICZNE – SERIA B70M-P36

zasilanie akumulatorowe

700 bar · Li-Ion 36.0V · 2 SPEED · OLED · BATTERY DISPLAY · PROTECTED · ONE HAND · MAX PRESSURE · RELEASE · SILENT · SMOOTH · ERGONOMIC · BALANCED · ENERGY SAVE · DURABLE · 200k · -15°C +50°C · CE · UKCA

SMART TECHNOLOGY RELEASE · EPS · SMARTOOL TECHNOLOGY · IP 44M EN 60529

Łatwo dostępny wlew oleju



Przycisk przełączający do obsługi bezpośrednio z poziomu pompy





Złącze do elektrycznego kontrolera ręcznego lub nożnego



Wysokociśnieniowy przewód z automatycznym szybkozłączem samozatrzaskowym z osłoną



Automatyczny system podłączenia akumulatora





Wielofunkcyjny wyświetlacz OLED



Logo Smart



Ręczny przycisk zwolnienia ciśnienia



Pompa włączona (światło stałe) · W trakcie pracy (pulsacyjnie) · Zakończenie cyklu · Błąd cyklu · Usterka · Konieczność konserwacji

Pompy nowej generacji z serii B70M-P36 są zasilane nowoczesnym akumulatorem litowo-jonowym 36,0 V o dużej pojemności 8,0 Ah, który zapewnia pełną niezależność i mobilność podczas pracy. Wyposażone w czujnik maksymalnego ciśnienia (EPS), który zapewnia większą precyzję i powtarzalność cyklu roboczego przy maksymalnym ciśnieniu, oraz zawór bezpieczeństwa, stanowiący dodatkowe zabezpieczenie dla operatora. Urządzenia te wyposażone są w system Smart Release umożliwiający automatyczne cofnięcie tłoka po zakończeniu cyklu pracy. Przycisk ręczny umożliwia obsługę oraz zwolnienie ciśnienia bezpośrednio z poziomu pompy (zablokowany podczas korzystania z kontrolera zdalnego sterowania – ze względów bezpieczeństwa). Wlew uzupełniania oleju umożliwiający łatwy dostęp do zbiornika.
Wyjątkowo kompaktowe i odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań.
Logo CEMBRE pełni funkcję wskaźnika, zmieniając kolor i dostarczając operatorowi natychmiastowej, wizualnej informacji o statusie pompy, takich jak: pompa gotowa, pompa w użyciu, koniec cyklu, błąd cyklu, usterka, konieczność konserwacji.
Nowa konstrukcja i ergonomiczne rozłożenie ciężaru umożliwiają łatwą obsługę pompy podczas pracy.

Sztywna konstrukcja obudowy z tworzywa sztucznego zapewnia odpowiednią ochronę mechaniczną i gwarantuje stopień ochrony IP44M dzięki zastosowaniu uszczelek na styku elementów obudowy.
Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zwiększa komfort operatora podczas przenoszenia pompy.
Cichsza praca oraz brak wibracji zapewniają operatorowi maksymalny komfort. Pompa wyposażona jest w 3-metrowy przewód wysokociśnieniowy zakończony szybkozłączem męskim przy pompie oraz automatycznym szybkozłączem żeńskim. Ciśnienie można zwolnić w dowolnym momencie za pomocą odpowiedniego przycisku dekompresyjnego.

Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz OLED, który dostarcza kluczowych informacji o bieżącej pracy narzędzia, w tym:
- Wybór trybu pracy (cięcie, zaprasowywanie lub przebijanie)
- Wybór trybu zwolnienia (Smart release, ręczne zwolnienie)
- Ustawione minimalne ciśnienie oraz chwilowe ciśnienie wyrażone w barach/psi – umożliwia weryfikację poprawności działania
- Poziom naładowania akumulatora
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli pozostałych przed zalecaną konserwacją
- Temperatura silnika
- Źródło komendy sterującej (ręczny kontroler lub manualna obsługa z poziomu pompy)



Możliwość pracy w pozycji pionowej lub poziomej

PRZENOŚNA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA

B70M-P36

zasilanie akumulatorowe

B70M-P36

1. Przenośna elektrohydrauliczna pompa zasilana akumulatorem 36 V, przeznaczona do niezależnej pracy, osiągająca ciśnienie do 700 bar
2. CB3680L akumulator litowo-jonowy 36 V–8,0 Ah
3. ASC145-EU zewnętrzna ładowarka akumulatorów
4. Kabel USB
5. Pasek na ramię
6. CVB-037 płócienny plecak do przenoszenia akcesoriów
7. elastyczny 3-metrowy przewód zakończony samozatrzaskowymi szybkozłączami żeńskim i męskim 3/8" NPT
8. kontroler zdalnego sterowania ERCH



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B70M-P36	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B70M-P36E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B70M-P36A	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA
B70M-P36T	PLUG NZ AUS	ASC55-AUS/NZ z wtyczką do gniazda AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Zaciskanie	Cięcie	Wykrawanie
do 600 kN	do TC120	RH-FL75 RH-FC48N

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*405*
szerokość	*161*
Wysokość	*335*
Bateria	*36V 6.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*10,3**

* bez akcesoriów

PRZENOŚNA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA

B70M-P36-CH

zasilanie akumulatorowe

B70M-P36-CH

1. Przenośna elektrohydrauliczna pompa zasilana akumulatorem 36 V, przeznaczona do niezależnej pracy, osiągająca ciśnienie do 700 bar
2. CB3680L akumulator litowo-jonowy 36 V–8,0 Ah
3. ASC145-EU zewnętrzna ładowarka akumulatorów
4. Kabel USB
5. Pasek na ramię
6. CVB-037 płócienny plecak do przenoszenia akcesoriów
9. ERCH-WH – ręczny pilot zdalnego sterowania zintegrowany z 3-metrowym przewodem elastycznym, zakończonym samozatrzaskowymi szybkozłączami żeńskim i męskim 3/8" NPT



Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B70M-P36-CH	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B70M-P36E-CH	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK
B70M-P36A-CH	PLUG USA CAN	ASC55-USA/CA (115 V) z wtyczką do gniazda USA/KANADA

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Zaciskanie	Cięcie	Wykrawanie
do 600 kN	do TC120	RH-FL75 RH-FC48N

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*405*
szerokość	*161*
Wysokość	*335*
Bateria	*36V 6.2Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*10,3**

* bez akcesoriów

Dostępne w różnych wersjach:



CEMBRE

AKCESORIA DO B70M-P36

sprzedawane osobno

TRS-B70
Płócienny plecak
(do przenoszenia pompy)



ERCH-WH
Ręczny kontroler zdalnego sterowania zintegrowany z elastycznym przewodem o długości 3 m



Przycisk sterujący



Przycisk zwolnienia ciśnienia



SH-B70
Uchwyt do zawieszenia pompy na konstrukcji wsporczej

VAL-P18
Wytrzymała walizka transportowa na pompę i akcesoria.



RCP-B70
Przenośny nożny kontroler zdalnego sterowania



KOMBINACJE POMP I GŁOWIC HYDRAULICZNYCH

		POMPY HYDRAULICZNE						
		PO7000	CPE1	CPP-0	B1300PL	B68M-P18	B70M-P36	B70M-P36-CH
GŁOWICE HYDRAULICZNE	RH50 RHM50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH60C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131 RHM132	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131LN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHU131	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECW-H3D	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RHU450	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU520	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU600	✓	✓	-	-	-	✓	-
	TC025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC04N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC055	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC065SC	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC085	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC096	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC120	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RH-FL75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHT160 RHT160-60N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHTD...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ZESPÓŁ HYDRAULICZNY

CP1131

pompa PO7000 + głowica RHC131



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki kablowe do instalacji wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
H.V. Złącza*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

*Ograniczone średnicą izolacji kabla

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	232 x 124
długość elastycznego przewodu ciśnieniowego	3 m
Waga zestawu kg	13,6

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P21*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	820 x 430 x 290
Waga kg	6,74
W zestawie	✓

*W zestawie walizka przystosowana do przechowywania 24 półokrągłych matryc szczelinowych





ZESPÓŁ HYDRAULICZNY

CPU1131-C

pompa PO7000 + głowica RHU131-C



GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■				
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Końcówki i tulejki aluminiowe				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	130
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	245 x 89
długość elastycznego przewodu ciśnieniowego	3 m
Waga zestawu kg	13,5

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P21*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	820 x 430 x 290
Waga kg	6,74
W zestawie	✓

*W zestawie walizka przystosowana do przechowywania 24 półokrągłych matryc szczelinowych oraz akcesoriów do zaciskania złączy aluminiowych





CEMBRE

CPU1230-3D

ZESPÓŁ HYDRAULICZNY

pompa PO7000 + głowica ECW-H3D

230kN | 700 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE | HEXAGONAL | OVAL | RADIAL | INDENT

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA – maks. przekrój mm²

Przekrój mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	200	240	300	400	500	630	800	1000
Końcówki i tulejki do przewodów niskiego napięcia				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		
Końcówki izolowane				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■					
Złącza tulejkowe typu „C"				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■						
Końcówki i tulejki do przewodów wysokiego napięcia						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Narzędzia te są dostarczane bez matryc zaciskowych. Szczegółowy dobór matryc znajduje się w tabeli na stronach 368–384.





*W zestawie walizka przystosowana do przechowywania 24 półokrągłych matryc szczelinowych oraz adapterów i matryc do głowicy ECW-H3D

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Siła zaciskania kN	230
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	290 x 120
Długość przewodu elastycznego	3 m
Waga zestawu kg	15,3

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-P21*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	820 x 430 x 290
Waga kg	6,74
W zestawie	✓

CP1096

HYDRAULICZNY ZESTAW DO CIĘCIA

pompa PO7000 + głowica TC096

Ø 95mm | 700 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	95
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	397 x 249
Długość przewodu elastycznego	3 m
Waga zestawu kg	17,7

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-CP096
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	785 x 430 x 175
Waga kg	10,0
W zestawie	✓

CP1120

HYDRAULICZNY ZESTAW DO CIĘCIA

pompa PO7000 + głowica TC120

Ø 120mm | 700 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	120
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	536 x 175
Długość przewodu elastycznego	3 m
Waga zestawu kg	19,3

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-22-TC120
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	766 x 305 x 191
Waga kg	8,3
W zestawie	✓

HYDRAULICZNE ZESTAWY DO CIĘCIA

CP-W-KV

zgodne z normą DIN EN 50340 – VDE 0682 część 661

Aprobata GS nr ET 23008

Jednostki hydrauliczne zapewniają ochronę przed zwarciem podczas przypadkowego cięcia przewodów niskiego / Do kabli średniego napięcia o napięciu znamionowym do 60 kV.

Ø 85mm | Ø 95mm | Ø 120mm | 60kV | INSULATED | 625 bar | SPEED | MAX PRESSURE | MANUAL RELEASE | DURABLE

CP 1086-W-1000-KV

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	85
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	405 x 143
Długość przewodu elastycznego	10 m
Waga zestawu kg	16,6



CP 1096-W-1000-KV

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	95
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	407 x 245
Długość przewodu elastycznego	10 m
Waga zestawu kg	19,0



CP 1120-W-1000-KV

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	120
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	680 x 200 x 163
Wymiary głowicy: długość x wysokość	556 x 185
Długość przewodu elastycznego	10 m
Waga zestawu kg	20,2



Dostępne akcesoria opcjonalne:

- EK100 – przewód uziemiający do pompy (długość 1 m)
- EK500P – przewód uziemiający do głowicy (długość 5 m) z prętem uziemiającym i płócienną torbą materiałową



EK 500P

EK 100

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-CP096-W
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	785 x 430 x 175
Waga kg	10,0
W zestawie	✓



CEMBRE

CP1300P-KV PRZENOŚNE HYDRAULICZNE ZESTAWY DO CIĘCIA ZASILANE Z AKUMULATORA

izolowane





CP1300P-85-KV

CP1300P-85-KV

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	85
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	377 x 102 x 239
Wymiary głowicy: długość x wysokość	405 x 143
Długość przewodu elastycznego	10 m
Waga zestawu kg	11,6



CP1300P-96-KV

CP1300P-96-KV

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	95
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	377 x 102 x 239
Wymiary głowicy: długość x wysokość	407 x 245
Długość przewodu elastycznego	10 m
Waga zestawu kg	14,6



CP1300P-120-KV

CP1300P-120-KV

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	120
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	377 x 102 x 239
Wymiary głowicy: długość x wysokość	556 x 185
Długość przewodu elastycznego	10 m
Waga zestawu kg	15,4

Zestawy CP1300P...-KV stanowią rozwiązanie pośrednie między modelami nożnymi CP-W-KV a jednostkami sterowanymi radiowo B68-RC3, oferując optymalne dopasowanie do różnorodnych potrzeb użytkowników. Zbudowane są z dwóch elementów: pompy wspólnej dla wszystkich głowic tnących oraz głowic.

Pompa zasilana akumulatorowo, przeznaczona do niezależnej pracy, należy do najlżejszych na rynku; zasilana akumulatorami litowo-jonowymi 18 V–8 Ah, zapewnia wysoką wydajność, a układ hydrauliczny o podwójnej prędkości gwarantuje szybkie wykonanie cyklu roboczego. Stalowy korpus gwarantuje długą żywotność, a bardzo kompaktowe wymiary czynią urządzenie wszechstronnym w zastosowaniu. System elektroniczny został zaprojektowany tak, aby zapobiegać rozładowaniu akumulatora podczas cięcia kabli.

Głowice zostały zaprojektowane z myślą o najczęściej spotykanych przekrojach kabli i są dostępne w dwóch wersjach gilotynowych (85 i 120) oraz jednej nożycowej (96). Korpus i ostrza wykonano ze specjalnie hartowanej stali w celu zapewnienia trwałości i solidności podczas operacji cięcia.

Pompa i głowice wyposażone są w punkt uziemienia, co pozwala na dostosowanie do procedur obowiązujących w różnych zakładach energetycznych.

Jak wszystkie urządzenia typu KV od CEMBRE, wymagają stosowania specjalnego oleju elektroizolacyjnego.

Wysokociśnieniowy przewód o długości 10 m jest trwale podłączony do głowic, a połączenie z pompą za pomocą szybkozłącza z pierścieniem blokującym zapobiega przypadkowemu rozłączeniu.



EK500P



CVB-031



EK100

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-CP096-W
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	785 x 430 x 175
Waga kg	10,0
W zestawie	✓



Dostępne akcesoria opcjonalne:

- **CVB-031** – płócienny plecak do transportu
- **EK100** – przewód uziemiający do pompy (długość 1 m)
- **EK500P** – przewód uziemiający do głowicy (długość 5 m) z prętem uziemiającym i płócienną torbą materiałową

PRZENOŚNE HYDRAULICZNE ZESTAWY DO CIĘCIA ZASILANE Z AKUMULATORA

B68RC3

sterowanie radiowe – umożliwia zdalne wykonywanie cięcia









Ø 85mm | Ø 95mm | Ø 120mm | 700 bar | ISOLATED | Li-Ion 18.0V | 2 SPEED | OLED | BATTERY DISPLAY | PROTECTED | MAX PRESSURE | RELEASE | SILENT | SMOOTH | ERGONOMIC | BALANCED | DURABLE | ENERGY SAVE | 200k | -15°C +50°C | CE | UKCA

Typ narzędzia	Typ wtyczki	Typ dostarczanej ładowarki akumulatorów
B68RC3-85 B68RC3-96 B68RC3-120	PLUG EU	ASC55-EU z wtyczką EU
B68RC3-85E B68RC3-96E B68RC3-120E	PLUG UK	ASC55-UK z wtyczką UK

Sercem każdego zestawu jest nowa przenośna pompa B68M-P18-KV-RC3, zasilana akumulatorowo, przeznaczona do pracy niezależnej. Pompa B68M-P-18-KV-RC3, wykorzystująca sprawdzone rozwiązania z gamy narzędzi CEMBRE 18 V, to lekkie, wysokowydajne urządzenie wyposażone w innowacyjne zdalne sterowanie radiowe, zaprojektowane specjalnie z myślą o pracy w studzienkach, umożliwiające operatorowi sterowanie pompą z bezpiecznej odległości, tj. spoza studzienki.

Nowe akumulatory litowo-jonowe 18 V zapewniają wysoką pojemność, a usprawniony system hydrauliczny z funkcją podwójnej prędkości pozwala na szybszy przebieg cyklu roboczego.

Czujnik maksymalnego ciśnienia zapewnia większą precyzję i powtarzalność cyklu pracy pod ciśnieniem, natomiast zawór bezpieczeństwa stanowi dodatkowe zabezpieczenie dla operatora.

Urządzenie wyposażone jest w opatentowany, unikalny system zatrzymywania pompy w momencie, gdy czujnik w głowicy tnącej zasygnalizuje pełny skok ostrzy.

Wówczas wskaźnik LED oraz sygnał dźwiękowy informują operatora o prawidłowym zakończeniu cyklu cięcia. Z tego względu każda pompa jest fabrycznie sparowana z przypisaną głowicą tnącą i stanowi kompletne, zintegrowane urządzenie.

Funkcja zdalnego sterowania została opracowana tak, aby działać skutecznie nawet w trudnych warunkach komunikacji radiowej, typowych dla środowiska studzienek.

Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz OLED, który dostarcza kluczowych informacji o bieżącej pracy narzędzia, w tym:

- Wybór trybu pracy (cięcie lub zaciskanie)
- Wybór trybu zwolnienia (Smart release, ręczne zwolnienie)
- Ustawione minimalne ciśnienie oraz chwilowe ciśnienie wyrażone w barach/psi – umożliwia weryfikację poprawności działania
- Poziom naładowania akumulatora
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli pozostałych przed zalecaną konserwacją
- Temperatura silnika
- Tryb sterowania (radiowy lub ręczny).

Dostępne akcesoria opcjonalne:

- **CVB-031 –** płócienny plecak do transportu
- **EK100 –** przewód uziemiający do pompy (długość 1 m)
- **EK500P –** przewód uziemiający do głowicy (długość 5 m) z prętem uziemiającym i płócienną torbą materiałową



CVB-031



EK500P



EK100

Zestaw zawiera:

- **Kontroler zdalnego sterowania** (2405 ÷ 2480 MHz)
- Akumulatory litowo-jonowe CB1880L, 18.0 V / 8.0 Ah (2 szt.)
- Ładowarka akumulatorów **ASC55-EU**
- Przewód wysokociśnieniowy elastyczny o długości 10 m
- Kabel USB
- Pasek na ramię
- Metalowa walizka transportowa **VAL-B68RC3**

B68RC3-85

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	85
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	417 x 236 x 212
Wymiary głowicy: długość x wysokość	409 x 174 x 140
Waga zestawu kg	13,68

B68RC3-96

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	95
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	417 x 236 x 212
Wymiary głowicy: długość x wysokość	498 x 249 x 147
Waga zestawu kg	17,24

B68RC3-120

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Maks. średnica cięcia mm	120
Wymiary mm	
Wymiary pompy: długość x szerokość x wysokość	417 x 236 x 212
Wymiary głowicy: długość x wysokość	536 x 223 x 140
Waga zestawu kg	18,44

PRZECHOWYWANIE

Typ	VAL-B68RC3
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	665 x 422 x 260
Waga kg	17,4
W zestawie	✓



CEMBRE

B68M-P18-KV-RC1

PRZENOŚNA BEZPRZEWODOWA IZOLOWANA POMPA HYDRAULICZNA

sterowana radiowo







Nowa przenośna hydrauliczna pompa B68M-P18-KV-RC1 zasilana jest akumulatorowo, co umożliwia niezależną pracę bez podłączenia do zasilania zewnętrznego.
Wyjątkowo lekka, kompaktowa i odpowiednia do szerokiego zakresu zastosowań.
Pompa B68M-P18-KV-RC1 to lekkie, wysokowydajne urządzenie wyposażone w innowacyjne zdalne sterowanie radiowe, zaprojektowane specjalnie z myślą o pracy w studzienkach, umożliwiające operatorowi sterowanie pompą z bezpiecznej odległości, tj. spoza studzienki.
Wskaźnik LED oraz sygnał dźwiękowy informują operatora o prawidłowym zakończeniu cyklu cięcia.

Przycisk ręczny umożliwia obsługę oraz zwolnienie ciśnienia bezpośrednio z poziomu pompy (zablokowany podczas korzystania z kontrolera zdalnego sterowania – ze względów bezpieczeństwa).
Szybkie cykle zaciskania lub cięcia są zapewnione dzięki dwubiegowemu układowi hydraulicznemu. Urządzenie wyposażone jest w czujnik ciśnienia oraz zawór bezpieczeństwa — pierwszy gwarantuje wyższą precyzję i powtarzalność maksymalnego ciśnienia roboczego, drugi stanowi dodatkowy element zabezpieczający operatora.
Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt zwiększa komfort operatora podczas przenoszenia pompy.

Obudowa z tworzywa sztucznego zapewnia odpowiednią ochronę mechaniczną w każdych warunkach pracy, dzięki swojej sztywnej konstrukcji; większe bezpieczeństwo i komfort obsługi zapewnia ergonomiczna rękojeść.
Wyposażone w automatyczne szybkozłącze żeńskie z pierścieniem zabezpieczającym I38-F do podłączenia przewodów elastycznych o wysokiej wytrzymałości dielektrycznej.
Ciśnienie można zwolnić w dowolnym momencie za pomocą odpowiedniego przycisku dekompresyjnego.

Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz OLED, który dostarcza kluczowych informacji o bieżącej pracy narzędzia, w tym:
- Wybór trybu pracy (cięcie lub zaciskanie)
- Wybór trybu zwolnienia (Smart release, ręczne zwolnienie)
- Ustawione minimalne ciśnienie oraz chwilowe ciśnienie wyrażone w barach/psi – umożliwia weryfikację poprawności działania
- Poziom naładowania akumulatora
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli pozostałych przed zalecaną konserwacją
- Temperatura silnika
- Tryb sterowania (radiowy lub ręczny).

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*350*
szerokość	*212*
Wysokość	*236*
Bateria	*18,0V 8.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*6*

PRZECHOWYWANIE

Typ	*CVB-031*
Wymiary mm: długość x szerokość x wysokość	*620 x 300 x 320*
Waga kg	*2,4*
Dostarczane z pompą	✓

Zestaw zawiera:
- **Kontroler zdalnego sterowania** (2405 ÷ 2480 MHz)
- Akumulatory litowo-jonowe CB1880L, 18.0 V / 8.0 Ah (2 szt.)
- Ładowarka akumulatorów **ASC55-EU**
- Kabel USB
- Pasek na ramię
- **CVB-031 –** płócienny plecak do transpo

CVB-031





Wskaźniki LED i sygnalizator dźwiękowy



Wielofunkcyjny wyświetlacz OLED



Automatyczny system podłączenia akumulatora



Przycisk zwolnienia ciśnienia

PRZENOŚNA IZOLOWANA POMPA ELEKTROHYDRAULICZNA

B1300PK-KV

zasilanie akumulatorowe

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

ciśnienie robocze bar	*700*
Wymiary mm	
Długość	*377*
szerokość	*102*
Wysokość	*239*
Bateria	*18,0V 8.0Ah*
Waga w kg (z akumulatorem)	*4,0*





Zestaw B1300P-KV zawiera:

- Wysokiej mocy akumulator litowo-jonowy 18,0 V–8,0 Ah (1 szt.)
- Ładowarka do akumulatora
- Pasek na ramię

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Zaciskanie	Cięcie	Wykrawanie
do 130 kN	do TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

Nowa przenośna elektrohydrauliczna pompa izolowana B1300P-KV, zasilana akumulatorem litowo-jonowym 18 V–8,0 Ah, posiada te same parametry techniczne co wersja B1300PL, z wyjątkiem zastosowania oleju izolacyjnego oraz izolowanego żeńskiego szybkozłącza samozatrzaskowego typu I38-F.

Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz OLED, który dostarcza kluczowych informacji o bieżącej pracy narzędzia, w tym:

- Ustawione minimalne ciśnienie oraz chwilowe ciśnienie wyrażone w barach/psi – umożliwia weryfikację poprawności działania
- Poziom naładowania akumulatora
- Liczba wykonanych cykli
- Liczba cykli pozostałych przed zalecaną konserwacją
- Logo CEMBRE, model narzędzia i numer seryjny.

Pompa może być podłączana do głowic hydraulicznych oraz izolowanych przewodów elastycznych (dostępnych na zamówienie), wyposażonych w szybkozłącza serii I38 (zob. str. 346)



Ergonomiczny kształt zapewniający maksymalny komfort



Wielofunkcyjny wyświetlacz OLED



Automatyczny system podłączenia akumulatora



Izolowane automatyczne szybkozłącze samozatrzaskowe żeńskie I38-F.

CEMBRE

CB BH ASC CFC BPS

Akcesoria do narzędzi bezprzewodowych



CB1820L



CB1852L
CB1880L



CB3662L
CB3680L



CB1430L



CB1430H



CB9630H



BH2433

akumulator

	Typ	Opis	Technologia	Ah	V
STANDARD	CB1820L	akumulator CB1820L 18 V–2,0 Ah	litowo-jonowy	2,0	18
	CB1852L	akumulator CB1852L 18 V–5,2 Ah	litowo-jonowy	5,2	18
	CB1880L	akumulator CB1880L 18 V–8,0 Ah	litowo-jonowy	8,0	18
	CB3662L	akumulator CB3662L 36 V–6,2 Ah	litowo-jonowy	6,2	36
	CB3680L	akumulator CB3680L 36 V–8,0 Ah	litowo-jonowy	8,0	36
NA ZAMÓWIENIE	CB1430L	akumulator CB1430L 14,4 V–3,0 Ah	litowo-jonowy	3,0	14,4
	CB9630H	akumulator CB9630H 9,6 V–3,0 Ah	Ni-MH	3,0	9,6
	CB1430H	akumulator CB1430H 14,4 V–3,0 Ah	Ni-MH	3,0	14,4
	BH2433	akumulator BH2433 24 V–3,3 Ah	Ni-MH	3,3	24



ASC55-EU
ASC55-UK
ASC55-USA/CA
ASC55-AUS/NZ



ASC145-EU
ASC145-UK
ASC145-USA/CA
ASC145-AUS/NZ



ASC145DUO-EU
ASC145DUO-UK
ASC145DUO-USA/CA



ASC55-MULTI8-EU
ASC55-MULTI8-US



CFC230N
CFC120YN

Ładowarka do akumulatora

Typ	Opis	V
ASC55-EU / ASC55-UK / ASC55-AUS/NZ	ładowarka akumulatorów 220–240 V 50–60 Hz	18
ASC55-USA/CA	ładowarka akumulatorów 115 V 60 Hz	18
ASC145-EU / ASC145-UK / ASC145-AUS/NZ	ładowarka akumulatorów 220–240 V 50–60 Hz	10,8 - 36
ASC145-AUS/NZ	ładowarka akumulatorów 115 V 60 Hz	10,8 - 36
ASC145DUO-EU / ASC145DUO-UK	ładowarka akumulatorów 220–240 V 50–60 Hz	12 - 36
ASC145DUO-USA/CA	ładowarka akumulatorów 115 V 60 Hz	12 - 36
ASC55-MULTI8-EU	wielopozycyjna ładowarka 8-kanałowa 220–240 V 50–60 Hz	12 - 36
ASC55-MULTI8-US	wielopozycyjna ładowarka 8-kanałowa 110 V 60 Hz	12 - 36
CFC230N	ładowarka akumulatorów 230 V AC	14,4
CFC120YN	ładowarka akumulatorów 120 V AC	14,4

Zestaw akumulatora i ładowarki



KIT-18..EU/..

Zestaw

ZESTAW Typ	Opis	Bateria				Ładowarka do akumulatora Typ
		Typ	Ilość	Ah	V	
KIT-1820.EU/2	2 akumulatory + 1 ładowarka	CB1820L	2	2,0	18	ASC55-EU
KIT-1820.EU/1	1 akumulator + 1 ładowarka	CB1820L	1	2,0	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/2	2 akumulatory + 1 ładowarka	CB1852L	2	5,2	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/1	1 akumulator + 1 ładowarka	CB1852L	1	5,2	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/2	2 akumulatory + 1 ładowarka	CB1880L	2	8,0	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/1	1 akumulator + 1 ładowarka	CB1880L	1	8,0	18	ASC55-EU

Zasilacze



BPS230.96



BPS230.14

zasilacze

Typ	Opis	V
BPS230.96	zasilacz BPS230.96 (230V -9,6V)	9,6
BPS230.14	zasilacz BPS230.14 (230V -14,4V)	14,4

inne



6000354



6006309

Typ	Opis
6000354	Pasek na ramię do narzędzi akumulatorowych
6006309	Kabel USB 2.0 / MINI USB B M-M, 1,8 m, czarny

VAL

Akcesoria do przechowywania matryc


VALMAT-C/15


VALMAT


VAL-130


VALMAT-230-630


VALMAT-520


CVB-013

VAL-75

walizki – torby

Typ	Opis
VALMAT-C/15	Walizka z tworzywa sztucznego odpowiednia do przechowywania 15 półokrągłych matryc
VALMAT	Metalowa walizka odpowiednia do przechowywania półokrągłych matryc
VALMAT-230-630	Metalowa walizka odpowiednia do przechowywania akcesoriów do zaciskania złączy aluminiowych
VALMAT-520	Metalowa walizka odpowiednia do przechowywania 10 zestawów matryc sześciokątnych do głowicy RHU520
VAL-130	Metalowa walizka odpowiednia do przechowywania akcesoriów do zaciskania złączy aluminiowych
VAL-75	Walizka z tworzywa sztucznego odpowiednia do przechowywania matryc do narzędzi HT81-U, RHU81, RH50, RHM50
CVB-013	Torba płócienna

CVB

Akcesoria do transportu


CVB-030


CVB-037


CVB-031


VAL-P18

torba płócienna – walizka na kółkach

Typ	Opis
CVB-030	Torba płócienna do przenoszenia narzędzi i akcesoriów
CVB-031	Torba płócienna do transportu pompy i akcesoriów
CVB-037	Plecak płócienny do transportu pompy i akcesoriów
VAL-P18	Walizka transportowa na kółkach do transportu pompy i akcesoriów

Zestaw do zaciskania do narzędzi 50kN i 60kN

KIT-M-50
KIT-M-45

NEW



KIT-ME-50

Zawartość zestawu:

Dziewięć zestawów matryc zaciskowych:	
ME5-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm², rodziny A-M
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

KIT-MH-50

Zawartość zestawu:

Dziesięć zestawów matryc zaciskowych:	
MH16-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 16 do 240 mm², z rodziny HR KIT-ME-45
MH25-50	
MH35-50	
MH50-50	
MH70-50	
MH95-50	
MH120-50	
MH150-50	
MH185-50	
MH240-50	

KIT-MK-50/CU

Zawartość zestawu:

Dziesięć zestawów matryc zaciskowych:	
MK8-50	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 16 do 240 mm², zgodnych z normą DIN 46235
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	
MK28-50	



KIT-MA/PA-50

Zawartość zestawu:

Sześć zestawów matryc zaciskowych:		
Gniazdo	Tłocznik	
MA5-50	PA5-50	Zacisk punktowy do końcówek i złączy przelotowych niskiego napięcia w zakresie od 25 do 120 mm²
MA7-50	PA10-50	
MA10-50		
MA14-50	PA19-50	
MA19-50		
MA24-50	PA24-50	



KIT-ME-45 (do HT45 i B450ND-BV)

Zawartość zestawu:

Siedem zestawów matryc zaciskowych:	
ME5	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 150 mm², rodziny A-M
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	



KIT-ME-60C/1

Zawartość zestawu:

Jedenaście zestawów matryc zaciskowych:	
ME5-60C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 300 mm², rodziny A-M
ME7-60C	
ME10-60C	
ME14-60C	
ME19-60C	
ME24-60C	
ME29-60C	
ME30-60C	
ME37-60C	
ME48-60C	
ME60-60C	

KIT-MH-60C

Zawartość zestawu:

Dziewięć zestawów matryc zaciskowych:	
MH25-60C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm², z rodziny HR KIT-ME-45
MH35-60C	
MH50-60C	
MH70-60C	
MH95-60C	
MH120-60C	
MH150-60C	
MH185-60C	
MH240-60C	

KIT-MK-60C/CU

Zawartość zestawu:

Dziewięć zestawów matryc zaciskowych:	
MK10-60C	Zacisk sześciokątny do końcówek i złączy przelotowych w instalacjach niskiego napięcia, o przekroju od 25 do 240 mm², zgodnych z normą DIN 46235
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

CEMBRE

NEW

System modułowy

Efektywny, dobrze zorganizowany i łatwy w transporcie zestaw narzędziowy jest niezbędny do szybkiego i skutecznego wykonywania prac.
Nowa seria VAL-M obejmuje szeroki wybór plecaków, toreb, wózków i walizek w różnych rozmiarach i formatach, zaprojektowanych specjalnie z myślą o bezpiecznym przechowywaniu i transporcie systemów złączy, matryc, głowic i narzędzi CEMBRE.
Budowa akcesoriów do transportu VAL-M zapewnia kluczowe korzyści w każdej sytuacji: pełną funkcjonalność, maksymalną kompatybilność, idealną modułowość, wyjątkowy komfort i znakomitą mobilność.



Charakterystyka

- Solidne i proste rozwiązanie stworzone do transportu narzędzi i akcesoriów
- Łatwy w przechowywaniu
- System blokady z uchwytem obrotowym umożliwia obsługę jedną ręką
- Ergonomiczny uchwyt na górze i z przodu
- Wysokiej jakości mechanizmy blokujące Możliwość sztaplowania





Walizki techniczne – torby płócienne – walizki na kółkach

Typ	Opis
VAL-M/KIT1	Walizka do transportu złączy i akcesoriów – wymiary 252 x 167 x wys. 63 mm
VAL-M/KIT2	Walizka do transportu złączy i akcesoriów – wymiary 440 x 346 x wys. 95 mm
VAL-M/KIT2-8	Walizka z 8 przegródkami (moduły 10x15.5 cm) do transportu złączy i akcesoriów wymiary 440 x 346 x wys. 95 mm
VAL-M/KIT2-48	Walizka z 48 przegródkami (moduły 5x5 cm) do transportu złączy i akcesoriów wymiary 440 x 346 x wys. 95 mm
VAL-M/S0	Modułowa walizka do transportu narzędzi i akcesoriów – wymiary 396 x 296 x wys. 145 mm
VAL-M/L0	Modułowa walizka do transportu narzędzi i akcesoriów – wymiary 496 x 296 x wys. 145 mm
VAL-M/H0	Modułowa walizka do transportu narzędzi i akcesoriów – wymiary 496 x 296 x wys. 280 mm
VAL-M/X0	Modułowa walizka do transportu narzędzi i akcesoriów – wymiary 596 x 396 x wys. 185 mm
CTSB2	Modułowa torba do transportu narzędzi i akcesoriów
RPL01-M	Platforma transportowa do walizek serii VAL-M...





TF

Akcesoria do nieizolowanych pomp hydraulicznych



TF..-..



ERCH-WH

Nieizolowane elastyczne przewody ciśnieniowe (przedłużacze)

Typ	Długość m	Szybkozłącze	Opis
TF300-Q38FM	3	F/M	Elastyczny przewód wysokociśnieniowy wyposażony w automatyczne szybkozłącza
TF600-Q38FM	6	F/M	Elastyczny przewód wysokociśnieniowy wyposażony w automatyczne szybkozłącza
TF200-Q14FM	2	F/M	Elastyczny przewód wysokociśnieniowy wyposażony w automatyczne szybkozłącza
TF500-Q38FM	5	F/M	Elastyczny przewód wysokociśnieniowy wyposażony w automatyczne szybkozłącza
TF1000-Q38FM	10	F/M	Elastyczny przewód wysokociśnieniowy wyposażony w automatyczne szybkozłącza
ERCH-WH	3	F/M	Ręczny kontroler zdalnego sterowania zintegrowany z elastycznym przewodem wysokociśnieniowym wyposażonym w automatyczne szybkozłącza do modeli B70M-P36, CPE-1

Q-M, Q-F

Szybkozłącza do nieizolowanych przewodów elastycznych



Q14-MS



Q38-F



Q38-MS

Q14-MS
Męskie szybkozłącze automatyczne do głowic hydraulicznych (1/4" NPT).

Q38-F
Żeńskie szybkozłącze automatyczne z pierścieniem zabezpieczającym do pomp hydraulicznych i przewodów (3/8" NPT).

Q38-MS
Męskie szybkozłącze automatyczne do przewodów elastycznych (3/8" NPT).

TF-I

Akcesoria do izolowanych pomp hydraulicznych



TF..-I..

Izolowane elastyczne przewody ciśnieniowe (przedłużacze)

Typ	Długość m	Szybkozłącze izolowane	Opis
TF1000-I38FM-KVE	10	F/M	Przewód wysokociśnieniowy o długości 10 m, wypełniony olejem izolacyjnym o wysokiej wytrzymałości dielektrycznej, wyposażony w automatyczne szybkozłącza typu „izolowanego", z blokadą, dostarczany w walizce
TF500-I38FM-KV	5	F/M	Przewód wysokociśnieniowy o długości 5 m, wypełniony olejem izolacyjnym o wysokiej wytrzymałości dielektrycznej, wyposażony w automatyczne szybkozłącza typu „izolowanego", z blokadą

I-F, I-M

Szybkozłącza do izolowanych przewodów elastycznych



I38-F



I38-MS

I38-F
Żeńskie szybkozłącze automatyczne z pierścieniem zabezpieczającym do izolowanych pomp hydraulicznych i przewodów (3/8" NPT).

I38-MS
Męskie szybkozłącze automatyczne do izolowanych przewodów elastycznych (3/8" NPT).

MBS-RH

Osprzęt do głowic hydraulicznych



Imadło stołowe MBS-RH zostało zaprojektowane do mocowania przewodu wysokociśnieniowego przy użyciu żeńskiego szybkozłącza oraz stabilnego i bezpiecznego unieruchomienia głowic hydraulicznych CEMBRE do zaciskania i cięcia na stole roboczym.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Wymiary mm	
szerokość	*80*
Wysokość	*190*
Maksymalna wysokość mocowania do stołu	*600*
Minimalna wysokość mocowania do stołu	*200*
Waga kg	*2 174*

TABELA DOBORU MATRYC



TABELA DOBORU MATRYC

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD		ZŁĄCZE				NARZĘDZIA HYDRAULICZNE							
							B15MD	HT45-E B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			
	Przekrój przewodu mm²		KOŃCÓWKA KABLOWA			ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	
	Przewody małodrutowe	elast.												
PRZEWODY MIEDZIANE A..-M..	0,25 ÷ 2,5		A 03-M.. A 06-M..			L 03-M / L 03-P L 06-M / L 06-P	ME03/2-15 ① MA03/3-15 Ⓨ							
A..-2M..	4 ÷ 6		A 1-M.. A 1-L..			L 1-M L 1-P	ME03/2-15 ① MA03/3-15 Ⓨ	MA1 Ⓨ	PA1	ME1 ①	MA1-50 Ⓨ	PA1-50	ME1-50 ①	
A..-L..	10		A2-M.. A2-L.. A2-P12 A2-U..	A2-2M..		L 2-M L 2-P	ME03/2-15 ① ME2/3-15 ① MA03/3-15 Ⓨ	MA2.3 Ⓨ	PA5	ME2 ①	MA2.3-50 Ⓨ	PA5-50	ME2-50 ①	
A..-P..	16		A3-M.. A3-L.. A3-P14 A3-P22R.. A3-U..	A3-2M..	2A 3-M..	L 3-M L 3-P	ME2/3-15 ① MA03/3-15 Ⓨ			ME3 ①			ME3-50 ①	
A..-PR..	25		A5-M.. A5-L.. A5-P16 A5-P22R..	A5-2M..	2A 5-M..	L 5-M L 5-P		MA5 Ⓨ		ME5 ①	MA5-50 Ⓨ		ME5-50 ①	
A..-U..	35	25* 35	A 7-M.. A 7-L.. A 7-P20	A7-2M..	2A 7-M..	L 7-M L 7-P		MA7 Ⓨ	PA10	ME7 ①	MA7-50 Ⓨ	PA10-50	ME7-50 ①	
	50	35* 50	A 10-M.. A 10-L.. A 10-P25	A10-2M..	2A 10-M.. 2A10-2M..	L 10-M L 10-P		MA10 Ⓨ		ME10 ②	MA10-50 Ⓨ		ME10-50 ②	
2A..-M..	70	50* 70	A 14-M.. A 14-L..	A14-2M..	2A 14-M.. 2A14-2M..	L 14-M L 14-P				ME14 ②	MA14-50 Ⓨ	PA19-50	ME14-50 ②	
			A 14-P30							ME17 ②			ME17-50 ②	
	95	70* 95	A 19-M.. A 19-L..	A19-2M..	2A 19-M.. 2A19-2M..	L 19-M L 19-P				ME19 ②	MA19-50 Ⓨ		ME19-50 ②	
	120	95* 120	A 24-M.. A 24-L..	A24-2M..	2A 24-M.. 2A24-2M..	L 24-M L 24-P				ME24 ②	MA24-50 Ⓨ	PA24-50	ME24-50 ②	
2A..-2M..	150	120* 150	A 30-M.. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M.. 2A30-2M..	L 30-M L 30-P				ME30 ③			ME30-50 ③	
	185	150* 185	A 37-M.. A 37-L.. A 37-4ESI	A37-2M..	2A 37-M.. 2A37-2M..	L 37-M L 37-P							ME37-50 ③	
L..-M..	240	185* 240	A 48-M.. A 48-L.. A 48-4ESI	A48-2M..	2A 48-M.. 2A48-2M..	L 48-M L 48-P							ME48-50 ③	
	300	240 300	A 60-M.. A 60-L.. A 60-4ESI	A60-2M..	2A 60-M.. 2A60-2M..	L 60-M L 60-P							ME60-50** ④	
L..-P..	400	300 400	A 80-M.. A 80-4ESI	A80-2M..	2A 80-M.. 2A80-2M..	L 80-M								
	500	400 500	A 100-M.. A 100-4ESI	A100-2M..	2A 100-M.. 2A100-2M..	L 100-M								
A..-4ESI	630	500 630	A 120-M.. A 120-4ESI	A120-2M..	2A 120-M.. 2A120-2M..	L 120-M								
	800	630	A 160-M.. A 160-4ESI	A160-2M..	2A 160-M.. 2A160-2M..	L 160-M								
	1000	800	A 200-M..		2A 200-M.. 2A200-2M..	L 200-M								
PRZEWODY MIEDZIANE DROBNOŻYŁOWE A..-M..		35	A 9-M..					MA9 Ⓨ	PA10	ME9 ①	MA9-50 Ⓨ	PA10-50	ME9-50 ①	
		50	A 12-M..							ME12 ②	MA12-50 Ⓨ	PA 19-50	ME12-50 ②	
		70	A 17-M..							ME17 ②	MA17-50 Ⓨ		ME17-50 ②	
		95	A 20-M..							ME20 ②	MA20-50 Ⓨ		ME20-50 ②	
		120	A 29-M..							ME29 ③			ME29-50 ③	
		150	A 35-M..										ME35-50 ③	
		185	A 40-M..										ME40-50 ③	

⬡ = *Zacisk sześciokątny (w przypadku przewodów drobnożyłowych należy zastosować matrycę o jeden rozmiar większą, np.: dla przewodu 95□ drobnożyłowego użyj A19- + ME 19 lub A 20-.. + ME 20)*

Ⓨ ⩘ = *Zacisk wgniatany * Prosimy o kontakt Cembre w celu doboru odpowiedniego zestawu matryc*

TABELA DOBORU MATRYC

	NARZĘDZIA HYDRAULICZNE												
	HT60C RH60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D ◊			HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN			ECW-H3D			RHU 520		
	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC
	ME1-60C (1)	MA1-50	PA1-50	ME1-50 (1)									
	ME2-60C (1)	MA2.3-50	PA5-50	ME2-50 (1)	MA2-C	PA10-C	ME2-C (1)	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc **MA..-C** i tłocznikiem **PA..-C**		Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc **ME..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc **MA..-C** i tłocznikiem **PA..-C**		Adapter **AU520-130 C** z zestawem matryc **ME..-C**
	ME3-60C (1)			ME3-50 (1)	MA3-C		ME3-C (1)						
	ME5-60C (1)	MA5-50		ME5-50 (1)	MA5-C		ME5-C (1)						
	ME7-60C (1)	MA7-50	PA10-50	ME7-50 (1)	MA7-C		ME7-C (1)						
	ME10-60C (2)	MA10-50		ME10-50 (2)	MA10-C		ME10-C (1)						
	ME14-60C (2)	MA14-50	PA19-50	ME14-50 (2)	MA14-C	PA24-C	ME14-C (1)						
	ME17-60C (2)			ME17-50 (2)			ME17-C (1)						
	ME19-60C (2)	MA19-50		ME19-50 (2)	MA19-C		ME19-C (1)						
	ME24-60C (2)	MA24-50	PA24-50	ME24-50 (2)	MA24-C		ME24-C (1)						
	ME30-60C (3)			ME30-50 (3)	MA30-C	PA48-C	ME30-C (1)						
	ME37-60C (3)			ME37-50 (3)	MA37-C		ME37-C (1)						
	ME48-60C (3)			ME48-50 (3)	MA48-C		ME48-C (2)						
	ME60-60C (4)				MA60-C	PA60-C	ME60-C (3)						
							ME80-C (3)	MA80-3D	PA100-3D	ME80-3D (2)	MA80-520	PA120-520	ME80-520 (2)
								MA100-3D		ME100-3D (2)	MA100-520		ME100-520 (2)
								MA120-3D	PA120-3D	ME120-3D (2)	MA120-520		ME120-520 (2)
											MA160-520	PA200-520	ME160-520 (2)
											MA200-520		ME200-520 (2)
	ME9-60C (1)	MA9-50	PA10-50	ME9-50 (1)	MA9-C	PA10-C	ME9-C (1)	**Adapter AU 230-130 D** z zestawem matryc **MA..-C** i tłocznikiem **PA..-C**		Adapter **AU 230-130 D** z zestawem matryc **ME..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc **MA..-C** i tłocznikiem **PA..-C**		Adapter **AU520-130 C** z zestawem matryc **ME..-C**
	ME12-60C (2)	MA12-50	PA 19-50	ME12-50 (2)	MA12-C	PA24-C	ME12-C (1)						
	ME17-60C (2)	MA17-50		ME17-50 (2)	MA17-C		ME17-C (1)						
	ME20-60C (2)	MA20-50		ME20-50 (2)	MA20-C		ME20-C (1)						
	ME29-60C (3)			ME29-50 (3)	MA29-C	PA48-C	ME29-C (1)						
	ME35-60C (3)			ME35-50 (3)	MA35-C		ME35-C (1)						
	ME40-60C (3)			ME40-50 (3)	MA40-C		ME40-C (1)						

Uwaga: Cyfra wewnątrz symbolu oznacza liczbę zacisków na tulejce typu A-M

*** Tylko do zastosowania z modelami B500, B500ND oraz RH50.*

◊ Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51, przy użyciu sprężyny typu 6522051

CEMBRE

TABELA DOBORU MATRYC

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZE					
PRZEWODY MIEDZIANE	Przekrój przewodu elastycznego mm²	KOŃCÓWKA KABLOWA					
 ANE..-M..	10	ANE2-M..	ANE2-P12	ANE2-U..	AN2-M..	IN2-M..	EN2-M.. ENR2-M..
	16	ANE3-M..	ANE3-P14	ANE3-U..	AN3-M..	IN3-M..	EN3-M..
	25	ANE5-M..	ANE5-P16		AN5-M..		
 ANE..-P..	35	ANE7-M..	ANE7-P20		AN7-M..	IN7-M..	EN7-M..
	50	ANE10-M..			AN10-M..	IN10-M..	EN10-M.. ENR10-M..
	70	ANE14-M..			AN14-M..	IN14-M..	EN14-M..
 ANE..-U..	95	ANE19-M..			AN19-M..	IN19-M..	EN19-M..
	120	ANE24-M..			AN24-M..	IN24-M..	EN24-M..
	150	ANE30-M..			AN30-M..	IN30-M..	EN30-M..
 AN..-M.. IN..-M.. EN..-M..	150					IN37-M.. INR37-M..	
	185					IN48-M..	EN48-M..
	240					IN60-M..	EN60-M..
	300					IN80-M..	EN80-M..
PRZEWODY MIEDZIANE DROBNOŻYŁOWE	35	ANE9-M..					
	50	ANE12-M..					
 ANE..-M..	70	ANE17-M..					
	95	ANE20-M..					
	120	ANE29-M..					
	150	ANE35-M..					
PRZEWODY MIEDZIANE	Przekrój przewodu elastycznego mm²	KOŃCÓWKA KABLOWA					
	0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412		
 PK ...	4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616		
	16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..		
	25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..		
 KE ...	35	PKD35..		PKC35..	KE35..		
	50	PKD50..		PKC50..			
	70			PKC70..			
	95			PKC95..			
	120			PKC120..			
	Przekrój przewodu elastycznego mm²	KOŃCÓWKA KABLOWA					
	2 x 0,5	PKT508 PKT510					
	2 x 0,75	PKT7508 PKT7510					
	2 x 1	PKT108 PKT110					
 PKT ...	2 x 1,5	PKT1508 PKT1512					
	2 x 2,5	PKT2510 PKT2512					
	2 x 4	PKT412					
	2 x 6	PKT614					
	2 x 10	PKT1014					
	2 x 16	PKT1614					

= zacisk wgniatany = zacisk promieniowy = zacisk trapezowy

TABELA DOBORU MATRYC

	NARZĘDZIA HYDRAULICZNE								
	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN			ECW-H3D	
	ZESTAW MATRYC		ZESTAW MATRYC		GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK
	NN4-15		MN2RF-50		MN2-C	PN7-C	MN2RF-C	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc **MN..-C** i tłocznikiem **PN..-C** lub z zestawem matryc **MN..-RF-C** oraz zestawem matryc **MN..F-C**	
			MN3RF-50		MN3-C		MN3RF-C		
			MN5RF-50		MN5-C		MN5RF-C		
			MN7RF-50		MN7-C		MN7RF-C		
			MN10RF-50		MN10-C	PN14-C	MN10RF-C		
			MN14RF-50		MN14-C		MN14RF-C		
			MN19RF-50		MN19-C	PN24-C	MN19RF-C		
			MN24RF-50		MN24-C		MN24RF-C		
					MN30-C	PN37-C	MN30RF-C		
					MN37-C		MN37RF-C		
					MN48-C	PN48-C	MN48RF-C		
					MN60-C	PN60-C			
								MN80-3D	PN80-3D
			MN7RF-50		MN9-C	PN14-C	MN7RF-C	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc **MN..-C** i tłocznikiem **PN..-C** lub z zestawem matryc **MN..-RF-C** oraz zestawem matryc **MN..F-C**	
			MN12F-50		MN12-C		MN12F-C		
			MN17F-50		MN17-C	PN24-C	MN17F-C		
			MN20F-50		MN20-C		MN20F-C		
					MN29-C	PN37-C	MN29F-C		
					MN35-C		MN35F-C		

	ZESTAW MATRYC		ZESTAW MATRYC						
	KE4-15			MTT6-60C					
	KE16-15			MTT10-60C					
	KE35-15		MTT16-50	MTT16-60C					
			MTT25-50	MTT25-60C					
			MTT35-50	MTT35-60C					
			MTT50-50	MTT50-60C					
			MTT70-50	MTT70-60C					
			MTT95-50	MTT95-60C					
			MTT120-50	MTT120-60C					

	ZESTAW MATRYC	OTWÓR ZACISKOWY		ZESTAW MATRYC					
	KE4-15	1							
		1,5							
		2,5							
		2,5							
	KE4-15 KE16-15	4							
	KE16-15	6							
		10							
	KE16-15 KE35-15	16		MTT16-50					
	KE35-15	35		MTT35-50					

CEMBRE

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD		ZŁĄCZE			NARZĘDZIA HYDRAULICZNE						
						HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500E B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
ZACISK ODGAŁĘŹNY NA PRZEWODZIE MIEDZIANYM		Przekrój przewodu mm²		ZŁĄCZE	ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
		Przewód główny	Odczep									
		6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C6-C6ST	C6-C6	MC6 (1)	MC6-50 (1)		MC6-50 (1)			
		10	10 ÷ 1,5	C10-C10ST	C10-C10	MC10 (1)	MC10-50 (1)		MC10-50 (1)	MC10-C (1)	Adapter AU230-130-D z zestawem matryc: MC..-C	Adapter AU520-130-C z zestawem matryc: MC..-C
	C..-C..ST	16	16 ÷ 1,5	C16-C16ST	C16-C16	MC25 (2)	MC25-50 (2)		MC25-50 (2)	MC25-C (1)		
		25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C25-C10ST	C25-C10							
		25	25 ÷ 16	C25-C25ST	C25-C25							
		40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C35-C16ST	C35-C16	MC35 (2)	MC35-50 (2)		MC35-50 (2)	MC35-C (1)		
		40 ÷ 35	40 ÷ 25	C35-C35ST	C35-C35							
		50	25 ÷ 10									
		70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C70-C25NST	C70-C25N							
		50	25 ÷ 4	C50-C25ST	C50-C25	*MC70-50 (3)			*MC70-50 (3)	MC70-C (3)	MC70-3D (1)	
		*50	50 ÷ 35	C50-C50ST	C50-C50							
	C..-C..	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C70-C35ST	C70-C35							
		*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C70-C70ST	C70-C70							
		100 ÷ 95	40 ÷ 4	C95-C35ST	C95-C35					MC95-C (3)	MC95-3D (1)	
		100 ÷ 95	70 ÷ 40	C95-C70ST	C95-C70							
		100 ÷ 95	100 ÷ 63	C95-C95ST	C95-C95							
		125 ÷ 110	125 ÷ 25	C120-C120ST	C120-C120					MC185-C (3)	MC185-3D (1)	
		160 ÷ 150	125 ÷ 25	C150-C120ST	C150-C120							
		125	125									
		150	150 ÷ 63	C150-C150ST	C150-C150							
		125	125									
		185	100 ÷ 16	C185-C95ST	C185-C95							
		185 ÷ 120	185 ÷ 120	C185-C185ST	C185-C185						MC240-3D (1)	
		240 ÷ 150	120 ÷ 95	C240-C120ST	C240-C120							
PRZEWODY MIEDZIANE	H..-H..	Przekrój przewodu mm²		ZŁĄCZE	ZŁĄCZE					ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
		Przewód główny	Odczep									
		70	70	H70-H70	H70-H70ST					MRH26-C (1)	Adapter AU230-130-D z zestawem matryc:Z MRH..-C	Adapter AU520-130-C z zestawem matryc: MRH..-C
		95	95	H95-H95	H95-H95ST					MRH30-C (1)		
		120	120	H120-H120	H120-H120ST					MRH32L-C (1)		
	DK..-M..	Rozm. Przekrój mm²		ZŁĄCZE	ZŁĄCZE					ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
		2 x 50		DK50-M12						MRD22-C (2)	Adapter AU230-130-D z zestawem matryc: MRD..-C	Adapter AU520-130-C z zestawem matryc: MRD..-C
		2 x 70		DK70-M12	DK70-2M12-51AS					MRD24-C (2)		
		2 x 95		DK95 -M12	DK95-2M12-51AS					MRD29-C (2)		
		2 x 120		DK120-M12	DK120-2M12-51AS					MRD32-C (2)		
	DR..-2M12-51AS	Rozm. Przekrój mm²		ZŁĄCZE	ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
		70		DR70-2M12-51AS		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-60C (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)	MK16-3D (2)	Adapter AU520-130-C z zestawem matryc: MK..-C
		95		DR95-2M12-51AS		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-60C (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)	MK18-3D (2)	
		120		DR120-2M12-51AS		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-60C (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)	MK20-3D (2)	

⬡ = zacisk sześciokątny ⬭ = zacisk owalny ◯ = zacisk okrągły *W przypadku stosowania zestawu matryc typu MC70-50, przewody oznaczone gwiazdką muszą być wyżarzone. ◊ Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51, przy użyciu sprężyny typu 6522051

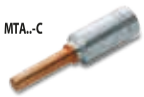
TABELA DOBORU MATRYC

H.V. PRZEWODY MIEDZIANE

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZE				NARZĘDZIA HYDRAULICZNE					
						HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU520
MT..-TD MT..-GC	Rozm. Przekrój mm²	KOŃCÓWKA KABLOWA		KOŃCÓWKA KABLOWA			ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
	25 R	MT25-TD	MT25-GC	CA25-M..	CA25-2M..	MT25-C..	MMT25-50 ◯	MMT25-U ◯	MMT25-C ◯	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MMT..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MMT..-C**
	35 RC/S ÷ 40 S	MT40S-TD	MT40S-GC	CA40S-M..	CA40S-2M..	MT40S-C..	MMT50-50 ◯	MMT50-U ◯	MMT50-C ◯		
	50 RC	MT50R-TD	MT50R-GC	CA50R-M..	CA50R-2M..	MT50R-C..					
	50 S	MT50S-TD	MT50S-GC	CA50S-M..	CA50S-2M..	MT50S-C..					
	63 S ÷ 70 S	MT70S-TD	MT70S-GC	CA70S-M..	CA70S-2M..	MT70S-C..	MMT95-50 ◯	MMT95-U ◯	MMT95-C ◯		
	80 S ÷ 95 RC	MT95R-TD	MT95R-GC	CA95R-M..	CA95R-2M..	MT95R-C..					
	95 S ÷ 100 S	MT95S-TD	MT95S-GC	CA95S-M..	CA95S-2M..	MT95S-C..					
CA..-M.. CA..-2M..	120 RC/S ÷ 150 RC	MT150R-TD	MT150R-GC	CA150R-M..	CA150R-2M..	MT150R-C..	MMT200-50 ◯	MMT200-U ◯	MMT200-C ◯		
	150 S ÷ 160 RC	MT150S-TD	MT150S-GC	CA150S-M..	CA150S-2M..	MT150S-C..					
	160 S ÷ 200 RC	MT200R-TD	MT200R-GC	CA200R-M..	CA200R-2M..	MT200R-C..					
	185 BR/BS	MT185-TD	MT185-GC	CA185-M..	CA185-2M..	MT185-C..					
	200 S ÷ 240 RC	MT240R-TD	MT240R-GC	CA240R-M..	CA240R-2M..	MT240R-C..			MMT315-C ◯		
	240 S ÷ 315 RC	MT315R-TD	MT315R-GC	CA315R-M..	CA315R-2M..	MT315R-C..					
	315 S	MT315S-TD	MT315S-GC	CA315S-M..	CA315S-2M..	MT315S-C..					
MT..-C..	400 R	MT400-TD		2A80-M..	2A80-2M..				ME80-C ⬡	ME80-3D ⬡	ME80-520 ⬡
	500 R	MT500-TD		2A100-M..	2A100-2M..					ME100-3D ⬡	ME100-520 ⬡
	600 R ÷ 630 R	MT630-TD		2A120-M..	2A120-2M..					ME120-3D ⬡	ME120-520 ⬡

TABELA DOBORU MATRYC DO GŁĘBOKIEGO ZACISKANIA STOPNIOWEGO Z MATRYCAMI ZAMKNIĘTYMI

PRZEWODY ALUMINIOWE

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZE		NARZĘDZIA HYDRAULICZNE			
				HT 131-UC RHU 131-C B1350-UCE B1300-UCE			
CAA..-M..	Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA		UCHWYT MATRYCY	MATRYCA		TŁOCZNIK
	10	CAA10-M..		AU130-150	MV35 ◡	MUA35 ◡	PS130-35/E
	16	CAA16-M..	MTA16-C				
	25	CAA25-M..	MTA25-C				
	35	CAA35-M..	MTA35-C				
	50	CAA50-M..	MTA50-C		MV95 ◡	MUA95 ◡	PS130-95/E
	70	CAA70-M..	MTA70-C..				
	95	CAA95-M..	MTA95-C..				
MTA..-C	120	CAA120-M..	MTA120-C..				
	150	CAA150-M..	MTA150-C..		MV150 ◡	MUA150 ◡	PS130-150/E
	185	CAA185-M..	MTA185-C..	AU130-240	MV240 ◡	MUA240 ◡	PS130-240/E
	240	CAA240-M..	MTA240-C..				
	300	CAA300-34M..			MUA300-34 ◡		
	Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA		UCHWYT MATRYCY	MATRYCA		TŁOCZNIK
	16	AA16-M..		AU130-150	MUA35 ◡		PS130-35/E
	25	AA25-M..					
	35	AA35-M..					
	50	AA50-M..			MUA95 ◡		PS130-95/E
	70	AA70-M..					
	95	AA95-M..					
	120	AA120-M..			MUA150 ◡		PS130-150/E
AA..-M..	150	AA150-M..					
	185	AA185-M..		AU130-240	MUA240 ◡		PS130-240/E
	240	AA240-M..					
	300	AA300-34M..			MUA300-34 ◡		

◡ = głęboki zacisk wgniatany ⬡ = zacisk sześciokątny ◯ = zacisk okrągły

◊◊ Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D wykorzystują te same matryce co model HT51, z użyciem sprężyny typu 6522051

CEMBRE

TABELA DOBORU MATRYC DO GŁĘBOKIEGO ZACISKANIA STOPNIOWEGO Z MATRYCAMI ZAMKNIĘTYMI

PRZEWODY ALUMINIOWE


MTMA..-..GC

Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZE		Przekrój przewodu mm² Al	Al/Cu	ZŁĄCZA	NARZĘDZIA HYDRAULICZNE HT 131-UC RHU 131-C B1350-UC B1300-UC		
						UCHWYT MATRYCY	MATRYCA	TŁOCZNIK
10	MTMA10-GC					AU130-150	MVM35 Ⓤ MUA35 Ⓤ	PS130-35/E
16	MTMA16-GC	MTMA16/1	16	10	MTMA16-10GC			
25	MTMA25-GC	MTMA25/1	25	10	MTMA25-10GC			
			25	16	MTMA25-16GC			
35	MTMA35-GC	MTMA35/1						
50	MTMA50-GC	MTMA50/1	50	25	MTMA50-25GC		MVM95 Ⓤ MUA95 Ⓤ	PS 130-95/E
			50	35	MTMA50-35GC			
70	MTMA70-GC	MTMA70/1	70	35	MTMA70-35GC			
			70	50	MTMA70-50GC			
95	MTMA95-GC	MTMA95/1	95	50	MTMA95-50GC			
			95	70	MTMA95-70GC			
120	MTMA120-GC	MTMA120/1	120	70	MTMA120-70GC		MVM150 Ⓤ MUA150 Ⓤ	PS130-150/E
			120	95	MTMA120-95GC			
150	MTMA150-GC	MTMA150/1	150	70	MTMA150-70GC			
			150	95	MTMA150-95GC			
			150	120	MTMA150-120GC			
185	MTMA185-GC	MTMA185/1	185	120	MTMA185-120GC	AU130-240	MVM240 Ⓤ MUA240 Ⓤ	PS130-240/E
			185	150	MTMA185-150GC			
240	MTMA240-GC	MTMA240/1	240	150	MTMA240-150GC			
			240	185	MTMA240-185GC			
300	MTMAD300-GC	MTMAD300/1	300	185	MTMAD 300-185 GC		MUA 300-34 Ⓤ	
			300	240	MTMAD 300-240 GC			

Ⓤ = *głęboki zacisk wgniatany*

GAMA ZAGINACZY WSTĘPNYCH		
PRZEWÓD ALUMINIOWY PRZEKRÓJ mm²	ZAGINACZ WSTĘPNY	PODPORA MATRYCY
25	UP 130-25	AC 130-P
35	UP 130-35	
50	UP 130-50	
70	UP 130-70	
95	UP 130-95	
120	UP 130-120	
150	UP 130-150	
185	UP 130-185	
240	UP 130-240	

OPIS MATRYC

1) AU 130-.. UCHWYT MATRYCY
Służy do mocowania matryc oraz narzędzi do zaokrąglania.

2) UP 130-.. ZAGINACZE WSTĘPNE
Używany do zaokrąglania przewodów aluminiowych o przekroju sektorowym w celu umożliwienia ich wprowadzenia do złączy o przekroju okrągłym.
Każde narzędzie do zaokrąglania składa się z dwóch części: górnej części umieszczanej jest w uchwycie matrycy AU 130-.. i dolnej części blokowanej na podporze matrycy AC 130-P.

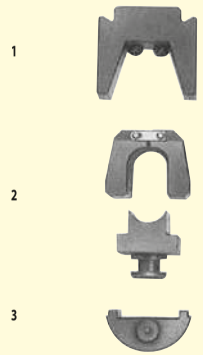
3) AC 130-P.. PODPORA MATRYCY
Mieści dolną część zaginacza wstępnego UP 130-.

4) MUA... MATRYCE
Z matrycami.

5) PS 130-../E – TŁOCZNIKI
Tłoczniki te zostały specjalnie zaprojektowane do głębokiego wgniatania przewodów aluminiowych o dowolnej konstrukcji żył.

KOLEJNOŚĆ MATRYC

ZAOKRĄGLANIE PRZEWODÓW



ZACISKANIE



PRZEWODY ALUMINIOWE

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZE	NARZĘDZIA HYDRAULICZNE							
			HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC			ECW-H3D	RHU230-630		
			ZACISK SZEŚCIOKĄTNY	ZACISK WGNIATANY			ZACISK SZEŚCIOKĄTNY	ZACISK WGNIATANY		
			ZESTAW MATRYC	UCHWYT MATRYCY	MATRYCA	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	ADAPTER	MATRYCA	TŁOCZNIK
 CAA..-M..	300	CAA300-34-M..	MK34L-C ⬡	AU130-240	MUA300-34 ⋓	PS130-240/E	MK34-3D ⬡			
	300	CAA300-M16					MK38-3D ⬡	AU230-630	MV230-400-MC5E ⋓	PS230-400-5E
	400	CAA400-M16								
	500	CAA500-M16TNBD								
	630	CAA630-4M8					MK46-3D ⬡		MV230-630-MC6E ⋓	PS230-630-6E
	Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA	ZESTAW MATRYC	UCHWYT MATRYCY	MATRYCA	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	ADAPTER	MATRYCA	TŁOCZNIK
 AA..-M..	300	AA300-34-M..	MK34L-C ⬡	AU130-240	MUA300-34 ⋓	PS130-240/E	MK34-3D ⬡			
	300	AA300-M16					MK38-3D ⬡	AU230-630	MUA230-630-400 ⋓	PS230-400-5E
	400	AA400-M16								
	500	AA500-40-M16								
	630	AA630-M16					MK46-3D ⬡		MUA230-630-630 ⋓	PS230-630-6E

Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA	Przekrój przewodu mm² Al	Przekrój przewodu mm² Al/Cu	ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC	UCHWYT MATRYCY	MATRYCA	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	ADAPTER	MATRYCA	TŁOCZNIK
300	MTMAD300/1	300	95	MTMAD300-95-GC	MK34L-C ⬡	AU130-240	MUA300-34 ⋓	PS130-240/E	MK34-3D ⬡			
			150	MTMAD300-150-GC								
	MTMAD300-GC		185	MTMAD300-185-GC								
			240	MTMAD300-240-GC								
300	MTMA300-GC								MK38-3D ⬡	AU230-630	MVM230-400-MJ5E ⋓	PS230-400-5E
400	MTMA400/1	400	240	MTMA400-240-GC								
			300	MTMA400-300-GC								
500	MTMA500-40/1											
500	MTMA500-GC	500	300	MTMA500-300-GC					MK46-3D ⬡		MVM230-630-MJ6E ⋓	PS230-630-6E
			400	MTMA500-400-GC								
630	MTMA630/1											


AAC150-M10
AA150S-2M12/29ST

PRZEWODY ALUMINIOWE

PRZEWÓD	ZŁĄCZE	NARZĘDZIA HYDRAULICZNE
		HT51 RH50 B500 B500ND
Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA	ZESTAW MATRYC
150	AAC150-M10	MAA150-50 ⬡
	AA150S-2M12/29ST	

⋓ = głęboki zacisk wgniatany ⬡ = zacisk sześciokątny

CEMBRE

PRZEWODY ALUMINIOWE

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZA ALUMINIOWE I BIMETALICZNE (Al – Cu)				NARZĘDZIA HYDRAULICZNE						
						HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
	Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA	ZŁĄCZA	ZŁĄCZA	ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych
CAA..-M..	10	CAA10-M..			MTMA10-..	MK16B ⬡4	MK16B-50 ⬡4	MK16B-50 ⬡4	MK16-C ⬡3	Adapter **AU230-130D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK...-C**	Adapter **AU450-130D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK...-C**	Adapter **AU520-130C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK...-C**
	16	CAA16-M..	MTA16-C	AA16-M..	MTMA16-..							
	25	CAA25-M..	MTA25-C	AA25-M..	MTMA25-..							
	35	CAA35-M..	MTA35-C	AA35-M..	MTMA35-..							
MTA..-C	35	CAA35-20-M..	MTA35-20-C14-60		MTMA35-20-..	MK20 ⬡6	MK20B-50 ⬡4	MK20B-50 ⬡4	MK20-C ⬡3			
	50	CAA50-M..	MTA50-C	AA50-M..	MTMA50-..							
	70	CAA70-M..	MTA70-C..	AA70-M..	MTMA70-..							
	95	CAA95-M..	MTA95-C..	AA95-M..	MTMA95-..							
AA..-M..	120	CAA120-M..	MTA120-C..	AA120-M..	MTMA120-..		MK25B-50 ⬡4	MK25B-50 ⬡4	MK25-C ⬡3			
	150	CAA150-M..	MTA150-C..	AA150-M..	MTMA150-..							
	185	CAA185-M..	MTA185-C..	AA185-M..	MTMA185-..		MK32B-50 ⬡6	MK32B-50 ⬡6	MK32L-C ⬡3			
	240	CAA240-M..	MTA240-C..	AA240-M..	MTMA240-..							
MTMA..	300	CAA300-34-M..		AA300-34M..	MTMAD300..				MK34L-C ⬡3	MK34-3D ⬡3	MK34-450 ⬡3	MK34-520 ⬡3
	300	CAA300-M..		AA300-M..	MTMA300-..					MK38-3D ⬡4	MK38-450 ⬡4	MK38-520 ⬡4
	400	CAA400-M..		AA400-M16	MTMA400-..							
	500	CAA500-M16TNBD		AA500-40M16	MTMA500-40/1							
	500				MTMA500-GC					MK46-3D ⬡3	MK46-450 ⬡3	MK46-520 ⬡3
	630	CAA630-4M8		AA630-M16	MTMA630-GC							

⬡ = zacisk sześciokątny

◊ *Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51, przy użyciu sprężyny typu 6522051*

	ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZA BIMETALICZNE (Al – Cu)		NARZĘDZIA HYDRAULICZNE					
					HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
PRZEWODY ALUMINIOWE	 CBMC..-M..	Przekrój przewodu mm²	ZŁĄCZA		ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych	ZESTAW MATRYC sześciokątnych
		35	CBMC35-M..		M140 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/2X9-C ⬡1	Adapter **AU230-130D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **M...-C**	Adapter **AU 230-130 C/N** i **AU 230-PS/E** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **M..-C**
		50	CBMC50-M..		M140 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/9-50 ⬡2	M140/2X9-C ⬡1		
		70	CBMC70-M1..		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		95	CBMC95-M..		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		120	CBMC120-M..		M173 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/9-50 ⬡2	M173/2X9-C ⬡1		
		150	CBMC150-M..			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		185	CBMC185-M..			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		240	CBMC240-M..			M235/9-50 ⬡2	M235/9-50 ⬡2	M235/2X9-C ⬡1		
		300	CBMC300-M..			M260/9-50 ⬡2	M260/9-50 ⬡2	M260/9-C ⬡2		

⬡ = zacisk sześciokątny

◊ Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51, przy użyciu sprężyny typu 6522051

TABELA DOBORU MATRYC

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZE		NARZĘDZIA HYDRAULICZNE							
				B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN		ECW-H3D	RHU520
		ZŁĄCZA	ZŁĄCZA	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
DIN 46234	6÷10	Q10-..				MQ10-50	MQ10-60C	MQ10-50	MQM10-C	MQS16-C	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MQ...**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MQ...**
	10÷16	Q16-..				MQ16-50	MQ16-60C	MQ16-50	MQM16-C			
	16÷25	Q25-..				MQ25-50	MQ25-60C	MQ25-50	MQM25-C	MQS-35-C		
	25÷35	Q35-..				MQ35-50	MQ35-60C	MQ35-50	MQM35-C			
	35÷50	Q50-..				MQ50-50	MQ50-60C	MQ50-50	MQM50-C	MQS70-C		
	50÷70	Q70-..				MQ70-50	MQ70-60C	MQ70-50	MQM70-C			
	70÷95	Q95-..					MQ95-60C		MQM95-C	MQS150-C		
	95÷120	Q120-..					MQ120-60C		MQM120-C			
	120÷150	Q150-..							MQM150-C			
	150÷185	Q185-..							MQM185-C	MQS240-C		
	185÷240	Q240-..							MQM240-C			
DIN 46235 - 46267 T.1	6	DR6-..N	DSV6	MK5/8-15 (1)	MK5 (1)	MK5-50 (1)	MK5-60C (2)	MK5-50 (1)	MK5-C (1)		Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK..-C**
	10	DR10-..N	DSV10		MK6 (1)	MK6-50 (2)	MK6-60C (2)	MK6-50 (2)	MK6-C (1)			
	16	DR16-..N	DSV16		MK8 (2)	MK8-50 (2)	MK8-60C (2)	MK8-50 (2)	MK8-C (1)			
	25	DR25-..N	DSV25		MK10 (2)	MK10-50 (2)	MK10-60C (2)	MK10-50 (2)	MK10-C (1)			
	35	DR35-..N	DSV35		MK12 (2)	MK12-50 (2)	MK12-60C (2)	MK12-50 (2)	MK12-C (1)			
	50	DR50-..N	DSV50		MK14 (3)	MK14-50 (3)	MK14-60C (3)	MK14-50 (3)	MK14-C (1)		MK14-3D (2)	
	70	DR70-..N	DSV70		MK16 (3)	MK16-50 (3)	MK16-60C (3)	MK16-50 (3)	MK16-C (1)		MK16-3D (2)	
	95	DR95-..N	DSV95		MK18 (4)	MK18-50 (4)	MK18-60C (4)	MK18-50 (4)	MK18-C (2)		MK18-3D (2)	
	120	DR120-..N	DSV120		MK20 (4)	MK20-50 (4)	MK20-60C (4)	MK20-50 (4)	MK20-C (2)		MK20-3D (2)	
	150	DR150-..N	DSV150		MK22L (4)	MK22-50 (4)	MK22-60C (4)	MK22-50 (4)	MK22-C (2)		MK22-3D (2)	
	185	DR185-..N	DSV185			MK25-50 (4)	MK25-60C (4)	MK25-50 (4)	MK25-C (2)		MK25-3D (2)	
	240	DR240-..N	DSV240			MK28-50 (5)	MK28-60C (5)	MK28-50 (5)	MK28-C (2)		MK28-3D (2)	
	300	DR300-..N	DSV300			MK32-50* (5)	MK32-60C (5)		MK32-C (5)		MK32-3D (2)	
	400	DR400-..N	DSV400								MK38-3D (3)	MK38-520 (3)
	500	DR500-..N	DSV500								MK42-3D (3)	MK42-520 (3)
	625	DR625-..N	DSV625								MK44-3D (3)	MK44-520 (3)
	800	DR800-..N	DSV800									MK52-520 (3)
	1000	DR1000-..N	DSV1000									MK58-520 (3)
PRZEWODY MIEDZIANE	6	HR6-..N	HRS6-..N HSV6			MH6-50 (1)	MH6-60C (1)	MH6-50 (1)				
	10	HR10-..N	HRS10-..N HSV10	MH10/16/15 (1)	MH10 (1)	MH10-50 (1)	MH10-60C (1)	MH10-50 (1)	MH10-C (1)		Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MH..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MH..-C**
	16	HR16-..N	HRS16-..N HSV16		MH16 (1)	MH16-50 (1)	MH16-60C (1)	MH16-50 (1)	MH16-C (1)			
	25	HR25-..N	HRS25-..N HSV25		MH25 (1)	MH25-50 (2)	MH25-60C (2)	MH25-50 (2)	MH25-C (1)			
	35	HR35-..N	HRS35-..N HSV35		MH35 (1)	MH35-50 (2)	MH35-60C (2)	MH35-50 (2)	MH35-C (1)			
	50	HR50-..N	HRS50-..N HSV50		MH50 (2)	MH50-50 (2)	MH50-60C (2)	MH50-50 (2)	MH50-C (1)		MH50-3D (1)	
	70	HR70-..N	HRS70-..N HSV70		MH70 (2)	MH70-50 (2)	MH70-60C (2)	MH70-50 (2)	MH70-C (1)		MH70-3D (1)	
	95	HR95-..N	HRS95-..N HSV95		MH95 (3)	MH95-50 (2)	MH95-60C (2)	MH95-50 (2)	MH95-C (1)		MH95-3D (1)	
	120	HR120-..N	HRS120-..N HSV120		MH120 (3)	MH120-50 (2)	MH120-60C (2)	MH120-50 (2)	MH120-C (1)		MH120-3D (1)	
	150	HR150-..N	HRS150-..N HSV150		MH150 (4)	MH150-50 (2)	MH150-60C (2)	MH150-50 (2)	MH150-C (1)		MH150-3D (1)	
	185	HR185-..N	HRS185-..N HSV185			MH185-50 (2)	MH185-60C (2)	MH185-50 (2)	MH185-C (1)		MH185-3D (2)	
	240	HR240-..N	HRS240-..N HSV240			MH240-50 (4)	MH240-60C (4)	MH240-50 (4)	MH240-C (2)		MH240-3D (2)	
	300	HR300-..N	HRS300-..N HSV300			MH300-50* (4)	MH300-60C (4)		MH300-C (2)		MH300-3D (2)	
	400								MH400-C (3)		MH400-3D (2)	
	500										MH500-3D (2)	
	630										MH630-3D (2)	

Q..



DR-..N



DSV..



HR-..N
HRS-..N
HR-..LN
HR-../45N



HSV..



= zacisk wgniatany

= zacisk sześciokątny

◊ Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51, przy użyciu sprężyny typu 6522051

Uwaga: dla złączy przelotowych jest to liczba zacisków na każdy przewód

* Tylko do zastosowania z modelami B500, B500ND oraz RH50

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD			ZŁĄCZE			NARZĘDZIA HYDRAULICZNE							
							B15MD		HT51 RH50 B500 B500ND		HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN		ECW-H3D	RHU520
PRZEWODY MIEDZIANE		Przekrój przewodu mm²	Przekrój przewodu AWG	Przekrój przewodu Granatowy	ZŁĄCZA		ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC		ZESTAW MATRYC		ZESTAW MATRYC		ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
	C..-.. 	10	8	23	C8-..	CL8-..	BSCL8	ME03/2-15 (1) ME2/3-15 (1) MA03/3-15		MY2-50 (1)		MY2-C (1)	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MY..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MY..-C**
		16	6		C6-..	CL6-..	BSCL6	ME2/3-15 (1) MA03/3-15		MY3-50 (1)		MY3-C (1)		
	CL..-.. 	25	4	40	C4-..	CL4-..	BSCL4			MY4-50 (1)		MY4-C (1)		
			3	50	C3-..	CL3-..	BSCL3			MY5-50 (1)		MY5-C (1)		
		35	2	60	C2-..	CL2-..	BSCL2			MY6-50 (1)		MY6-C (1)		
			1	75	C1-..	CL1-..	BSCL1			MY7-50 (1)		MY7-C (1)		
		50	1/0	100	C1/0..	CL1/0..	BSCL1/0			MY10-50 (2)		MY10-C (1)		
		70	2/0	125	C2/0..	CL2/0..	BSCL2/0			MY14-50 (2)		MY14-C (1)		
	CL..-.. 	95	3/0	150	C3/0..	CL3/0..	BSCL3/0			MY16-50 (2)		MY16-C (1)		
			4/0	200	C4/0..	CL4/0..	BSCL4/0			MY19-50 (2)		MY19-C (1)		
		120	250 MCM	250	C250-..	CL250-..	BSCL250			MY24-50 (2)		MY24-C (1)		
		150	300 MCM	300	C300-..	CL300-..	BSCL300			MY30-50 (2)		MY30-C (1)		
		185	350 MCM	350	C350-..	CL350-..	BSCL350			MY36-50 (2)		MY36-C (1)		
	BSCL.. 		400 MCM	400	C400-..	CL400-..	BSCL400			MY37-50 (2)		MY37-C (1)		
		240	500 MCM		C500-..	CL500-..	BSCL500			MY48-50 (3)		MY48-C (2)		
		300	600 MCM		C600-..	CL600-..	BSCL600					MY60-C (2)		
			750 MCM		C750-..	CL750-..	BSCL750					MY76-C (2)		

○ = zacisk okrągły ◡ = zacisk wgniatany ⬡ = zacisk sześciokątny

Uwaga: Cyfra wewnątrz symbolu oznacza liczbę zacisków tylko dla końcówek tulejkowych typu C z krótką tuleją.

TABELA DOBORU MATRYC

PRZEWODY MIEDZIANE

ZASTOSOWANIE	PRZEWÓD	ZŁĄCZE		NARZĘDZIA HYDRAULICZNE							NARZĘDZIA HYDRAULICZNE											
				B15MD	HT45-E B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN			ECW-H3D			RHU520		
	Przekrój przewodu mm²	KOŃCÓWKA KABLOWA	ZŁĄCZE	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC	GNIAZDO	TŁOCZNIK	ZESTAW MATRYC
 T..-M..	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..	L6-T..	MS4/10-15 (1)	MA1	PA1	MS6 (1)	MA1-50	PA1-50	MS6-50 (1)	MS6-60C (1)	MA1-50	PA1-50	MS6-50 (1)			MS6-C (1)						
	10	T10-M.. T10-L..	L10-T..	MS4/10-15 MS10/16-15 (1)	MA2.3	PA5	MS10 (1)	MA2.3-50	PA5-50	MS10-50 (1)	MS10-60C (1)	MA2.3-50	PA5-50	MS10-50 (1)	MA2-C	PA10-C	MS10-C (1)	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MA..-C** i tłocznik **PA..-C**		Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MS..-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MA..-C** i tłocznik **PA..-C**		Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MS..-C**
	16	T16-M.. T16-L..	L16-T..	MS10/16-15 (1)			MS16 (1)			MS16-50 (1)	MS16-60C (1)			MS16-50 (1)	MA3-C		MS16-C (1)						
 L..-T	25	T25-M.. T25-L..	L25-T..		MA5		MS25 (1)	MA5-50		MS25-50 (1)	MS25-50 (1)	MA5-50		MS25-50 (1)	MA5-C		MS25-C (1)						
	35	T35-M.. T35-L..	L35-T..		MA7	PA10	MS35 (2)	MA7-50	PA10-50	MS35-50 (2)	MS35-50 (2)	MA7-50	PA10-50	MS35-50 (2)	MA7-C		MS35-C (1)						
	50	T50-M.. T50-L..	L50-T..		MA10		MS50 (2)	MA10-50		MS50-50 (2)	MS50-60C (2)	MA10-50		MS50-50 (2)	MA10-C		MS50-C (1)						
 T..-L..	70	T70-M.. T70-L..	L70-T..				MS70 (2)	MA14-50	PA19-50	MS70-50 (2)	MS70-60C (2)	MA14-50	PA19-50	MS70-50 (2)	MA14-C	PA24-C	MS70-C (1)						
	95	T95-M.. T95-L..	L95-T..				MS95 (2)	MA19-50		MS95-50 (2)	MS95-60C (2)	MA19-50		MS95-50 (2)	MA19-C		MS95-C (1)						
	120	T120-M.. T120-L..	L120-T..				MS120 (2)	MA24-50	PA24-50	MS120-50 (2)	MS120-60C (2)	MA24-50	PA24-50	MS120-50 (2)	MA24-C		MS120-C (1)						
	150	T150-M.. T150-L..	L150-T..				MS150 (3)			MS150-50 (3)	MS150-60C (3)			MS150-50 (3)	MA30-C		MS150-C (2)						
	185	T185-M..	L185-T..							MS185-50 (3)	MS185-60C (3)			MS185-50 (3)	MA37-C	PA48-C	MS185-C (2)						
	240	T240-M..	L240-T..							MS240-50 (4)	MS240-60C (4)			MS240-50 (4)	MA48-C		MS240-C (2)						
	300	T300-M..	L300-T..							MS300-50* (5)	MS300-60C (5)				MA60-C	PA60-C	MS300-C (3)						
	400	T400-M..	L400-T..														MS400-C (3)						

= zacisk wgniatany = zacisk sześciokątny

◊ Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51,przy użyciu sprężyny typu 6522051

DIN EN 50182

ZASTOSOWANIE	Przekrój przewodu mm²		MATERIAŁ (Al)		NARZĘDZIA HYDRAULICZNE							
					HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81-D ◊	HT 120 oraz narzędzia i głowice o sile nacisku 130 kN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
	rm/sm	re/se	ZŁĄCZA	ZŁĄCZA	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC	ZESTAW MATRYC
	10	16					MK10B-60C (2)					
	16	25	AAD16-M..		MK12B (4)	MK12B-50 (4)	MK12B-60C (4)	MK12B-50 (4)	MK12-C (2)	Adapter **AU230-130-D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK...-C**	Adapter **AU450-130D** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK...-C**	Adapter **AU520-130-C** z zestawem matryc:Zestawy matryc prostujących **MK...-C**
	16	25		DSVA16	MK12B (3)	MK12B-50 (3)	MK12B-60C (3)	MK12B-50 (3)	MK12-C (1)			
 AAD..	25	35	AAD25-M..	DSVA25	MK12B (4)	MK12B-50 (4)	MK12B-60C (4)	MK12B-50 (4)	MK12-C (2)			
	35	50	AAD35-M..	DSVA35	MK14B (5)	MK14B-50 (5)	MK14B-60C (5)	MK14B-50 (5)	MK14-C (2)			
	50	70	AAD50-M..	DSVA50	MK16B (5)	MK16B-50 (5)	MK16B-60C (5)	MK16B-50 (5)	MK16-C (2)			
	70	95	AAD70-M..	DSVA70	MK18B (6)	MK18B-50 (6)	MK18B-60C (6)	MK18B-50 (6)	MK18-C (3)			
	95	120	AAD95-M..	DSVA95	MK22B (6)	MK22B-50 (6)	MK22B-60C (6)	MK22B-50 (6)	MK22-C (3)			
	120	150	AAD120-M..	DSVA120	MK22B (6)	MK22B-50 (6)	MK22B-60C (6)	MK22B-50 (6)	MK22-C (3)			
 DSVA..	150	185	AAD150-M..	DSVA150		MK25B-50 (6)	MK25B-60C (6)	MK25B-50 (6)	MK25-C (3)			
	185	240	AAD185-M..	DSVA185		MK28B-50 (6)	MK28B-60C (6)	MK28B-50 (6)	MK28L-C (3)			
	240	300	AAD240-M..	DSVA240		MK 32B-50 (8)	MK 32B-60C (8)		MK32L-C (3)			
	300		AAD300-M..	DSVA300			MK34B-60C (8)		MK34L-C (3)			
	400		AAD400-M..	DSVA400 / DSVA401						MK38-3D (4)	MK38-450 (4)	MK38-520 (4)
	500		AAD500-M..	DSVA500 / DSVA501						MK44-3D (4)	MK44-450 (4)	MK44-520 (4)
	625			DSVA625							MK52-450 (5)	MK52-520 (5)
	800			DSVA800							MK58-450 (5)	MK58-520 (5)
	1000			DSVA1000							MK60-450 (5)	MK60-520 (5)

rm = okrągły wielodrutowy
sm = sektorowy wielodrutowy
re = okrągły jednodrutowy
se = sektorowy jednodrutowy

⬡ = *zacisk sześciokątny*

Uwaga: w przypadku złączy przelotowych jest to liczba zacisków na każdy przewód

◊ *Narzędzia typu HT81-UD i RHU81-D używają tych samych matryc co model HT51, przy użyciu sprężyny typu 6522051*

TABELA ODNIESIEŃ MATRYC MUT

INDEKS MATRYCY	TYP MATRYCY			
				
	Narzędzia o sile nacisku 14,6 tony Seria 131	Narzędzia o sile nacisku 6 tony Seria 51	Narzędzia o sile nacisku 6 tony Seria 45	Narzędzia o sile 6 i 6,4 tony Serie 54 i 55HT
161	**MUT9999-C**	MUT9999-50	MUT9999	MUT9999-W
162	**MUT9998-C**	MUT9998-50	MUT9998	MUT9998-W
163	**MUT9997-C**	MUT9997-50	MUT9997	MUT9997-W
164	**MUT9996-C**	MUT9996-50	MUT9996	MUT9996-W
166	**MUT9995-C**	MUT9995-50	MUT9995	MUT9995-W
167	**MUT9958-C**	-	-	MUT9958-W
168	**MUT9974-C**	-	-	-
169	**MUT9979-C**	-	-	-
170	**MUT9973-C**	-	-	-
203	**MUT9943-C**	MUT9943-50	-	MUT9943-W
204	**MUT9941-C**	MUT9941-50	-	MUT9941-W
209	**MUT9972-C**	-	-	-
239	**MUT9993-C**	MUT9993-50	MUT9993	MUT9993-W
242	**MUT9967-C**	-	-	-
243	**MUT9991-C**	MUT9991-50	MUT9991	MUT9991-W
247	-	MUT9954-50	-	MUT9954-W
249	**MUT9990-C**	MUT9990-50	MUT9990	MUT9990-W
253	**MUT9957-C**	-	-	-
255	**MUT9962-C**	-	-	-
261	**MUT9956-C**	-	-	-
296* beżowy	**MUT9924-C**	-	-	-
297* żółto-oliwkowy	**MUT9923-C**	-	-	-
298* biały	**MUT9921-C**	-	-	-
299* brązowy	**MUT9918-C**	-	-	-
300* różowy	**MUT9916-C**	-	-	-
305	**MUT9977-C**	-	-	-
316	**MUT9976-C**	-	-	-
317	**MUT9965-C**	-	-	-
322	**MUT9971-C**	-	-	-
324* czerwony	**MUT9920-C**	-	-	-
327	**MUT9961-C**	-	-	-
346* szary	**MUT9928-C**	-	-	-
348* różowy	**MUT9926-C**	-	-	-
373	**MUT9989-C**	MUT9989-50	-	MUT9989-W
374* niebieski	**MUT9929-C**	-	-	-
375* zielony	**MUT9927-C**	-	-	-
467* rubinowy	**MUT9922-C**	-	-	-
470* niebieski	**MUT9919-C**	-	-	-
471* złoty	**MUT9925-C**	-	-	-
472* zielony	**MUT9917-C**	-	-	-
473* czarny	**MUT9915-C**	-	-	-
490	**MUT9966-C**	-	-	-
642	**MUT9970-C**	-	-	-
654	**MUT9975-C**	MUT9975-50	-	-
655	**MUT9968-C**	-	-	-
658	**MUT9988-C**	MUT9988-50	-	MUT9988-W
659	**MUT9987-C**	MUT9987-50	MUT9987	MUT9987-W
936* żółty	**MUT9914-C**	-	-	-
698	**MUT9986-C**	MUT9986-50	MUT9986	MUT9986-W
699	**MUT9985-C**	MUT9985-50	-	MUT9985-W
708	**MUT9959-C**	-	-	-
756	**MUT9964-C**	-	-	-
788	**MUT9950-C**	-	-	-
790	**MUT9969-C**	-	-	-
BG	**MUT9984-C**	MUT9984-50	-	MUT9984-W
C	**MUT9983-C**	MUT9983-50	MUT9983	MUT9983-W
D	**MUT9978-C**	-	-	-
D3	**MUT9981-C**	MUT9981-50	-	-
E	**MUT9982-C**	MUT9982-50	-	MUT9982-W
F	**MUT9960-C**	-	-	-
K840	-	-	-	MUT9942-W
N	**MUT9955-C**	-	-	-
O	**MUT9980-C**	MUT9980-50	-	MUT9980-W

** Matryce ze stali nierdzewnej*

TABELA ODNIESIEŃ MATRYC RHU600

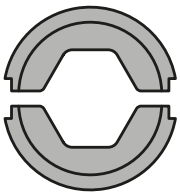
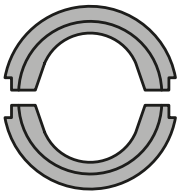
	INDEKS MATRYCY	TYP MATRYCY			
		CEMBRE	ALCOA	HUSKIE	BURNDY
	10SH	M10SH-600	6010SH	HA60-01	-
	12SH	M12SH-600	6012SH	HA60-02	-
	14SH	M14SH-600	6014SH	HA60-03	-
	16SH	M16SH-600	6016SH	HA60-04	-
	18SH	M18SH-600	6018SH	HA60-05	-
	20SH	M20SH-600	6020SH	HA60-06	-
	74SH	M74SH-600	6074SH	HA60-07	-
	75SH	M75SH-600	6075SH	HA60-08	-
	76SH	M76SH-600	6076SH	HA60-09	-
	76.1SH	M76.1SH-600	6076.1SH	-	-
	20AH	M20AH-600	6020AH	HA60-20	20AH60
	24AH	M24AH-600	6024AH	HA60-21	24AH60
	27AH	M27AH-600	6027AH	HA60-22	27AH60
	30AH	M30AH-600	6030AH	HA60-23	30AH60
	34AH	M34AH-600	6034AH	HA60-24	34AH60
	36AH	M36AH-600	6036AH	HA60-25	36AH60
	38AH	M38AH-600	6038AH	HA60-26	38AH60
	40AH	M40AH-600	6040AH	HA60-27	40AH60
	74AH	M74AH-600	6074AH	HA60-28	-
	75AH	M75AH-600	6075AH	HA60-29	75AH60
	76AH	M76AH-600	6076AH	HA60-30	76AH60
	07CD	M7CD-600	6007CD	HA60-40	07CD60
	08CD	M8CD-600	6008CD	HA60-41	08CD60
	09CD	M9CD-600	6009CD	HA60-42	09CD60
	10CD	M10CD-600	6010CD	HA60-43	10CD60
	11CD	M11CD-600	6011CD	HA60-44	11CD60
	12CD	M12CD-600	6012CD	HA60-45	12CD60
	13CD	M13CD-600	6013CD	HA60-46	13CD60
	14CD	M14CD-600	6014CD	HA60-47	14CD60
	15CD	M15CD-600	6015CD	HA60-48	15CD60
	16CD	M16CD-600	6016CD	HA60-49	16CD60
	17CD	M17CD-600	6017CD	HA60-50	17CD60

TABELA ODNIESIEŃ MATRYC RHU1000

INDEKS MATRYCY	TYP MATRYCY		
	 CEMBRE	ALCOA	HUSKIE
10SH	M10SH-1000	10010SH	HA100-01
12SH	M12SH-1000	10012SH	HA100-02
14SH	M14SH-1000	10014SH	HA100-03
16SH	M16SH-1000	10016SH	HA100-04
18SH	M18SH-1000	10018SH	HA100-05
20SH	M20SH-1000	10020SH	HA100-06
76SH	M76SH-1000	10076SH	-
20AH	M20AH-1000	10020AH	HA100-20
24AH	M24AH-1000	10024AH	HA100-21
27AH	M27AH-1000	10027AH	HA100-22
30AH	M30AH-1000	10030AH	HA100-23
34AH	M34AH-1000	10034AH	HA100-24
36AH	M36AH-1000	10036AH	HA100-25
38AH	M38AH-1000	10038AH	HA100-26
40AH	M40AH-1000	10040AH	HA100-27
76AH	M76AH-1000	10076AH	HA100-30
42AH	M42AH-1000	10042AH	HA100-34
44AH	M44AH-1000	10044AH	HA100-36
48AH	M48AH-1000	10048AH	HA100-38
07CD	M7CD-1000	10007CD	HA100-40
08CD	M8CD-1000	10008CD	HA100-41
09CD	M9CD-1000	10009CD	HA100-42
10CD	M10CD-1000	10010CD	HA100-43
11CD	M11CD-1000	10011CD	HA100-44
12CD	M12CD-1000	10012CD	HA100-45
13CD	M13CD-1000	10013CD	HA100-46
14CD	M14CD-1000	10014CD	HA100-47
15CD	M15CD-1000	10015CD	HA100-48
16CD	M16CD-1000	10016CD	HA100-49
17CD	M17CD-1000	10017CD	HA100-50
18CD	M18CD-1000	10018CD	HA100-51
19CD	M19CD-1000	10019CD	HA100-52
20CD	M20CD-1000	10020CD	HA100-53

ZAŁĄCZNIK



Porównanie przekrojów przewodów AWG, MCM i metrycznych

PRZEKROJE PRZEWODÓW					
Tabela konwersji AWG, MCM / mm^2					
[AWG]	Rzeczywisty przekrój przewodu mm^2	Porównywalny przekrój metryczny mm^2	[MCM]	Rzeczywisty przekrój przewodu mm^2	Porównywalny przekrój metryczny mm^2
27	0,10		250	127	120
26	0,13	0,14	300	152	150
25	0,16	-	350	177	185
24	0,21	0,2	400	203	-
23	0,26	0,25	500	253	240
22	0,33	0,34	600	304	300
21	0,41	-	700	355	-
20	0,52	0,5	800	405	400
19	0,65	-	900	456	-
18	0,82	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	-	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	-
14	2,08	-	2000	1010	1000
13	2,63	2,5			
12	3,31	-			
11	4,15	4			
10	5,27	6			
9	6,62	-			
8	8,35	-			
7	10,6	10			
6	13,3	-			
5	16,8	16			
4	21,2	-			
3	26,7	25			
2	33,6	35			
1	42,4	-			
1/0	53,4	50			
2/0	67,5	70			
3/0	85,0	95			
4/0	107,2	120			

IEC 60228: 2004 - 11 – tabele przewodów

MAKSYMALNE ŚREDNICE PRZEWODÓW MIEDZIANYCH OKRĄGŁYCH: LITYCH, O ŻYŁACH NIEZAGĘSZCZONYCH WIELODRUTOWYCH I ELASTYCZNYCH			
Przekrój poprzeczny [mm²]	Przewody w kablach do instalacji stałych		Przewody elastyczne (Klasy 5 i 6) Średnica maksymalna [mm]
	Lity (Klasa 1) Średnica maksymalna [mm]	Wielodrutowy (Klasa 2) Średnica maksymalna [mm]	
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1	1,2	1,3
1	1,2	1,4	1,5
1,5	1,5	1,7	1,8
2,5	1,9	2,2	2,4
4	2,4	2,7	3
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25 [a]	5,7	6,6	7,8
35 [a]	6,7	7,9	9,2
50 [a]	7,8	9,1	11
70 [a]	9,4	11	13,1
95 [a]	11	12,9	15,1
120 [a]	12,4	14,5	17
150 [a]	13,8	16,2	19
185	15,4	18	21
240	17,6	20,6	24
300	19,8	23,1	27
400	22,2	26,1	31
500	-	29,2	35
630	-	33,2	39
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-

UWAGA: Wartości podane dla przewodów elastycznych odnoszą się zarówno do przewodów klasy 5, jak i klasy 6.

[a] *Lity przewód miedziany o przekroju 25 mm² i większym stosowany jest w szczególnych typach kabli, np. z izolacją mineralną, i nie jest przeznaczony do zastosowań ogólnych.*

MINIMALNE I MAKSYMALNE ŚREDNICE PRZEWODÓW OKRĄGŁYCH, O ŻYŁACH ZAGĘSZCZONYCH WIELODRUTOWYCH Z MIEDZI, ALUMINIUM I STOPÓW ALUMINIUM		
Przekrój poprzeczny [mm²]	Wielodrutowe zagęszczone przewody okrągłe (Klasa 2)	
	Średnica minimalna [mm]	Średnica maksymalna [mm]
10	3,6	4,0
16	4,6	5,2
25	5,6	6,5
35	6,6	7,5
50	7,7	8,6
70	9,3	10,2
95	11,0	12,0
120	12,3	13,5
150	13,7	15,0
185	15,3	16,8
240	17,6	19,2
300	19,7	21,6
400	22,3	24,6
500	25,3	27,6
630	28,7	32,5

UWAGI: – Wymiarowe ograniczenia dotyczące przewodów aluminiowych o przekrojach powyżej 630 mm² nie zostały podane, ponieważ technologia zagęszczania nie jest powszechnie stosowana.
– Wartości podane są dla przewodów miedzianych o żyłach zagęszczonych w zakresie przekrojów od 1,5 mm² do 6 mm².

MINIMALNE I MAKSYMALNE ŚREDNICE OKRĄGŁYCH PRZEWODÓW ALUMINIOWYCH		
Przekrój poprzeczny [mm²]	Przewód lity (Klasa 1)	
	Średnica minimalna [mm]	Średnica maksymalna [mm]
10	3,4	3,7
16	4,1	4,6
25	5,2	5,7
35	6,1	6,7
50	7,2	7,8
70	8,7	9,4
95	10,3	11,0
120	11,6	12,4
150	12,9	13,8
185	14,5	15,4
240	16,7	17,6
300	18,8	19,8
400	21,2	22,2
500	24,0	25,1
630	27,3	28,4
800	30,9	32,1
1000	34,8	36,0
1200	37,8	39,0

IEC 60228: 2004 - 11 – tabele przewodów

KLASA 1: LITE PRZEWODY DO KABLI JEDNOŻYŁOWYCH I WIELOŻYŁOWYCH			
Przekrój poprzeczny znamionowy [mm²]	Maksymalna rezystancja przewodu w 20°C		
	Przewody miedziane okrągłe, wyżarzane		Przewody aluminiowe i ze stopów aluminium, okrągłe lub profilowane [ohm/km]
	Goła miedź [ohm/km]	Metal [ohm/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08 a
16	1,15	1,16	1,91 [a]
25	0,727 [b]	-	1,20 [a]
35	0,524 [b]	-	0 868 [a]
50	0,387 [b]	-	0 641
70	0,268 [b]	-	0 443
95	0,193 [b]	-	0,320 d
120	0,153 [b]	-	0,253 d
150	0,124 [b]	-	0,206 d
185	0,101 [b]	-	0,164 d
240	0,0775 [b]	-	0,125 d
300	0,0620 b	-	0,100 d
400	0,0465 b	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291
1200	-	-	0,0247

[a] Przewody aluminiowe o przekroju poprzecznym znamionowym od 10 mm² do 35 mm² — wyłącznie w formie okrągłej.

[b] Lite przewody miedziane o przekroju poprzecznym znamionowym 25 mm² i większym stosowane są w szczególnych typach kabli, np. z izolacją mineralną, i nie są przeznaczone do ogólnego użytku.

[c] W przypadku litych przewodów ze stopów aluminium, o takim samym przekroju poprzecznym znamionowym jak przewody aluminiowe, wartość rezystancji podana w tabeli powinna zostać pomnożona przez współczynnik 1,162, o ile nie uzgodniono inaczej pomiędzy producentem a nabywcą.

[d] Dla kabli jednożyłowych cztery sektorowe przewody mogą zostać złożone w jeden przewód okrągły. Maksymalna rezystancja przewodu złożonego nie może przekraczać 25% rezystancji pojedynczego przewodu składowego.

KLASA 2: PRZEWODY WIELODRUTOWE DO KABLI JEDNOŻYŁOWYCH I WIELOŻYŁOWYCH									
Znamionowy przekrój poprzeczny [mm²]	Minimalna liczba drutów w przewodzie						Maksymalna rezystancja przewodu w 20°C		
	Okrągły		Okrągły zagęszczony		Profilowany		Przewód miedziany wyżarzany		Przewód aluminiowy lub ze stopu aluminium [c] [ohm/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Gołe druty [ohm/km]	Druty pokryte metalem [ohm/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0 727	0 734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0 524	0 529	0 868
50	19	19	6	6	6	6	0 387	0 391	0 641
70	19	19	12	12	12	12	0 268	0 270	0 443
95	19	19	15	15	15	15	0 193	0 195	0 320
120	37	37	18	15	18	15	0 153	0 154	0 253
150	37	37	18	15	18	15	0 124	0 126	0 206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0 100	0 164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0 125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0 100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200	b						0,0151	0,0151	0,0247
1400 a	b						0,0129	0,0129	0,0212
1600	b						0,0113	0,0113	0,0186
1800 a	b						0,0101	0,0101	0,0165
2000	b						0,0090	0,0090	0,0149
2500	b						0,0072	0,0072	0,0127

[a] Wymiary niezalecane. Inne niezalecane wymiary są uznawane dla niektórych specjalistycznych zastosowań, lecz nie mieszczą się w zakresie niniejszej normy.

[b] Minimalna liczba drutów dla tych przekrojów nie została określona. Przewody te mogą być wykonane z 4, 5 lub 6 równych segmentów (Milliken).

[c] W przypadku wielodrutowych przewodów ze stopów aluminium o takim samym przekroju poprzecznym znamionowym jak przewody aluminiowe, wartość rezystancji powinna zostać uzgodniona pomiędzy producentem a nabywcą.

IEC 60228: 2004 - 11 – tabele przewodów

KLASA 5:			
ELASTYCZNE PRZEWODY MIEDZIANE DO KABLI JEDNOŻYŁOWYCH I WIELOŻYŁOWYCH			
Znamionowy przekrój poprzeczny [mm²]	Maksymalna średnica drutów w przewodzie [mm]	Maksymalna rezystancja przewodu w 20°C	
		Gołe druty [ohm/km]	Druty pokryte metalem [ohm/km]
0,5	0,21	39	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1	0,21	19,5	20
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,3	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,78	0 795
35	0,41	0 554	0 565
50	0,41	0 386	0 393
70	0,51	0 272	0 277
95	0,51	0 206	0,21
120	0,51	0 161	0 164
150	0,51	0 129	0 132
185	0,51	0 106	0 108
240	0,51	0 080	0 081
300	0,51	0 064	0 065
400	0,51	0 048	0 049
500	0,61	0 038	0 039
630	0,61	0 028	0 029

KLASA 6:			
ELASTYCZNE PRZEWODY MIEDZIANE DO KABLI JEDNOŻYŁOWYCH I WIELOŻYŁOWYCH			
Znamionowy przekrój poprzeczny [mm²]	Maksymalna średnica drutów w przewodzie [mm]	Maksymalna rezystancja przewodu w 20°C	
		Gołe druty [ohm/km]	Druty pokryte metalem [ohm/km]
0,5	0,16	39	40,1
0,75	0,16	26	26,7
1	0,16	19,5	20
1,5	0,16	13,3	13,7
2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,16	4,95	5,09
6	0,21	3,3	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0 795
35	0,21	0 554	0 565
50	0,31	0 386	0 393
70	0,31	0 272	0 277
95	0,31	0 206	0,21
120	0,31	0 161	0 164
150	0,31	0 129	0 132
185	0,41	0 106	0 108
240	0,41	0 080	0 081
300	0,41	0 064	0 065

System oznaczeń kabli zunifikowanych według CENELEC HD 361

ODNIESIENIE DO NORM

- **H** Kabel zgodny z normami zharmonizowanymi
- **A** Uznany typ krajowy kabla
- **N** Inny typ krajowego kabla

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE

- **00** Napięcie poniżej 100 / 100 V
- **01** Powyżej 100 / 100 V i poniżej 300 / 300 V
- **03** 300 / 300 V
- **05** 300 / 500 V
- **07** 450 / 750 V
- **1** 0,6 / 1 kV

MATERIAŁY IZOLACYJNE I POWŁOKI

- **B** Guma etylenowo-propylenowa (do 60°C)
- **N** Polichloropren
- **N2** Polichloropren do kabli spawalniczych
- **Q** Poliuretan
- **R** Guma
- **V** PVC zwykłej jakości
- **V2** PVC do temperatur roboczych do 90°C
- **V3** PVC do kabli niskotemperaturowy
- **V4** PVC sieciowany
- **V5** PVC sieciowany
- **Z** Mieszanka poliolefinowa

PRZEWODY EKRANOWANE

- **C** Koncentryczny przewód miedziany
- **C4** Oplot miedziany na wielu żyłach
- **C5** Oplot miedziany na jednej żyle
- **C7** Ekran z taśmy lub pasków miedzianych

PRZEWODY ZBROJONE

- **Z2** Zbrojenie z okrągłych drutów stalowych
- **Z3** Zbrojenie z taśmy stalowej
- **Z4** Zbrojenie stalową taśmą o małej grubości
- **Z5** Oplot z drutów stalowych

KONSTRUKCJA KABLA

- **H** Płaski kabel dzielony, z powłoką lub bez
- **H2** Płaski kabel niedzielony
- **H3** Płaski kabel z żyłami oddzielonymi listwą
- **H6** Płaski kabel z trzema lub więcej żyłami
- **H7** Kabel z podwójną izolacją
- **H8** Przewód rozciągliwy

STOPIEŃ GIĘTKOŚCI PRZEWODNIKA

- **D** Giętka żyła do kabli spawalniczych
- **E** Bardzo giętka żyła do kabli spawalniczych
- **F** Giętka żyła do połączeń ruchomych
- **H** Bardzo giętka żyła do połączeń ruchomych
- **K** Giętka żyła do instalacji stałych
- **R** Sztywny przewód okrągły
- **U** Sztywny przewód jednodrutowy okrągły

Oznaczenia UL i VDE dla dławnic kablowych

MAXIblock® spiralblock®

Typ (°)	Gwint	ZAKRES ŚCISKU średnica (min.–maks.) Nominalne [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [cal]	EN 62444 [mm]	KATEGORIA ODPORNOŚCI NA UDERZENIA (*)	OZNACZENIE
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0,18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1900.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	7-10	1	**USR-CNR / VDE**
1900.M20	M20x1,5	7-13	13	0,51	8-13	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M25	M25x1,5	10-17	17	0,67	10-17	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0,60-0,83	15-21	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1,06-1,34	27-35	3	**USL-CNL / VDE**
1900.M63	M63x1,5	34-45	35	1,38	34-45	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M12	M12x1,5	2-5	3-5	0,12-0,20	2-5	1	**USR-CNR / VDE**
1910.M16	M16x1,5	3-7	5-7	0,20-0,28	5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0,20-0,40	6-10	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M25	M25x1,5	7-13	6-13	0,24-0,51	7-13	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M32	M32x1,5	8-14	7-14	0,28-0,55	8-14	3	**USR-CNR / VDE**
1910.M40	M40x1,5	15-23	17-23	0,67-0,91	15-23	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M50	M50x1,5	20-29	20-29	0,79-1,14	21-29	3	**USL-CNL / VDE**
1910.M63	M63x1,5	27-39	29-35	1,14-1,38	28-39	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0,18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	7-10	1	**USR-CNR / VDE**
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0,51	8-13	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M25	M25x1,5	10-17	17	0,67	10-17	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0,60-0,83	15-21	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1,06-1,34	27-35	3	**USL-CNL / VDE**
1901.M63	M63x1,5	34-45	35	1,38	34-45	3	**USL-CNL / VDE**
1940.M20	M20x1,5	10-14	10-14	0,40-0,55	10-14	2	**USR-CNR / VDE**
1940.M25	M25x1,5	13-18	13-18	0,51-0,71	13-18	2	**USL-CNL / VDE**
1940.M40	M40x1,5	26-34	26-34	1,02-1,34	26-34	3	**USL-CNL / VDE**
1940E.M40	M40x1,5	22-32	23-32	0,91-1,26	22-32	3	**USL-CNL / VDE**
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0,18	3,5-7	1	**USR-CNR / VDE**
1500.M16	M16x1,5	5-10	7	0,28	7-10	1	**USR-CNR / VDE**
1500.M20	M20x1,5	7-13	13	0,51	8-13	3	**USL-CNL / VDE**
1500.M25	M25x1,5	10-17	17	0,67	10-17	3	**USL-CNL / VDE**
1500.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0,60-0,83	15-21	3	**USL-CNL / VDE**

MAXIbrass®

Typ	Gwint	ZAKRES ŚCISKU średnica (min.–maks.) Nominalne [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [cal]	EN 62444 [mm]	KATEGORIA ODPORNOŚCI NA UDERZENIA (*)	OZNACZENIE
2900.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	**USR-CNR / VDE**
2900.M16N	M16x1,5	4,5-10	6-10	0,24-0,39	4,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2900.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0,31-0,51	7-13	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0,51-0,67	11-17	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0,51-0,83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1,06-1,38	26-35	6	**USL-CNL / VDE**
2900.M63N	M63x1,5	34-45	34-45	1,33-1,77	34-45	6	**USL-CNL / VDE**
2910.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0,08-0,20	2-5	5	**USR-CNR / VDE**
2910.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	4-7	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0,20-0,39	5,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0,31-0,51	6-13	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0,28-0,55	9-14	6	**USR-CNR / VDE**
2910.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0,59-0,90	17-23	6	**USL-CNL / VDE**
2910.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0,79-1,14	25-29	6	**USL-CNL / VDE**
2910.M63N	M63x1,5	27-39	28-39	1,10-1,54	31-39	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0,12-0,28	3-7	5	**USR-CNR / VDE**
2901.M16N	M16x1,5	4,5-10	6 -10	0,24-0,39	4,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2901.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0,31-0,51	7-13	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0,51-0,67	11-17	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0,51-0,83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0,83-1,10	19-28	6	**USL-CNL / VDE**
2901.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1,06-1,38	26-35	6	**USL-CNL / VDE**
2911.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0,08-0,20	2-5	5	**USR-CNR / VDE**
2911.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	4-7	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0,20-0,39	5,5-10	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0,31-0,51	6-13	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0,28-0,55	9-14	6	**USR-CNR / VDE**
2911.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0,59-0,90	17-23	6	**USL-CNL / VDE**
2911.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0,79-1,14	25-29	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M12N	M12x1,5	5-8	5-8	0,20-0,31	5-8	5	**USR-CNR / VDE**
2940.M16N	M16x1,5	7-12	8-12	0,31-0,47	8-12	6	**USR-CNR / VDE**
2940.M20N	M20x1,5	10-16	12-16	0,47-0,63	12-16	6	**USR-CNR / VDE**
2940.M25N	M25x1,5	13-21	14-21	0,55-0,83	13-21	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M32N	M32x1,5	18-25	21-25	0,83-0,98	18-25	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M40N	M40x1,5	25-32	25-32	0,98-1,26	25-32	6	**USL-CNL / VDE**
2940.M50N	M50x1,5	30-38	30-37	1,18-1,46	30-38	6	**USL-CNL / VDE**
2940E.M50N	M50x1,5	35-45	35-41	1,38-1,61	35-45	6	**USL-CNL / VDE**

(°) Dodanie do oznaczenia ref.: N dla czarnego, G dla ciemnoszarego
(*) EN 62444 § 9.5

VDE: Numery licencji 40008472, 40008474, 40008475 oraz 40008476
USL-CNL: UL LISTING nr pliku E220310; nr kontrolny 48SB, ważny w USA i Kanadzie
USR-CNR: UL RECOGNITION nr pliku E220310, ważny w USA i Kanadzie (przy zmniejszonej sile dokręcania)

MAXIblock® spiralblock®

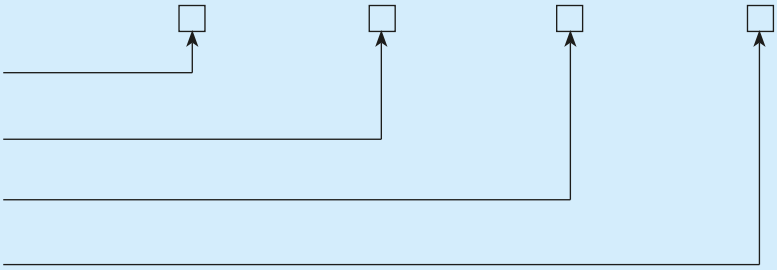
Typ (°)	Gwint	ZAKRES ŚCISKU średnica (min.–maks.) Nominalne [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [cal]	OZNACZENIE
1900,07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0,18-0,25	**USR-CNR**
1900,09	Pg 9	5-8	6-8	0,24-0,31	**USR-CNR**
1900,11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	**USR-CNR**
1900,13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	**USL-CNL**
1900,16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	**USL-CNL**
1900,21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	**USL-CNL**
1900,29	Pg 29	18-25	22-25	0,87-0,98	**USL-CNL**
1900,36	Pg 36	20-32	21,5-32	0,85-1,26	**USR-CNR**
1900,42	Pg 42	28-38	32-38	1,26-1,49	**USL-CNL**
1900,48	Pg 48	34-45	35	1,38	**USL-CNL**
1910,07	Pg 7	2-5	3-5	0,12-0,20	**USR-CNR**
1910,11	Pg 11	4-7	4-7	0,16-0,28	**USR-CNR**
1910,13	Pg 13,5	5-10	10	0,39	**USR-CNR**
1910,21	Pg 21	9-15	10-14	0,39-0,55	**USR-CNR**
1910,36	Pg 36	18-26	18-26	0,71-1,02	**USR-CNR**
1910,42	Pg 42	25-31	25-31	0,98-1,22	**USL-CNL**
1901,07	Pg 7	3,5-7	6,5	0,26	**USR-CNR**
1901,09	Pg 9	5-8	6-8	0,24-0,31	**USR-CNR**
1901,11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	**USR-CNR**
1901,13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	**USL-CNL**
1901,16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	**USL-CNL**
1901,21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	**USL-CNL**
1901,29	Pg 29	18-25	22-25	0,87-0,98	**USL-CNL**
1901,36	Pg 36	20-32	21,5-32	0,85-1,26	**USR-CNR**
1901,42	Pg 42	28-38	32-38	1,26-1,49	**USL-CNL**
1901,48	Pg 48	34-45	35	1,38	**USL-CNL**
1500,07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0,18-0,25	**USR-CNR**
1500,09	Pg 9	5-8	6-8	0,24-0,31	**USR-CNR**
1500,11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0,26-0,37	**USR-CNR**
1500,13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0,31-0,45	**USL-CNL**
1500,16	Pg 16	10-14	10,5-14	0,41-0,55	**USL-CNL**
1500,21	Pg 21	13-18	13-18	0,51-0,71	**USL-CNL**
1900,14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0,18-0,25	**USR-CNR**
1900,38	G3/8"	4-8	6-8	0,24-0,31	**USR-CNR**
1900,12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	**USL-CNL**
1900,34	G3/4"	13-18	13-18	0,51-0,71	**USL-CNL**
1500,14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0,18-0,25	**USR-CNR**
1500,38	G3/8"	4-8	6-8	0,24-0,31	**USR-CNR**
1500,12	G1/2"	7-12	8-11,5	0,31-0,45	**USL-CNL**
1500,34	G3/4"	13-18	13-18	0,51-0,71	**USL-CNL**

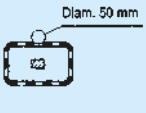
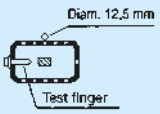
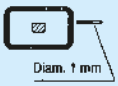
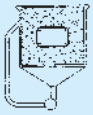
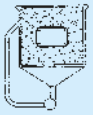
MAXIbrass®

Typ	Gwint	ZAKRES ŚCISKU średnica (min.–maks.) Nominalne [mm]	UL 514B [mm]	UL 514B [cal]	OZNACZENIE
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0,12-0,28	**USR-CNR**
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0,16-0,31	**USR-CNR**
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0,24-0,39	**USR-CNR**
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0,39-0,47	**USL-CNL**
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0,39-0,51	**USL-CNL**
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0,47-0,67	**USL-CNL**
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0,71-0,98	**USL-CNL**
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0,91-1,26	**USL-CNL**
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1,10-1,38	**USL-CNL**
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1,33-1,77	**USL-CNL**
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0,08-0,20	**USR-CNR**
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0,12-0,24	**USR-CNR**
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	**USR-CNR**
2910.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0,22-0,39	**USR-CNR**
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0,24-0,39	**USR-CNR**
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0,28-0,51	**USR-CNR**
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0,47-0,79	**USR-CNR**
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0,75-1,02	**USL-CNL**
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0,94-1,22	**USL-CNL**
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1,22-1,54	**USL-CNL**
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0,12-0,28	**USR-CNR**
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0,16-0,31	**USR-CNR**
2901.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0,24-0,39	**USR-CNR**
2901.13N	Pg13,5	5-12	10-12	0,39-0,47	**USL-CNL**
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0,39-0,51	**USL-CNL**
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0,47-0,67	**USL-CNL**
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0,71-0,98	**USL-CNL**
2901.36N	Pg 36	20-32	23-32	0,91-1,26	**USL-CNL**
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1,10-1,38	**USL-CNL**
2911.07N	Pg 7	1-5	2-5	0,08-0,20	**USR-CNR**
2911.09N	Pg 9	2-6	3-8	0,12-0,31	**USR-CNR**
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0,14-0,28	**USR-CNR**
2911.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0,22-0,39	**USR-CNR**
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0,24-0,39	**USR-CNR**
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0,28-0,51	**USR-CNR**
2911.29N	Pg29	11-20	12-20	0,47-0,79	**USR-CNR**
2911.36N	Pg36	18-26	19-26	0,75-1,02	**USL-CNL**
2911.42N	Pg42	24-31	24-31	0,94-1,22	**USL-CNL**

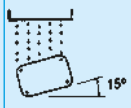
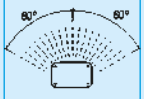
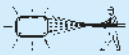
CEMBRE

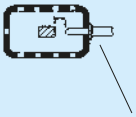
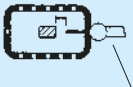
Stopień ochrony (IP) zgodnie z normą EN 60529 – CEI 70-1

KOD IP	
Pierwsza cyfra (0–6 lub litera X): Ochrona przed wnikaniem ciał stałych	
Druga cyfra (0–8 lub litera X): Ochrona przed wnikaniem cieczy	
(A, B, C, D) – do przyszłego użytku. Ograniczony dostęp do niebezpiecznych części:	
(H, M, S, W) – do przyszłego użytku. Kryteria szczegółowe:	

PIERWSZA CYFRA WSKAŹNIKA:							
POZIOM OCHRONY PRZED WNIKANIEM							
CIAŁ STAŁYCH	0	1	2	3	4	5	6
Ochrona przed przedostawaniem się		ciał stałych o wymiarach powyżej 50 mm	ciał stałych o wymiarach powyżej 12,5 mm	ciał stałych o wymiarach powyżej 2,5 mm	ciał stałych o wymiarach powyżej 1 mm	Pyłu w ilościach szkodliwych	Pyłu (pełna ochrona)
Metoda badania		 Wzorzec dostępności ø 50 mm	 Wzorzec dostępności ø 12,5 mm	 Wzorzec dostępności ø 2,5 mm	 Wzorzec dostępności ø 1 mm	 Pył talkowy	 Pył talkowy

Stopień ochrony (IP) zgodnie z normą EN 60529 – CEI 70-1

DRUGA CYFRA WSKAŹNIKA:									
POZIOM OCHRONY PRZED WNIKANIEM CIECZY									
CIAŁ STAŁYCH	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Ochrona przed		Kroplami wody spadającymi pionowo	Kroplami wody przy nachyleniu obudowy do 15°	Deszczem	Rozpryskami wody	Strumieniami wody	Silnymi strumieniami wody	Czasowym zanurzeniem	Stałym zanurzeniem
Metoda badania									Zgodnie z ustaleniami pomiędzy producentem a użytkownikiem, ale bardziej rygorystycznie niż poziom 7

PIERWSZA DODATKOWA LITERA:				
OGRANICZONY DOSTĘP DO NIEBEZPIECZNYCH CZĘŚCI				
OGRANICZONY DOSTĘP	A	B	C	D
Ograniczony dostęp powodowany przez	wierzch dłoni	palec	narzędzie	przewód
Metoda badania	przegubowy palec testowy Ø 50 mm 	 przyrząd do pomiaru dostępności	 przegubowy palec testowy Ø 2,5 mm	 przegubowy palec testowy Ø 1 mm

DRUGA DODATKOWA LITERA:				
ZNACZENIE DRUGIEJ DODATKOWEJ LITERY				
KRYTERIA SZCZEGÓŁOWE	H	M	S	W
Kryteria szczegółowe	Urządzenia wysokiego napięcia	Przetestowane pod kątem negatywnego wpływu wody przy ruchomych częściach urządzenia (np. koła maszyny)	Przetestowano pod kątem negatywnego wpływu przenikania wody, gdy ruchome części urządzenia (np. koła maszyny obrotowej) są nieruchome	Odpowiednie do pracy w określonych warunkach środowiskowych oraz wyposażone w dodatkowe środki ochrony

CEMBRE

Przegląd klasyfikacji NEMA

National Electrical Manufacturers Association, czyli NEMA, to organizacja zajmująca się normami technicznymi dotyczącymi produkcji urządzeń elektrycznych oraz sprzętu do obrazowania medycznego.

Jest znana przede wszystkim ze swojego systemu klasyfikacji – NEMA Rating, który określa stopień ochrony obudowy przed czynnikami środowiskowymi. System ten jest blisko związany z oznaczeniami IP, jednak uwzględnia dodatkowe czynniki środowiskowe, takie jak np. odporność na korozję.

NEMA to standard amerykański, podczas gdy IP jest standardem europejskim. Klasyfikacje NEMA dotyczą wyłącznie obudów, natomiast klasyfikacje IP mogą być stosowane do wszelkiego rodzaju urządzeń.

Nie istnieje bezpośrednia korelacja pomiędzy klasyfikacjami NEMA a IP!

Zrozumienie klasyfikacji NEMA: Definicja, tabela NEMA i najczęściej zadawane pytania – źródło: Engineer Fix

Klasyfikacje NEMA obejmują poziomy od 1 do 13, z których każdy odpowiada innemu zakresowi ochrony.

NEMA RATING	OPIS	WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE	WYMAGANIA MECHANICZNE
NEMA 1	Do użytku wewnątrz	Pyłoszczelność	Ochrona podstawowa
NEMA 2	Do użytku wewnątrz	Ochrona przed kroplami wody pionowo opadającymi	Ochrona podstawowa
NEMA 3	Do użytku na zewnątrz	Ochrona przed deszczem	Ochrona podstawowa
NEMA 3R	Do użytku na zewnątrz	Ochrona przed deszczem	Ochrona przed spadającym lodem i śniegiem
NEMA 4	Do użytku na zewnątrz	Wodoszczelność	Ochrona przed spadającym lodem i śniegiem
NEMA 4X	Do użytku na zewnątrz	Wodoszczelność	Ochrona przed korozją
NEMA 6	Możliwość zanurzenia w wodzie	Wodoszczelność	Ochrona przed korozją
NEMA 7	Odporność na wybuchy	Ochrona przed łatwopalnym pyłem i włóknami	Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją
NEMA 8	Odporność na wybuchy	Ochrona przed łatwopalnymi gazami i oparami	Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją
NEMA 9	Odporność na wybuchy	Ochrona przed łatwopalnymi gazami, oparami i pyłami	Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją
NEMA 10	Odporność na wybuchy	Ochrona przed łatwopalnymi pyłami	Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją
NEMA 11	Odporność na wybuchy	Ochrona przed łatwopalnymi włóknami	Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją
NEMA 12	Do użytku wewnątrz	Pyłoszczelność	Ochrona przed kroplami wody i niekorozyjnymi cieczami pionowo opadającymi
NEMA 13	Do użytku wewnątrz	Pyłoszczelność	Ochrona przed kroplami wody i olejem pionowo opadającymi

Klasyfikacje NEMA stosowane w produktach Cembre

Stopień ochrony 6P
Obudowy NEMA 6P mogą być stosowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Zapewniają ochronę przed przypadkowym kontaktem człowieka z elementami elektrycznymi.
Chronią również przed:
- Osypującą się ziemią
- Bezpośrednim strumieniem wody z węża
- Uszkodzeniami spowodowanymi zamarzającym lodem na powierzchni obudowy
- Przenikaniem wody podczas chwilowego zanurzenia

Stopień ochrony 4X
Obudowy z klasyfikacją NEMA 4X/IP są idealne do ochrony przed przypadkowym kontaktem z elementami wewnętrznymi, a także przed:
- Pyłem niesionym przez wiatr
- Marznącym deszczem
- Śniegiem
- Strumieniem wody z węża
- Osypującą się ziemią
- Korozją

Sprzęt zamknięty w takiej obudowie pozostaje bezpieczny nawet w przypadku zalegania śniegu na obiekcie.

Stopień ochrony 12
Obudowy NEMA 12 są wykonane z otworami i zalecane do instalacji wewnątrz obiektów.
Zapewniają ograniczoną ochronę elementom elektrycznym przed:
- Niebezpiecznymi substancjami
- Osypującą się ziemią
- Pyłem, drobinami, włóknami przemieszczającymi się z dużą prędkością
- Cieczami, które kapią lub lekko się rozpryskują

Przegląd klasyfikacji NEMA

	TWORZYWO POLIMEROWE – MAXIBLOCK			MATERIAŁ METALICZNY – MAXIBRASS
OPIS BADANIA	**STOPIEŃ OCHRONY 6P**	**STOPIEŃ OCHRONY 4X**	**STOPIEŃ OCHRONY 12**	**STOPIEŃ OCHRONY 6P**
PALNOŚĆ	**Tak Do otworów o średnicy > 28,7 mm Otwory od Pg29 lub M32**	**Tak Do otworów o średnicy > 28,7 mm Otwory od Pg29 lub M32**	**Tak**	**NIE (z wyjątkiem elementów metalowych)**
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	**Tak Do otworów o średnicy > 28,7 mm Otwory od Pg29 lub M32**	**Tak Do otworów o średnicy > 28,7 mm Otwory od Pg29 lub M32**	**Tak**	**NIE (z wyjątkiem elementów metalowych)**
KOROZJĄ	**NIE (z wyjątkiem tworzyw sztucznych)**	**NIE (z wyjątkiem tworzyw sztucznych)**	**NIE (z wyjątkiem tworzyw sztucznych)**	**Tak**
ZANURZENIE USZCZELKI W OLEJU	-	-	**Tak**	-
STARZENIE SIĘ MATERIAŁU USZCZELKI	**Tak**	**Tak**	**Tak**	**Tak**
PRZENIKANIE WODY (STRUMIEŃ Z WĘŻA)	**Tak**	**Tak**	-	**Tak**
DŁUGOTRWAŁE ZANURZENIE W WODZIE	**Tak**	-	-	**Tak**
WODA ROZPYLONA	-	-	**Tak**	-

Palność
Wszystkie poniższe wyniki muszą zostać osiągnięte:
a) Materiał nie może się dalej palić przez więcej niż 1 minutę po piątym, 5-sekundowym przyłożeniu płomienia testowego, przy 5-sekundowych odstępach pomiędzy kolejnymi przyłożeniami płomienia.
b) Próbka nie może wydzielać płonących kropel ani żarzących się cząstek, które mogłyby zapalić watę opatrunkową umieszczoną 305 mm (12 cali) poniżej próbki w trakcie badania oraz
c) Podczas badania nie może być widocznego płomienia na powierzchni obudowy przeciwległej do tej, do której przyłożono płomień testowy. Dodatkowo, o ile nie określono inaczej w odpowiedniej normie dotyczącej wyrobu końcowego, po zakończeniu testu i ochłodzeniu próbki przez 30 sekund nie może powstać żadne otwarcie większe niż 3 mm.

Odporność na uderzenia
Sprzęt musi wytrzymać uderzenie bez wystąpienia któregokolwiek z poniższych skutków:
a) Umożliwienie kontaktu z niezaizolowanymi częściami pod napięciem (należy użyć sondy dostępności zgodnej z normą wyrobu do tej oceny);
b) Powstanie warunku, który mógłby wpłynąć na właściwości mechaniczne urządzenia;
c) Powstanie warunku, który zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Korozją
Badanie odporności korozyjnej w komorze mgły solnej – 600 godzin
Badanie w atmosferze zawierającej dwutlenek węgla, dwutlenek siarki i powietrze – 1200 godzin

Zanurzenie uszczelki w oleju
Materiał uszczelki, jeśli jest stosowany w obudowie typu 12, 12K lub 13, nie może spęcznieć o więcej niż 25% ani skurczyć się o więcej niż 1% w wyniku zanurzenia w oleju odniesienia ASTM nr 3 (zob. norma ASTM D471 – standardowa metoda badania właściwości gumy pod wpływem cieczy) lub w IRM 903 (zob. norma ASTM D5964) przez 70 godzin w temperaturze pokojowej.

Starzenie się materiału uszczelki
Materiał uszczelki stosowany w obudowach typu 2, 3, 3X, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K lub 13 powinien być poddany działaniu temperatury od 69 do 70°C (156–158°F) w cyrkulującym powietrzu przez 168 godzin.

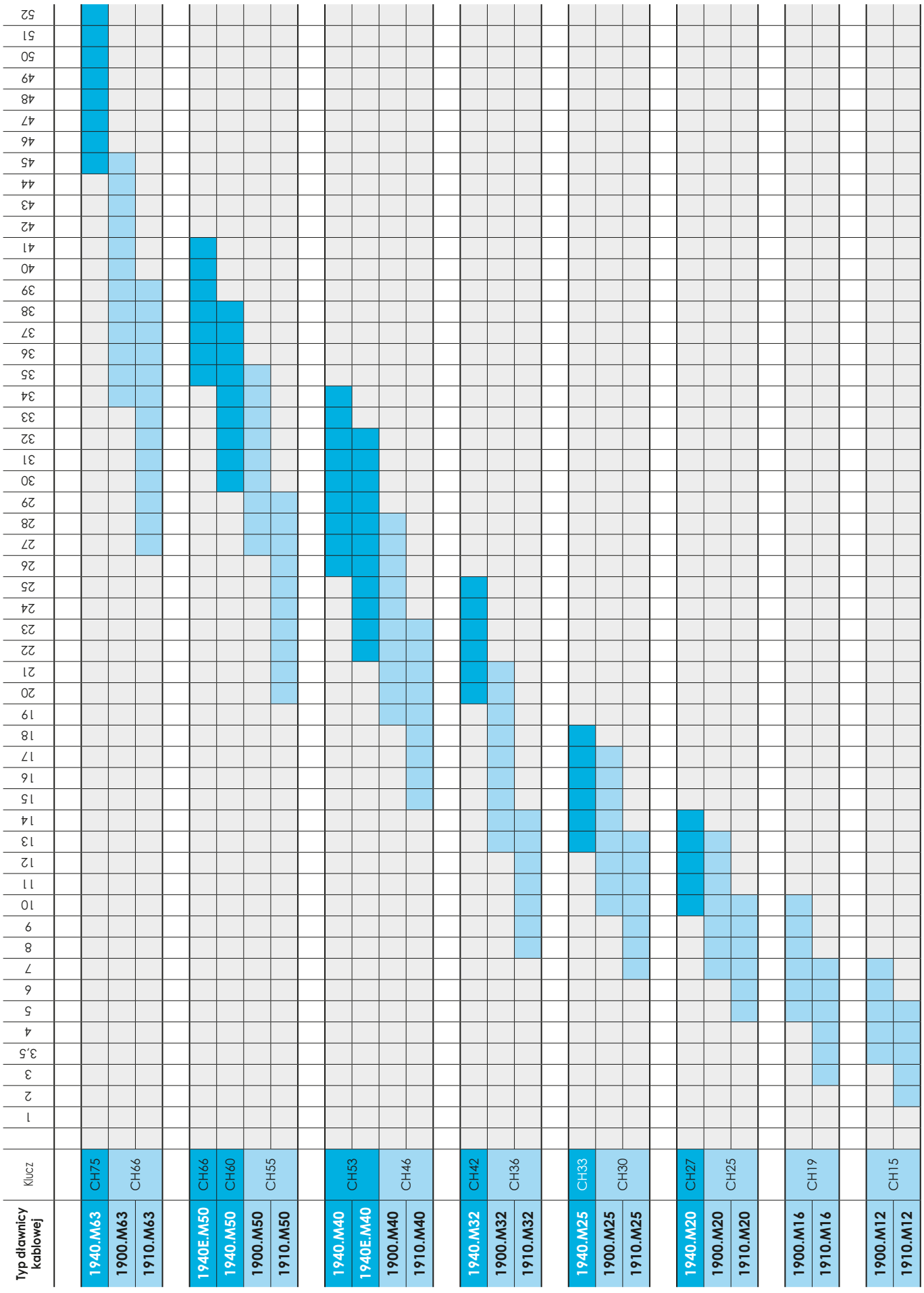
Przenikanie wody (strumień z węża)
Obudowa oraz jej zewnętrzne mechanizmy powinny być poddane działaniu strumienia wody z węża o wewnętrznej średnicy dyszy wynoszącej 25 mm (1 cala), który dostarcza co najmniej 240 litrów (65 galonów) wody na minutę.

Długotrwałe zanurzenie w wodzie
Zanurzyć kompletną obudowę, podłączoną zgodnie z przeznaczeniem, w wodzie tak, aby najwyższy punkt obudowy znajdował się 1,8 m (6 stóp) poniżej powierzchni, przez okres 24 godzin. Zanurzenie obudowy nie musi osiągać głębokości 1,8 m (6 stóp), jeśli równoważna różnica ciśnień między wnętrzem a otoczeniem zostanie osiągnięta poprzez podniesienie ciśnienia wody wokół obudowy, symulując zanurzenie na głębokość 1,8 m (6 stóp).

Woda rozpylona
Obudowa powinna zostać poddana działaniu rozpylonej wody (mgły wodnej) za pomocą dyszy, która wytwarza okrągły wzór o średnicy 75–100 mm (3–4 cale) w odległości 300 mm (12 cali) od dyszy. Ciśnienie powietrza powinno wynosić 200 kPa (30 psi). Objętość nanoszonej wody nie może być mniejsza niż 4,8 ml na centymetr liniowy (5 uncji na stopę liniową), przy wydajności 11,4 litra na godzinę (3 galony/godz.).
Dysza powinna być trzymana w odległości 300–380 mm (12–15 cali) od obudowy, a strumień wody należy jednokrotnie skierować na wszystkie potencjalne punkty wnikania pyłu, takie jak szczeliny.

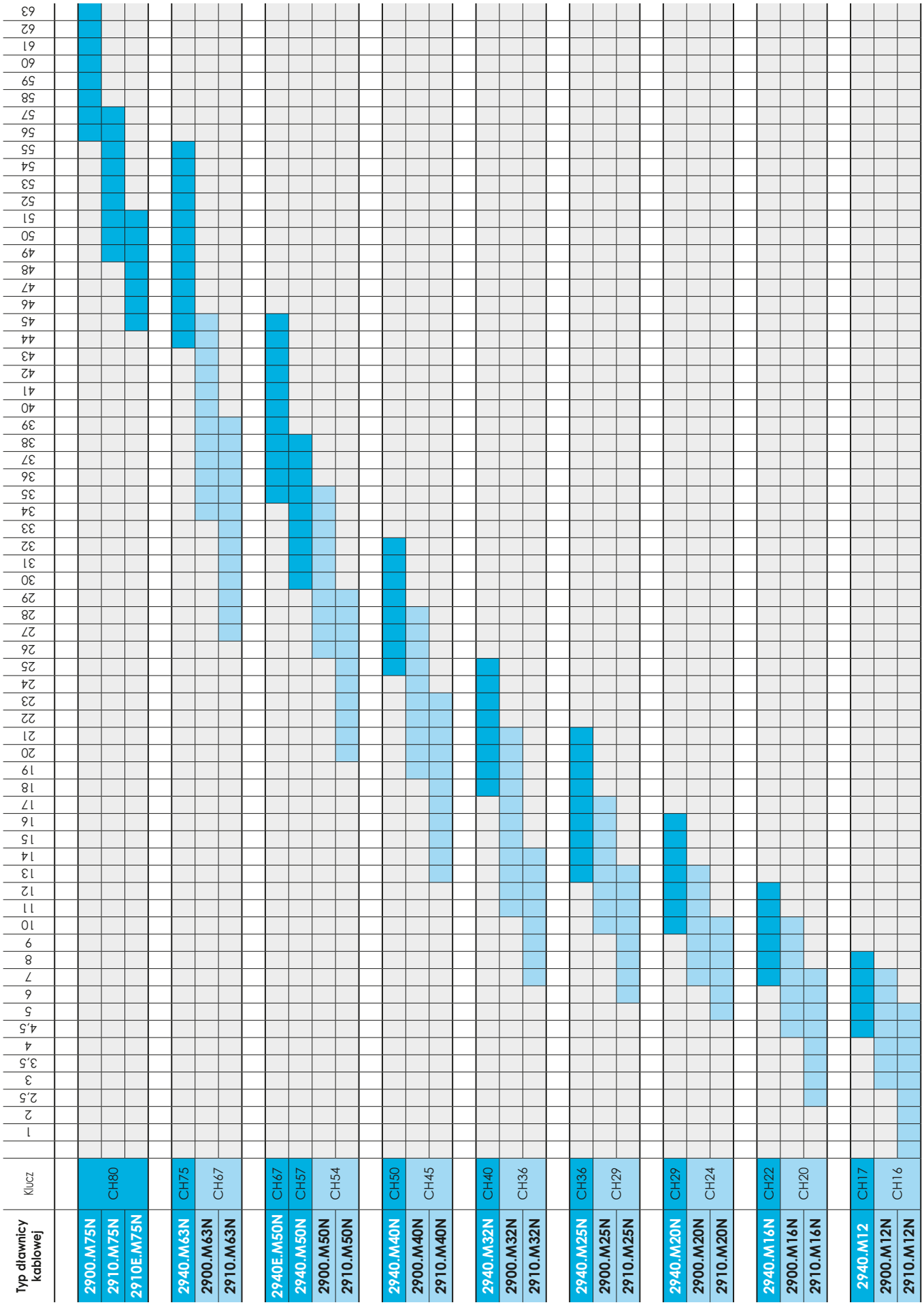
Porównawcza tabela zakresów zacisku dla przepustów kablowych z tworzywa sztucznego

Porównanie wersji 1940.M z rozszerzonym zakresem zacisku i standardowej 1900.M



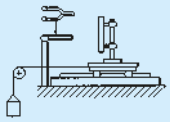
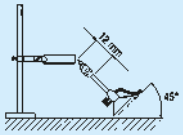
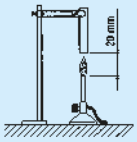
Porównawcza tabela zakresów zacisku dla przepustów kablowych mosiężnych

Porównanie wersji 2940.M z rozszerzonym zakresem zacisku i standardowej 2900.M



CEMBRE

Test palności produktów i materiałów

RODZAJ TESTU	SPRZĘT TESTOWY	ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	CEL TESTU	WYNIKI TESTU	WARUNKI TESTU		
					źródło ciepła	długość testu	cechy charakterystyczne
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Sprawdzenie, czy nadmierne nagrzewanie spowodowane przeciążeniem prądowym lub złym kontaktem nie zagraża bezpieczeństwu materiału izolacyjnego. Test z użyciem drutu żarowego. Drut jest dociskany do próbki z określoną siłą i penetruje do głębokości 7 mm.	Po usunięciu żarzącego się drutu wszelkie oznaki płomienia muszą zaniknąć w ciągu 30 sekund. TEMPERATURY TESTOWE • 650° dla materiałów, które nie podtrzymują części pod napięciem • 750° dla materiałów, które podtrzymują części pod napięciem w gniazdach i wtykach ruchomych • 850° dla materiałów, które podtrzymują części pod napięciem w gniazdach i wyłącznikach stałych	Żarzący się drut o średnicy 4 mm	Drut przykładany na 30 sekund	Czas wygaszenia płomienia
TEST PŁOMIENIA IGŁY		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Symuluje działanie małych płomieni, które mogą pojawić się w wyniku wewnętrznych usterek urządzeń, w celu oceny ryzyka pożarowego.	• próbka nie zapala się • płomień ani żarzące się cząstki nie rozprzestrzeniają ognia • spalanie trwa krócej niż 30 sekund	Płomień palnika Bunsena	Czas aplikacji płomienia (Ta): 5, 10, 20, 30, 60, 120 sek. Zgodnie z odpowiednimi normami	Stopień surowości testu zależy od czasu aplikacji płomienia (Ta)
Normy UL (Underwriters Laboratories)		UL 94	Pomiar czasu palenia próbki po usunięciu bezpośredniego płomienia.	• V-0 – jeśli próbka pali się mniej niż 10 sek., a następnie samoistnie gaśnie • V-1 – jeśli pali się mniej niż 30 sek. • V-2 – jeśli pali się mniej niż 30 sek., ale występuje żarzące się kapanie. • HB – jeśli próbka pali się ponad 30 sekund (dla próbek o grubości < 3 mm: maks. prędkość spalania 75 mm/min; dla próbek o grubości 3–13 mm: maks. prędkość spalania 40 mm/min). Uwaga • Klasa HB odpowiada normom ASTM D 635 lub IEC 60695-11-10 • Klasy V-0, V-1, V-2 odpowiadają normom ASTM D 3801 lub IEC 60695-11-10	Płomień palnika Bunsena	Płomień przykładany dwukrotnie po 10 sekund	Mierzona jest długość spalania

Zalecane momenty dokręcania dla dławnic kablowych

MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox
GWINTY METRYCZNE – WYMAGANE DO SPEŁNIENIA NORMY STOPNIA OCHRONY IP68, ZGODNIE Z NORMĄ EN 60529/A2

	DŁAWNICE KABLOWE – GWINTY	DŁAWICE KABLOWE	
		metalowa	niemetalowa
		moment dokręcania (Nm)	
Wartości momentów dokręcania dotyczą montażu w otworze gwintowanym lub z użyciem nakrętki kontrującej	M12 x 1,5	6,0	2,7
	M16 x 1,5	6,0	5,0
	M20 x 1,5	8,0	7,0
	M25 x 1,5	8,0	7,5
	M32 x 1,5	18,0	8,0
	M40 x 1,5	18,0	8,0
	M50 x 1,5	18,0	15,0
	M63 x 1,5	25,0	15,0

MAXIblock®, spiralblock®, MAXIbrass®, MAXIinox
GWINTY PG – WYMAGANE DO SPEŁNIENIA NORMY STOPNIA OCHRONY IP68, ZGODNIE Z NORMĄ EN 60529/A2

	DŁAWNICE KABLOWE – GWINTY	DŁAWICE KABLOWE	
		metalowa	niemetalowa
		moment dokręcania (Nm)	
Wartości momentów dokręcania dotyczą montażu w otworze gwintowanym lub z użyciem nakrętki kontrującej	Pg7	6,25	2,5
	Pg9	6,25	3,75
	Pg11	6,25	3,75
	Pg13,5	7,5	5,0
	Pg16	7,5	5,0
	Pg21	10,0	7,5
	Pg29	15,0	8,0
	Pg36	25,0	10,0
	Pg42	25,0	10,0
	Pg48	25,0	15,0

MAXIblock®, spiralblock®
GWINTY GAZOWE – W CELU UZYSKANIA STOPNIA OCHRONY IP68 ZGODNIE Z NORMĄ EN 60529/A2

	DŁAWNICE KABLOWE – GWINTY	DŁAWNICA KABLOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
		moment dokręcania (Nm)
Wartości momentów dokręcania dotyczą montażu w otworze gwintowanym lub z użyciem nakrętki kontrującej	G1/4"	4
	G3/8"	5
	G1/2"	6
	G3/4"	10

Instalacja dławnic kablowych:

1) Przed przystąpieniem do instalacji należy skontrolować dławnicę kablową; montaż powinien być przeprowadzony przez wykwalifikowany personel wykorzystujący odpowiednie narzędzia.

2) Dławnice kablowe należy stosować w stanie dostarczonym przez producenta, bez jakichkolwiek modyfikacji.

3) Wartości momentów dokręcania podane w katalogu należy traktować jako zalecane – pozwalają one na uzyskanie odpowiedniego stopnia ochrony IP oraz wymaganych parametrów mocowania kabla. Jako że moment dokręcania zależy od rodzaju izolacji zastosowanego przewodu, użytkownik jest odpowiedzialny za określenie optymalnego momentu dla konkretnego zastosowania.

4) Zarówno korpus, jak i głowica dławnicy muszą zostać prawidłowo dokręcone; zbyt mocne lub zbyt słabe dokręcenie może pogorszyć stopień ochrony i właściwości mocujące.

5) Poluzowanie wcześniej zainstalowanej dławnicy, a następnie jej ponowne dokręcenie może prowadzić do obniżenia uzyskanego wcześniej stopnia ochrony IP i osłabienia mocowania kabla. W takich przypadkach zaleca się wymianę dławnicy na nową.

Temperatura robocza:

Zakres dynamiczny:
w tym zakresie temperatur dławnica kablowa wytrzymuje uderzenia i obciążenia o wartości energii odpowiadającej zadeklarowanej kategorii wytrzymałości udarowej, zgodnie z normą EN 62444.

Zakres statyczny:
w tym zakresie temperatur dławnica kablowa, prawidłowo zamontowana zgodnie z wymaganiami technicznymi, nie powinna być poddawana dodatkowym naprężeniom czy siłom (takim jak uderzenia, wibracje, nacisk itp.). Te same wymagania dotyczą także obudowy oraz przewodu, do którego dławnica została zamocowana.

Zalecane momenty dokręcania dla zaślepek gwintowanych

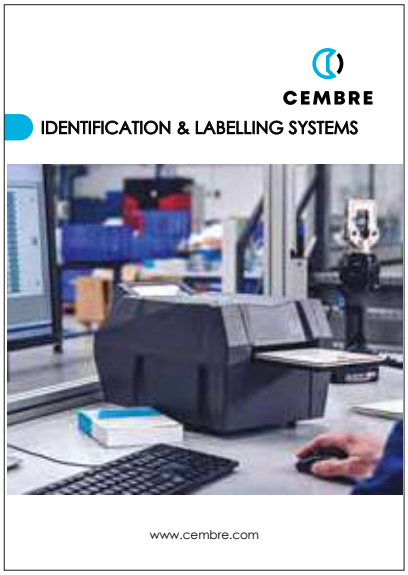
ZAŚLEPKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO – GWINTY METRYCZNE I PG, WYMAGANE DO SPEŁNIENIA STOPNIA OCHRONY IP54 / IP68				
ZAŚLEPKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO		MOMENT DOKRĘCANIA (Nm)		STOPIEŃ OCHRONY
GWINTY METRYCZNE	GWINTY PG	Dokręcanie Z AŚLEPKI	Dokręcanie NAKRĘTKI KONTRUJĄCEJ	
M12 - M16	Pg7 - Pg9	1	1,5	• IP 54 • IP 68 (jeśli stosowane z pierścieniami uszczelniającymi FD)
M20 - M25	Pg11 - Pg13,5 - Pg16 - Pg21	1,5	3	
M32 - M40	Pg29	3	6	
M50 - M63	Pg36 - Pg42 - Pg48	6	10	

ZAŚLEPKI MOSIĘŻNE – GWINTY METRYCZNE I PG, WYMAGANE DO SPEŁNIENIA STOPNIA OCHRONY IP54 / IP68				
ZAŚLEPKI MOSIĘŻNE GWINTOWANE		MOMENT DOKRĘCANIA (Nm)		STOPIEŃ OCHRONY
GWINTY METRYCZNE	GWINTY PG	Dokręcanie ZAŚLEPKI	Dokręcanie NAKRĘTKI KONTRUJĄCEJ	
M12 - M16 - M20 - M25	Pg7 - Pg9 - Pg11 Pg13,5 - Pg16 - Pg21	2	4	• IP 54 • IP 68 (jeśli stosowane z pierścieniami uszczelniającymi FD)
M32 - M40 - M50 - M63	Pg29 - Pg36 - Pg42 - Pg48	3	6	

Zalecane momenty dokręcania dla reduktorów i powiększaczy gwintów przyłączeniowych

ZALECANE MOMENTY DOKRĘCANIA DLA REDUKTORÓW I POWIĘKSZACZY GWINTÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH Z TWORZYWA SZTUCZNEGO GWINTY METRYCZNE W CELU ZAPEWNIENIA STOPNIA OCHRONY IP54 / IP68				
	GWINT METRYCZNY ZEWNĘTRZNY – WEWNĘTRZNY	TYP	MOMENT DOKRĘCANIA (Nm)	STOPIEŃ OCHRONY
REDUKTORY GWINTÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH	M16 – M12	1153M1612	2,0	• IP 54 • IP 68 (jeśli stosowane z pierścieniami uszczelniającymi FD)
	M20 – M12	1153M2012		
	M20 – M16	1153M2016		
	M25 – M12	1153M2512		
	M25 – M16	1153M2516		
	M25 – M20	1153M2520		
	M32 – M16	1153M3216	4,0	
	M32 – M20	1153M3220		
	M32 – M25	1153M3225		
	M40 – M20	1153M4020		
	M40 – M25	1153M4025		
	M40 – M32	1153M4032		
	M50 – M25	1153M5025	7,5	
	M50 – M32	1153M5032		
	M50 – M40	1153M5040		
	M63 – M32	1153M6332		
	M63 – M40	1153M6340		
	M63 – M50	1153M6350		
POWIĘKSZACZE GWINTÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH	M12 – M16	1173M1216	2,0	
	M16 – M20	1173M1620		
	M20 – M25	1173M2025	4,0	
	M25 – M32	1173M2532		
	M32 – M40	1173M3240		

Odkryj inne katalogi Cembre



Systemy oznaczeń i

etykietowania

system zawiera:

- Termotransferową drukarkę do etykiet arkuszowych
- Termotransferową drukarkę
- Wytłaczarkę
- System ręczny
- Akcesoria
- Etykiety

MG4





ROLLY

CEMBRE

GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

1. GENERAL TERMS

1.1 For the purpose of these GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE (the "Terms and Conditions"), the following definitions shall apply:
- «Sellen»: CEMBRE S.p.A. and its affiliates;
- «Affiliate»: any entity directly or indirectly, through one or more intermediaries, controlling, controlled by, or under common control with CEMBRE S.p.A.;
- «Buyen»: any professional or entrepreneur purchasing the Products from the Seller;
- «Products»: the goods manufactured and/or sold by the Seller;
- «Order(s)»: each proposal for the purchase of the Products submitted by the Buyer to the Seller in writing;
- «Sale(s)»: each single sale agreement entered into further to the receipt by the Buyer of the written order confirmation of the Seller.

1.2 These Terms and Conditions govern the sale of equipment, components, parts, and materials (the "Products") supplied by the Seller to the Buyer. Any specific supply agreement, order confirmation, quotation, these Terms and Conditions and the purchase order form the Sales Agreement ("Agreement") between the parties. In the event of a conflict between these documents, precedence shall apply in accordance with the order listed in the previous sentence.

1.3 CEMBRE's quotation, proposal or order confirmation is conditional on the Buyer's acceptance of these Terms and Conditions. Buyer's silence or acceptance/use of the Products or services related to any purchase order shall constitute tacit approval of these Terms and Conditions.

1.4 Any additional or conflicting terms included in the Buyer's request for quotation/proposal, specifications, purchase order or any other written or oral communication are not binding on CEMBRE unless separately signed by CEMBRE. CEMBRE's failure to object to Buyer's additional or conflicting terms (including the Buyer's Terms and Conditions of Purchase) does not operate as a waiver of any terms contained herein.

2. ORDERING PROCEDURES

2.1 Offers of the Seller are not binding. This shall also apply if the Seller has provided the Buyer with catalogues, technical documentation (e.g. drawings, plans, calculations, calculations, references to DIN standards), other product descriptions or documents - also in electronic form - to which the Seller reserves property rights and copyrights pursuant to Clause 8.

2.2 Unless otherwise agreed, the information in offers and order confirmations shall refer to the contents of the respectively valid price lists, catalogues or other documents - also in electronic form, including technical data sheets, of the Seller.

2.3 All orders must be sent in writing and include all the details for a correct identification of the Products and Services requested. The minimum order amount is € 250.

2.4 The order is an irrevocable proposal to buy, but it is accepted by the Seller only following order acknowledgement / confirmation or execution.

2.5 The Buyer may request in writing to cancel or modify the order only prior to its execution and the Seller may at its own discretion accept or reject such request. Only cancellations and modifications expressly accepted by the Seller in writing shall be valid and effective.

3. PRICING AND PAYMENT TERMS

3.1 Unless otherwise specified in writing, Seller's quotations have a 30-day validity, after which they will automatically expire.

3.2 Prices quoted in price-lists and marketing materials are not binding and cannot be considered a "public offer". Unless otherwise agreed in writing, prices are always quoted based on delivery term FCA (Incoterms latest version) net of any applicable statutory value added /goods and services tax and of any applicable taxes and duties.

3.3 The Seller reserves the right to update the price-list without prior notice; the new release of the price-list will apply to all the Orders placed after the date such new release is issued and sent to the Buyer. Invoices will be issued in accordance with the prices in force on the date of the order confirmation or as otherwise agreed in specific supply agreements.

3.4 In the event of late payment, the Seller will have the right to charge overdue interest in accordance with the provisions of law no. 231/2002. Any further claim for damages caused by delay shall remain unaffected.

3.5 In the event of payment arrears, suspension of payments and if circumstances become known which are likely to reduce the creditworthiness of the customer, the Seller shall be entitled, after having granted a period of grace, to declare all claims arising from the entire business relationship with the customer immediately due for payment. Discount agreements, rebates and the like shall be deemed forfeited in this case.

3.6 Failure to pay or delayed payments above 30 days also entitle the Seller to suspend the delivery of the Products and terminate every single Sale entered into. The suspension of the delivery of the Products or the termination of any Sale shall not entitle the Buyer to claim for any compensation.

3.7 Any complaints regarding the Products and/or their delivery shall not be grounds for suspending or delaying the payment.

3.8 In the event of default or risk of insolvency concerning the Buyer, the Seller will be entitled to:
- demand payment in advance or suitable guarantees; and/or
- suspend deliveries; and/or
- demand immediate payment of all the invoices already issued, regardless of the payment term therein indicated; and/or
- terminate any existing sale agreement.

4. DELIVERY

4.1 Except as otherwise agreed upon in writing between the parties, the Seller shall deliver the Products FCA its premises (INCOTERMS latest version). If required, the Seller shall take care of the shipment of the Products at the Buyer's costs and expenses. In this last case delivery shall be considered to have taken place when the Products are transferred to the forwarder.

4.2 In case of missing or damaged goods during transport, the Buyer must formulate all the necessary reservations on the delivery note of said goods at the time of delivery. Such reservations must also be confirmed in writing to the Seller within 48 hours of the date of the delivery, by registered mail with return receipt.

4.3 The Seller cannot be held liable for delays in deliveries in the following circumstances:
- acts of God or other extraordinary events beyond reasonable control, resulting in interruption of the manufacturing process, including shortage of energy and/or raw materials, pandemics strikes, embargoes or trade restrictions;
- delays due to the Buyer, particularly when the Buyer failed to provide the information required to execute the order;
- overdue payments, pursuant to arts. 1460 and 1461 of the Civil Code.

4.4 Penalties for late delivery may be charged by the Buyer only when expressly agreed in a specific supply agreement, and in any case up to a maximum amount equal to the price of the delayed delivery.

4.5 The Buyer shall not reject partial deliveries or late deliveries. All costs resulting from the rejection of goods will be charged to the Buyer. Excess deliveries for the purpose of rounding up to the packing quantity shall be deemed to be contractual performance and shall be paid by Buyer.

4.6 Goods returned at the request of the Buyer can only be accepted if the Seller has agreed in writing. The returned parts must be in their original packaging, come from the current product range and be in saleable condition. The return shipment must be carriage paid and at the risk of the Buyer. From the purchase price to be refunded, a depreciation fee will be deducted based on the actual conditions of the goods, their age and original price. Depreciation shall not apply to goods returned under section 5 and 6 hereinafter, provided that the return was authorized by the Seller. Custom-made products or articles which are not included in the current catalogue will not be taken back. Returned goods that are not accepted by the Seller will be shipped back to Buyer (freight paid by the Buyer) or scrapped upon the Buyer's authorization.

4.7 In the event of modifications to the order required by the Buyer, the delivery deadline will automatically be extended for the time necessary to implement the required modification.

5. CONFORMITY

5.1 Complaints about apparent defects or non-conformity of the product delivered in relation to the purchase order or the packing slip must be notified to the Seller in writing within 48 hours after receipt of the products, subject to forfeiture. The Buyer loses the right to claim if the goods are not inspected immediately after delivery.

5.2 In the absence of a specific agreement on quality, the features contained in a specification, a product-specific technical data sheet or an equivalent description by the Seller shall be deemed to be the relevant quality. Insignificant deviations shall not constitute a defect.

5.3 All actions regarding non-conformities detected by the Buyer must be agreed upon in advance with the Seller's quality department; in particular, the Buyer must not charge any costs not agreed upon in advance between the Parties.

6. WARRANTY AND LIABILITY

6.1 Unless otherwise agreed upon in writing, the Seller warrants that the Products are free from defects in material, design and manufacturing and fit for use. No guarantee is given herein by the Seller on the conformity of any Product with the law and regulations in countries outside EU and the UK. No other warranties, express or implied, are made with respect to the Products including, but not limited to, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

6.2 Unless otherwise agreed upon in writing, the warranty shall be valid for a period of one year from the date of delivery to the Buyer. Warranty is provided only on tools or machines with a serial number or other identification number that allows traceability. The warranty is, however, excluded if the Products have already been processed by the Buyer or incorporated in products, machinery or plants of the Buyer or of third parties.

6.3 Claims for defective Products shall be made in writing within eight working days from discovery.

6.4 The defective Products shall be returned to the Seller at the Buyer's cost upon Seller's request. The Seller's sole obligation (and Buyer's sole remedy) for any breach of warranty under the foregoing warranty shall be to repair (at location designated by Seller) or replace DAP the original point of delivery the defective goods, within a reasonable time. In the event that the Seller, for any reason, is unable to return a repaired or replaced product under warranty to the Buyer, it will proceed at its own discretion to refund the price paid, or replace the product with another having equal or superior characteristics. The Buyer will waive any claim for damage compensation once the warranty has been fulfilled and the Product has been repaired or replaced. The warranty shall not cover defects due to environmental or stress testing, misuse, failure to observe the Seller's instructions regarding the functioning, maintenance and the storage of the Products, repairs or modifications made by the Buyer or a third party without prior written authorization of the Seller, improper installation, transportation or handling.

6.5 Direct interventions on site are not included in the warranty; if expressly requested by the Buyer they are subject to charge, according to the Seller's tariffs.

6.6 Warranty repair/replacements may be suspended in the event of insolvency of the Buyer or overdue invoices.

6.7 Save for the case of fraud or gross negligence, the Seller shall bear no liability for damages to property or third parties other than that expressly provided by virtue of any mandatory law provisions. In any case, the Seller shall not be liable for indirect or consequential damages of whatsoever nature as, by way of example, production losses or unearned profits. In any case, Buyer's right to damages shall be limited to a maximum amount equal to the value of the Products showing defects or faults.

6.8 The Seller shall bear no liability for damages to property or third parties other than that expressly provided by virtue of any mandatory law provisions. The Seller will not, under any circumstances, be liable for the cost of removal or reinstallation of goods or the cost of disassembly or reassembly or for loss of business or goodwill or profits or for cost of inspection or storage or for any incidental and consequential damages of any nature which may arise from the sale of goods to the Buyer. When liability cannot be excluded by virtue of mandatory law provisions, Buyer's right to damages shall in any case be limited to a maximum amount equal to the value of the Products showing defects or faults.

6.9 The Seller has taken out suitable insurance policies covering general liability in connection with the Products.

6.10 Cembre products are intended for professional users (B2B): the applicability of consumer protection regulations, including those related to warranty, is expressly excluded. The sale of Cembre products through channels accessible to consumers is expressly prohibited, and vendors who contravene this prohibition will assume all civil and criminal liability towards third parties and the competent authorities.

7. EXPORT CONTROL REGULATIONS

7.1 The Seller shall not be obligated to fulfil this agreement if such fulfilment is prevented by any impediments arising out of national or international foreign trade or customs requirements or any embargoes or other sanctions or restrictions.

7.2 The Buyer is aware that the Products are intended to be sold and used exclusively for civil purposes, to the exclusion of any military or nuclear applications, or applications related to the development and production of chemical weapons and weapons of mass destruction.

7.3 The Buyer is aware that under the EU regulations, re-exportation to Russia and re-exportation for use in Russia of goods or technologies listed in Annexes XI, XX, XXXV and XL of EU Reg. 2014/833, dual-use products and firearms and ammunition listed in Annex I of EU Regulation n. 258/2012 are prohibited. Re-export to Belarus and re-export for use in Belarus of the goods or technologies listed in Annexes XVI. XVII, XXVIII, XXX, as well as firearms and ammunition listed in Annex I of Regulation (EU) No. 258/2012 are also prohibited. The Buyer consequently undertakes to comply with the trade restrictions issued by the EU authorities, as subsequently amended and supplemented.

7.4 If the Buyer transfers the Products to a third party, the Buyer shall comply with all applicable national and international (re-) export control regulations.

7.5 The Buyer shall cooperate with the Seller to provide the information concerning end users, destination and intended use of goods supplied by CEMBRE, in case this is necessary due to customs control activities or export control regulations.

7.6 Violations of this section 7 shall entitle the Seller to terminate any existing sale agreement at any time without notice.

8 INTELLECTUAL PROPERTY, CONFIDENTIALITY AND PRIVACY

8.1 The use of CEMBRE trademarks is governed by the General Terms and Conditions, published on the website https://www.cembre.com/en/terms-and-condition, which the Buyer is obliged to comply with. It is prohibited to relabel and repackage the Products without CEMBRE's written authorization.

8.2 Each party will retain ownership of its Intellectual Property developed before or outside the scope of the sale agreement. If any Intellectual Property is developed under the sale agreement, the parties shall execute a separate agreement regarding the ownership thereof.

8.3 Seller expressly reserves the copyright to its catalogues, technical documentation (e.g. drawings, plans, calculations, data sheets), other product descriptions or documents - also in electronic form. The Buyer is only granted a non-exclusive right of use.

8.4 All drawings and technical documents relating to the Products submitted by one party to the other shall remain exclusive property of the submitting party and can only be used for the purpose for which they were provided. The receiving party is not allowed to use such documents otherwise, to procure copies thereof, to reproduce and to disclose them to a third party without consent of the submitting party. The end user of the Products shall not be deemed as a third party for the purpose of this section.

8.5 Any liability of the Seller is excluded if the Buyer is responsible for the infringement of property rights, in particular because he has modified the object of performance, used it in breach of contract or taken it to a place other than the place of destination without the Seller's consent.

8.6 If the Seller manufactures goods according to drawings, samples or other information provided by the Buyer (OEM products) and if the property rights of third parties are infringed in the process, the Buyer shall indemnify the Seller from all claims for damages resulting from this.

8.7 The Seller warrants that the personal data received from the Buyer will be processed in full compliance with the applicable data protection regulations.

8.8 Violations of this section 8 shall entitle the Seller to terminate any existing sale agreement at any time without notice.

9. APPLICABLE LAW AND JURISDICTION

9.1 The place of performance for the delivery together with any subsequent performance on the part of the Seller is the Seller's registered office.

9.2 Place of jurisdiction is the registered office of the Seller. The Seller is also entitled to take legal action at the Buyer's registered office.

9.3 The legal relations between the Seller and the Buyer shall be governed by Italian law to the exclusion of the U.N. Convention on the International Sale of Goods (CISG).

9.4 The Buyer acknowledges that the CEMBRE Group has adopted a Code of Ethics and an Anti-Corruption Policy and undertakes to comply with the provisions of such documents, available at www.cembre.com, abstaining from any unlawful conducts. Failure to comply with any of the provisions of the Code of Ethics and/or of the Anti-Corruption Policy will result in a serious breach of contractual obligations and will entitle CEMBRE to terminate the contract with immediate effect, without prejudice to compensation for damages.

10. FORCE MAJEURE AND HARDSHIP

10.1 No failure, omission or delay of the Seller in the performance of any obligation shall be deemed a breach of the agreement nor create any liability hereunder, if the failure, omission or delay shall arise from acts of God, laws, rules, regulations or orders of any governmental authority, floods, fires, explosions, storms, earthquakes, acts of war (declared or undeclared), rebellion, insurrections, riot, sabotage, shortages of fuel, power, energy resources, and/or raw material, invasion, epidemic, quarantine, accident, strikes, lockouts, labor disputes, or any other comparable cause beyond the reasonable control of the Seller.

10.2 If, during the term of the contract, events occur which have not been contemplated by the Parties and which fundamentally alter the equilibrium of the contract, thereby placing an excessive burden on the Seller in the performance of its contractual obligations (hardship), the Seller shall have the power to make any revision to the contract that it finds just and equitable in the circumstances, or to terminate the contract at a date and on terms to be fixed.

Rev. n. 3/2024

Notes

GRUPA CEMBRE

Zakłady **PRODUKCYJNE**

Punkty **HANDLOWE**

CEMBRE SpA - Italy



CEMBRE Ltd - UK



CEMBRE Sarl - France



CEMBRE SLU - Spain



CEMBRE GmbH - Germany



CEMBRE BV - Eindhoven, Netherland



CEMBRE Inc - USA



CEMBRE Co. Ltd. - Shanghai, China



Making the right connections

Produkty CEMBRE są przeznaczone wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych (B2B). Wyraźnie wyłącza się stosowanie przepisów o ochronie konsumentów, w szczególności dotyczących rękojmi i gwarancji. Wszelkie informacje dotyczące warunków sprzedaży i gwarancji dostępne są na stronie internetowej producenta: www.cembre.com. Wyraźnie zabrania się sprzedaży produktów CEMBRE za pośrednictwem kanałów dostępnych dla konsumentów. Sprzedawcy, którzy naruszą ten zakaz, ponoszą pełną odpowiedzialność cywilną i karną wobec osób trzecich oraz odpowiednich organów.

Copyright © 2025 – Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie treści tego katalogu stanowią własność firmy CEMBRE S.p.A. Wszelkie powielanie, nawet częściowe, jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody firmy CEMBRE. Wszystkie obrazy są dołączone wyłącznie w celach ilustracyjnych; firma CEMBRE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń produktów bez wcześniejszego powiadomienia. Procedury użytkowania prezentowanych produktów należy opierać nie na niniejszym dokumencie, lecz na szczegółowych instrukcjach obsługi i konserwacji dołączonych do każdego z produktów.

Redakcja: CEMBRE S.p.A. – Druk: Seventyseven Press (BS), czerwiec 2025

Kod 6263150

25V171PL

8 051316 131836

CEMBRE

LRQA CERTIFIED
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001

KONTAKT

BĄDŹ NA BIEŻĄCO

CEMBRE S.p.A.
via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.
Dunton Park,
Kingsbury Road,
Curdworth,
Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.a.r.l.
Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Ph +33 04 20 93 01 70
info@cembre.fr

CEMBRE SLU
Calle Verano 6 y 8
Pl Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid - Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.es

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München - Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt - Germany
Ph +49 7151-20536-60
info-w@cembre.de

CEMBRE B.V.
Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
info@cembre.nl

CEMBRE Inc.
Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-S.F.
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com

Midwest Office
1051 Perimeter Dr #470
Schaumburg, IL 60173

Cembre Electrical Connections Shanghai Ltd.
Room 2201,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wan Hang Du Road,
Jing An District,
Shanghai
info@cembre.cn
sales@cembre.cn