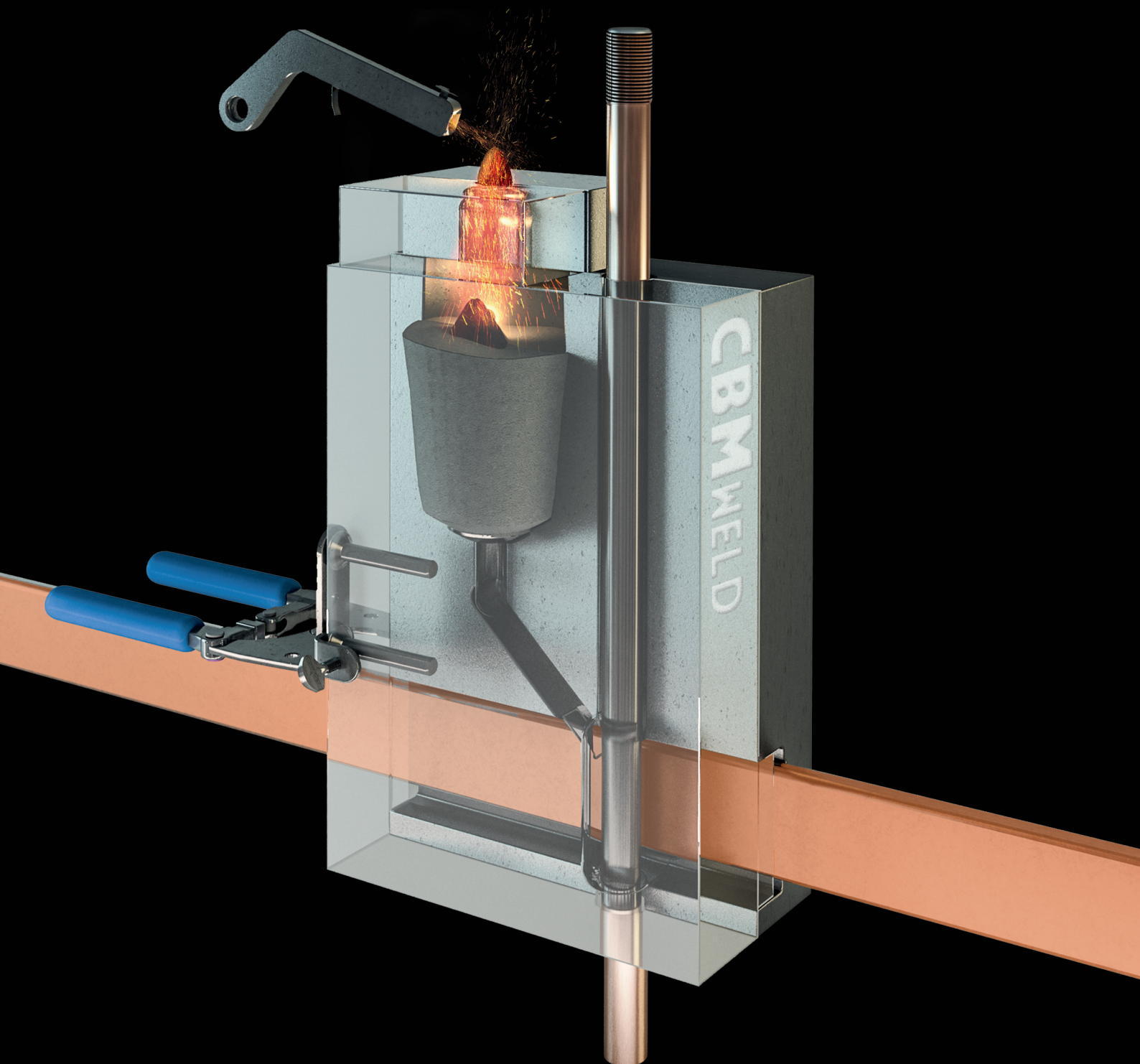




JESTEŚMY FIRMĄ Z WIELOLETNIM DOŚWIADCZENIEM, BĘDĄCĄ LIDEREM W PRODUKCJI UZIEMIŃ DLA ENERGETYKI ZAWODOWEJ, BUDOWNICTWA ORAZ TELEKOMUNIKACJI. NASZYM FLAGOWYM PRODUKTAMI SĄ UZIOMY, DRUTY ORAZ BEDNARKI STALOWE POMIEDZIOWANE.

PRODUKTY CBM TECHNOLOGY CHARAKTERYZUJĄ SIĘ KILKUDZIESIĘCIO-LETNIĄ ODPORNOŚCIĄ KOROZYJNĄ I WYPEŁNIAJĄ JAKOŚCIOWO I CENOWO PRZESTRZEŃ POMIĘDZY PRODUKTAMI WYKONANYMI Z LITEJ MIEDZI I STALI OCYNKOWANEJ. NASZ SYSTEM UZIEMIŃ SPEŁNIA NORMY ZARÓWNO EUROPEJSKIE JAK I MIĘDZYNARODOWE: IEC/EN 62305-3, IEC/EN-62561-1, IEC/EN 62561-2, HD 60364-5-54 ORAZ EN 50522.

STAWIAMY NA WIEDZĘ I DOŚWIADCZENIE. NASZYM PRIORYTETEM JEST CIĄGŁE DOSKONALENIE JAKOŚCI NASZYCH PRODUKTÓW, TAK ABY SPEŁNIAŁY NAWET NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCE OCZEKIWANIA KLIENTÓW.

NASZA FIRMA CIESZY SIĘ SZEROKIM UZNANIEM NIE TYLKO W POLSCE, ALE TEŻ NA RYNKACH ŚWIATOWYCH.



SPIS TREŚCI

POŁĄCZENIA EGZOTERMICZNE UZIOMÓW I BEDNAREK	2
--	---

CBM WELD - SSN	4
----------------	---

CBM WELD - SWN	5
----------------	---

CBM WELD - LWN	6
----------------	---

WYKAZ NORM Z ZAKRESU OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIENÍ	7
--	---

C-UP-A	8
--------	---



C-UP-B	8
--------	---



C-UP-C	9
--------	---



C-UP-D	9
--------	---



C-UP-E	10
--------	----



C-UD-A	10
--------	----



C-UD-B	11
--------	----



C-UD-C	11
--------	----



C-UD-D	12
--------	----



C-PP-A	13
--------	----



C-PP-B	14
--------	----



C-PP-C	15
--------	----



C-PP-D	16
--------	----



C-PP-E	17
--------	----



C-PP-F	18
--------	----



C-PP-J	19
--------	----



C-PP-K	20
--------	----



C-PP-L	21
--------	----



C-PD-A	22
--------	----



C-PD-B	23
--------	----



C-PD-F	24
--------	----



C-PD-G	25
--------	----



C-DD-A	26
--------	----



C-DD-C	28
--------	----



C-DD-E	30
--------	----



C-DD-F	32
--------	----



ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY	34
--------------------------	----

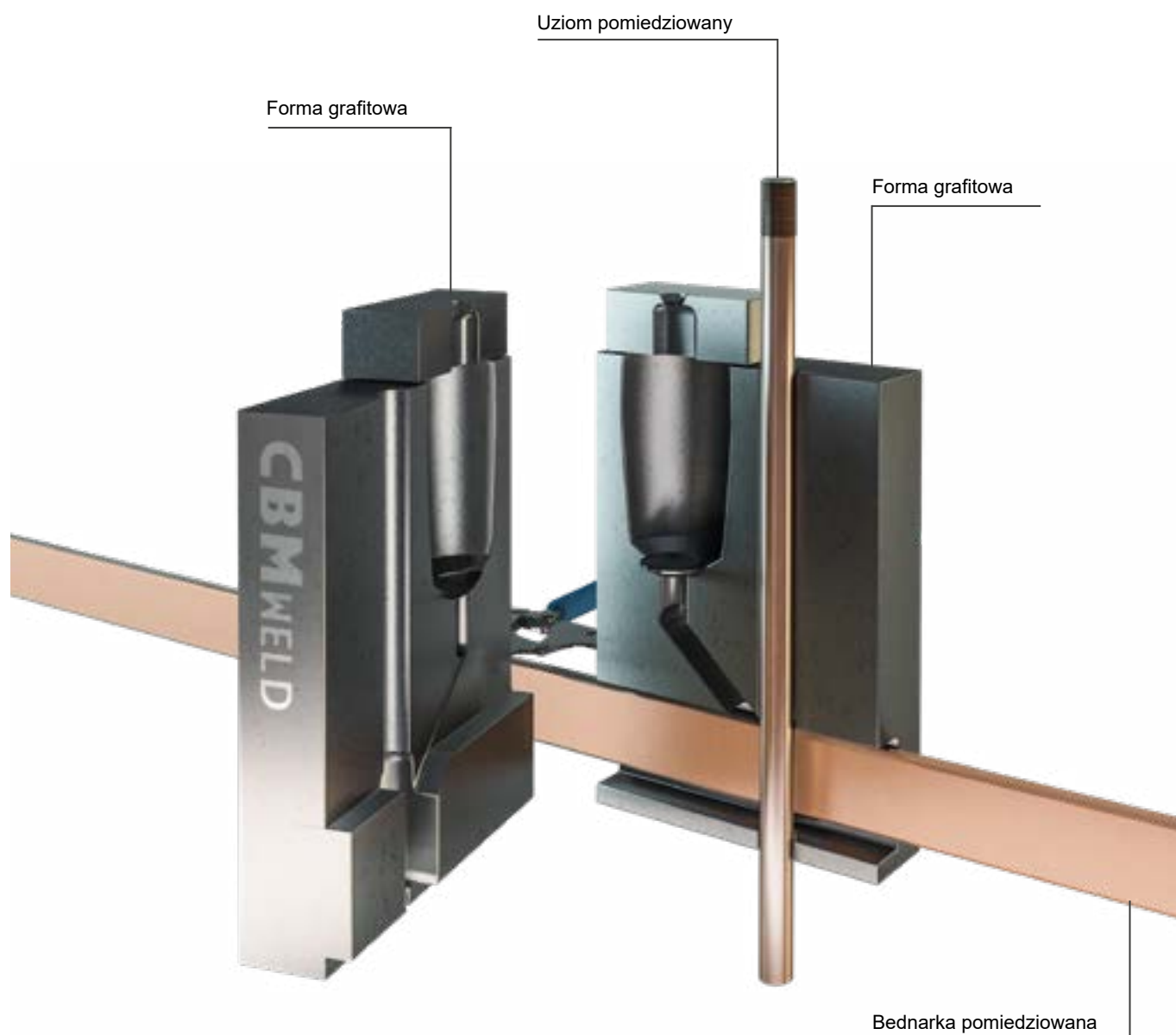


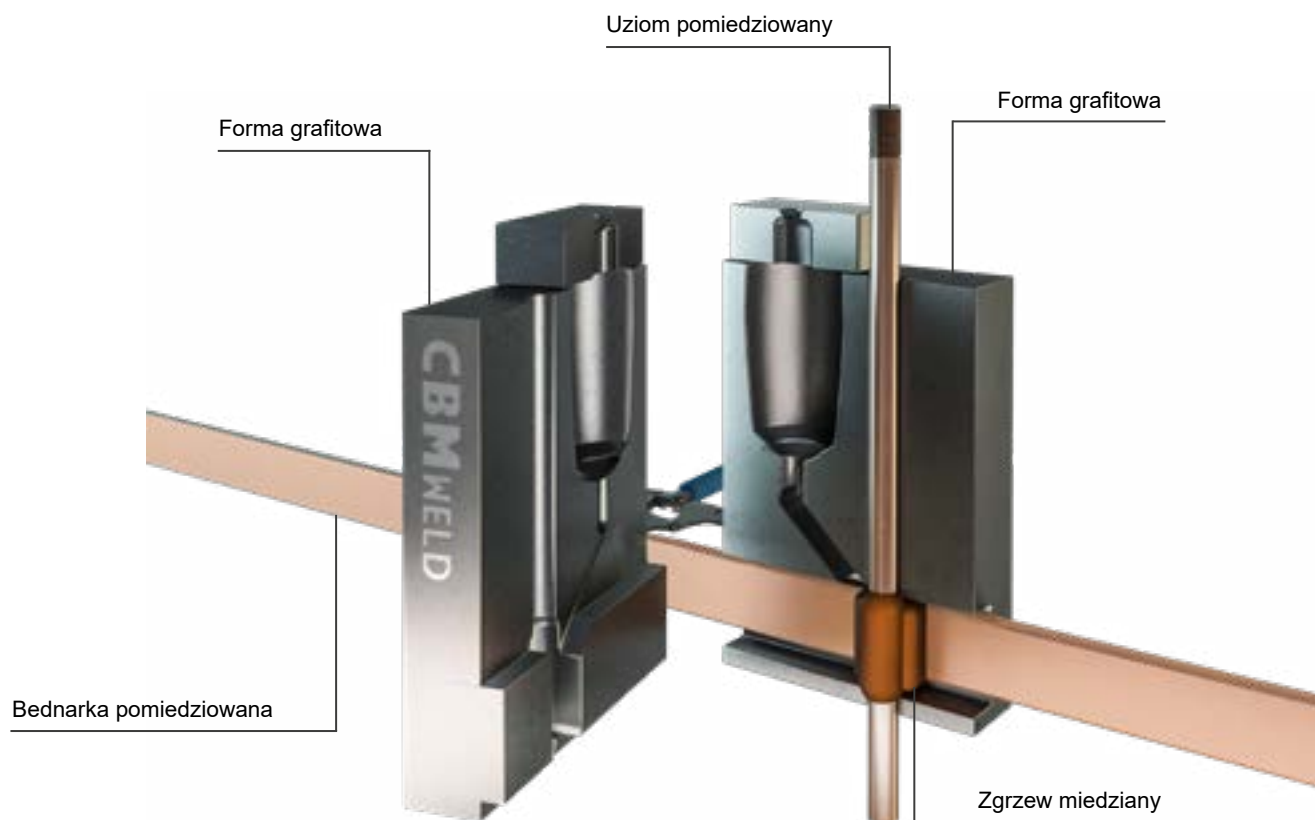
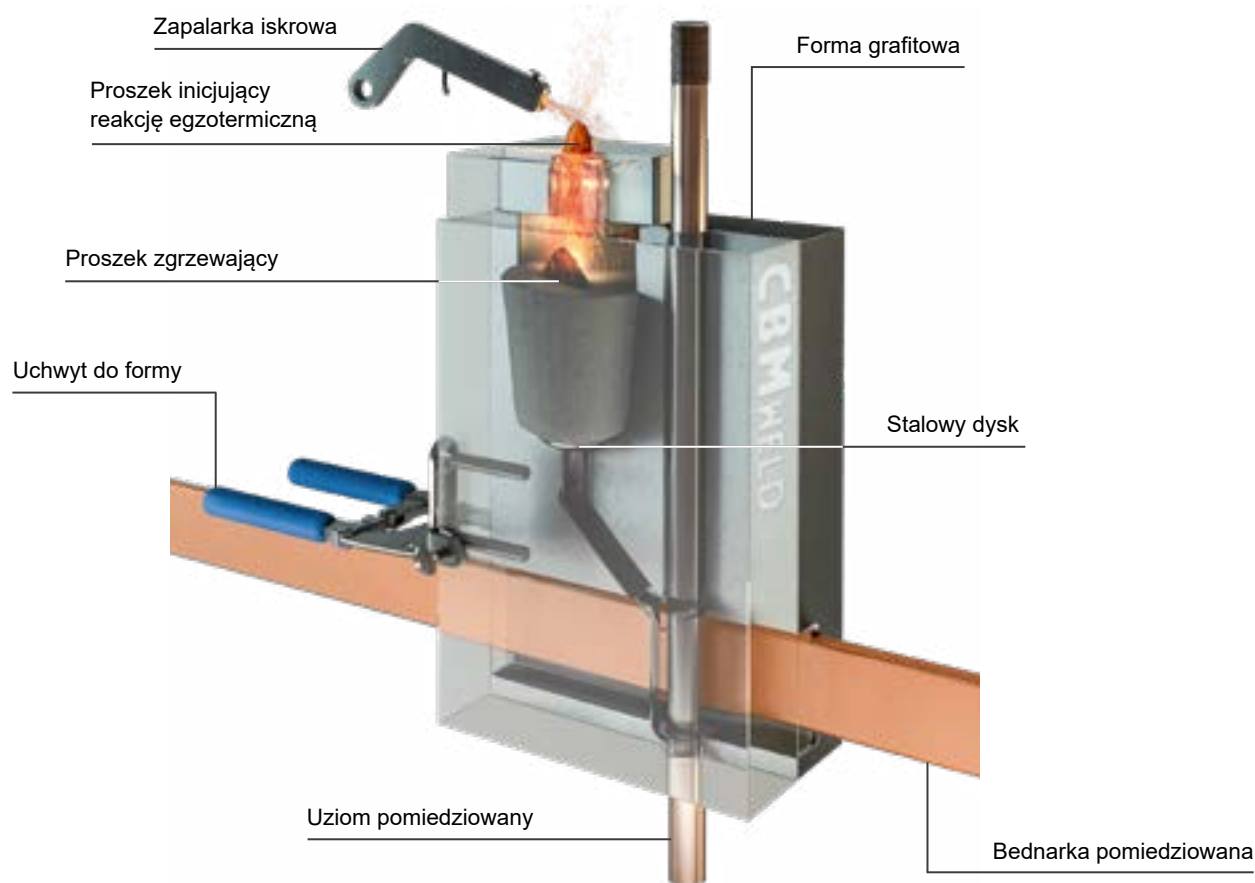
POŁĄCZENIA EGZOTERMICZNE UZIOMÓW I BEDNAREK **CBM**WELD

Połączenie egzotermiczne CBM Weld jest trwałą i łatwą w wykonaniu metodą łączenia pomiedziowanego uziomu pionowego z pomiedziowaną lub pomiedziowaną/cynowaną bednarką. Utworzony z miedzi zgrzew ściśle przylega do zgrzewanych elementów nie uszkadzając struktury powłoki miedzianej lub cynowej.

Aby móc wykonać trwałe połączenie wystarczy grafitowa forma wielokrotnego użytku, uchwyt do formy, proszek z którego powstanie zgrzew, klamra zaciskająca oraz zapalarka iskrowa lub zapalnik elektroniczny.

Na stronie www.cbm-technology.eu przedstawiony został film z montażem uziomów i egzotermiczną metodą łączenia CBM Weld. Metoda ta pozwala łączyć różnego rodzaju materiały takie jak: miedź, stal, stal pomiedziowana, stal pomiedziowana/cynowana, czy też stal ocynkowana. Ze względu na różnice potencjałów w/w materiałów, należy pamiętać, że miedziane czy też pomiedziowane elementy nie powinny być łączone ze stalą ocynkowaną i umieszczane w gruncie z uwagi na możliwość powstawania korozji galwanicznej.





CBM^{WELD} – SSN

W stacjach SN wymagany jest układ uziemiający, który powinien mieć niską rezystancję i spełniać funkcje przeciwporażeniową, odgromową i roboczą. Wszystkie te cechy można zapewnić stosując pomiedziowane bednarki, pomiedziowane uziomy i technologię łączenia egzotermicznego CBM Weld.

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA UZIEMIENĆ CBM WELD – SSN

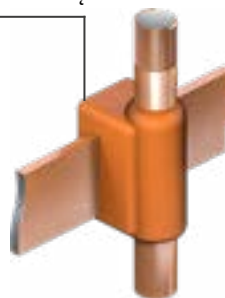
- niska rezystancja dzięki możliwości głębokiego pograżania uziomów pionowych,
- zmniejszenie przekrojów bednarek uziemiających dzięki małej rezystywności powłoki miedzianej,
- trwałe i łatwe w wykonaniu połączenie egzotermiczne bednarki stalowej pomiedziowanej i stalowej pomiedziowanej/cynowanej z prętami uziemiającymi,
- bezawaryjność poprzez kilkudziesięcioletnią odporność na korozję ziemną,
- niższe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne w porównaniu z uziemieniami ocynkowanymi,
- zgodność z normami PN-EN 50522, PN-EN 62305, PN-EN 62561, IEEE 80, BS 7430,
- brak ryzyka kradzieży.

Nasza propozycja to system CBM Weld – SSN, który został zaprojektowany tak, aby wykonawca za pomocą tylko jednego rodzaju formy do zgrzewania egzotermicznego mógł wykonać wszystkie połączenia bednarek i uziomów, tworząc całkowity układ uziemiający łącznie z przewodami uziemiającymi podłączanymi do zacisku uziemiającego stacji SN.

W SKŁAD UKŁADU UZIEMIAJĄCEGO CBM WELD – SSN WCHODZĄ:

- pręty uziemiające pomiedziowane Cu 250 μ m o średnicy 14,2 mm i długości 1,5 m,
- bednarka pomiedziowana Cu 70 μ m lub pomiedziowana/cynowana Cu 70 μ m /Sn 4 μ m o wymiarach 30 x 4 mm lub 40 x 5 mm,
- forma do zgrzewania egzotermicznego wraz z osprzętem,
- klamra stabilizująca bednarkę prostopadle do uziomu pionowego.

Zgrzewanie CBM Weld uziomu pomiedziowanego z bednarką pomiedziowaną



Zgrzewanie CBM Weld uziomu pomiedziowanego z dwiema bednarkami pomiedziowanymi



CBM^{WELD} – SWN

W stacjach WN wymagany jest układ uziemiający, potocznie nazywany uziomem kratowym, który powinien mieć niską rezystancję i spełniać funkcje przeciwporażeniową, odgromową i roboczą.

Wszystkie te cechy można zapewnić stosując materiały takie jak pomiedziowane bednarki, pomiedziowane uziomy i technologię łączenia egzotermicznego CBM Weld. Zasadniczą zaletą zastosowania takiego rozwiązania jest bezawaryjność układu wynikająca z kilkudziesięcioletniej odporności na korozję ziemną poprzez zastosowanie powłok miedzianych lub miedzianych/cynowanych i łączeń wykonanych ze zgrzewu miedzianego.

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA UZIEMIENĆ CBM WELD – SWN

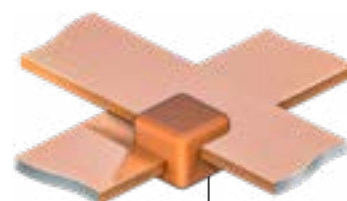
- bezawaryjność poprzez kilkudziesięcioletnią odporność na korozję ziemną,
- zgodność z normami PN-EN 50522, PN-EN 62305, PN-EN 62561, IEEE 80, BS 7430,
- znacznie niższe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne w porównaniu z układami uziemiającymi ocynkowanymi, z litej miedzi czy też ze stali nierdzewnej,
- brak ryzyka kradzieży.



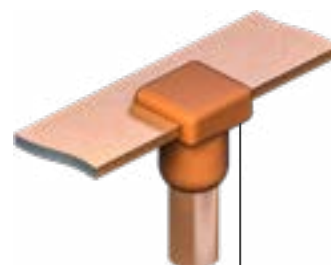
Nasza propozycja to system CBM Weld – SWN, który został zaprojektowany tak, aby wykonawca za pomocą tylko kilku rodzajów form do zgrzewania egzotermicznego mógł wykonać wszystkie wzajemne połączenia bednarek i uziomów pionowych, tworząc spójny układ uziemiający (tzw. kratę uziomu stacji) wraz z przewodami uziemiającymi podłączanymi do wszystkich metalowych konstrukcji stacji oraz jej głównych zacisków uziemiających.

W SKŁAD UKŁADU UZIEMIAJĄCEGO CBM WELD – SWN WCHODZĄ:

- pręty uziemiające pomiedziowane Cu 250 μ m o średnicy 14,2 mm i długości 1,5 m,
- bednarka pomiedziowana Cu 70 μ m lub pomiedziowana/cynowana Cu 70 μ m /Sn 4 μ m,
- formy do zgrzewania egzotermicznego wraz z osprzętem.



Zgrzewanie
CBM Weld
bednarek
pomiedziowanych



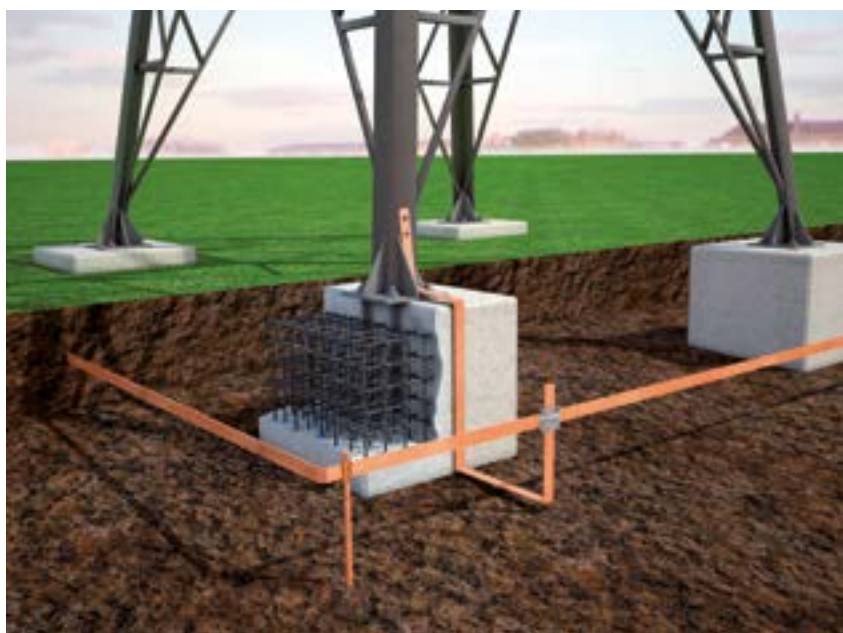
Zgrzewanie CBM Weld
uziomu pomiedziowanego
z bednarką pomiedziowaną

CBM^{WELD} – LWN

W liniach WN wymagany jest układ uziemiający, który powinien mieć niską rezystancję i spełniać funkcje przeciwporażeniową i odgromową. Wszystkie te cechy można zapewnić stosując materiały takie jak pomiedziowane bednarki, pomiedziowane uziomy i technologię łączenia egzotermicznego CBM Weld. Zasadniczą zaletą zastosowania takiego rozwiązania jest bezawaryjność układu wynikająca z kilkudziesięcioletniej odporności na korozję ziemną poprzez zastosowanie powłok miedzianych lub miedzianych/cynowanych i łączy wykonanych ze zgrzewu miedzianego.

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA UZIEMIENĆ CBM WELD – LWN

- niska rezystancja dzięki możliwości głębokiego pograżania uziomów pionowych,
- trwałe i łatwe w wykonaniu połączenie egzotermiczne bednarki z prętami uziemiającymi,
- bezawaryjność poprzez kilkudziesięcioletnią odporność na korozję ziemną,
- niższe koszty eksploatacyjne w porównaniu z uziemieniami ocynkowanymi,
- zgodność z normami PN-EN 50522, PN-EN 62305, PN-EN 62561, IEEE 80, BS 7430,
- brak ryzyka kradzieży.

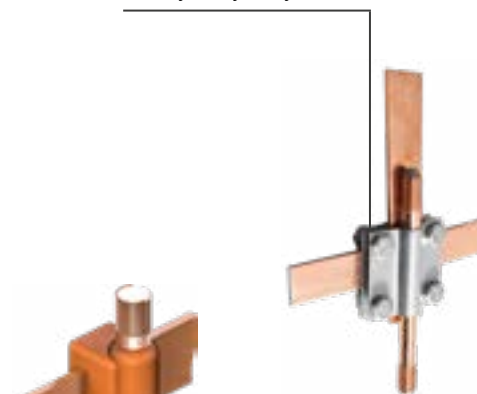


Nasza propozycja to system CBM Weld – LWN, który został zaprojektowany tak, aby wykonawca za pomocą tylko jednego rodzaju formy do zgrzewania egzotermicznego mógł wykonać wszystkie połączenia bednarek i uziomów, tworząc całkowity układ uziemiający łącznie z przewodami uziemiającymi podłączanymi do zacisku uziemiającego linii WN.

W SKŁAD UKŁADU UZIEMIAJĄCEGO CBM WELD – LWN WCHODZĄ:

- pręty uziemiające pomiedziowane Cu 250 μ m o średnicy 14,2 mm i długości 1,5 m,
- bednarka pomiedziowana Cu 70 μ m lub pomiedziowana/cynowana Cu 70 μ m /Sn 4 μ m,
- forma do zgrzewania egzotermicznego wraz z osprzętem,
- klamra stabilizująca bednarkę prostopadle do uziomu pionowego,
- przekładka bimetaliczna.

Uchwyt krzyżowy



Zgrzewanie CBM Weld uziomu pomiedziowanego z dwiema bednarkami pomiedziowanymi

WYKAZ NORM Z ZAKRESU OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIENÍ

Normy przywołane w rozporządzeniu ¹⁾	Normy aktualne ²⁾ według PKN
PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne	PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne
PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem	PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem
PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia	PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach	PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa – Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
	PN-EN IEC 62561-1:2023-12 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych
	PN-EN IEC 62561-2 2018-04 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów
	PN-EN IEC 62561-3:2024-03 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Część 3: Wymagania dotyczące iskierników izolacyjnych (ISG)
	PN-EN 62561-4:2018-01 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Część 4: Wymagania dotyczące uchwytów
	PN-EN 62561-5:2018-01 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Część 5: Wymagania dotyczące uziomowych studzienek kontrolnych i ich uszczelnień
	PN-EN IEC 62561-6:2024-02 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) -- Część 6: Wymagania stawiane licznikom udarów piorunowych (LSC)
	PN-EN IEC 62561-7 2018-04 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) – Część 7: Wymagania dotyczące substancji poprawiających jakość uziemień
PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych	PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne
	PN-EN 50522:2022-12 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 marca 2024 r. w sprawie zmiany rozporządzenia zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2024 poz. 474).

²⁾ Stan na 21.06.2024.

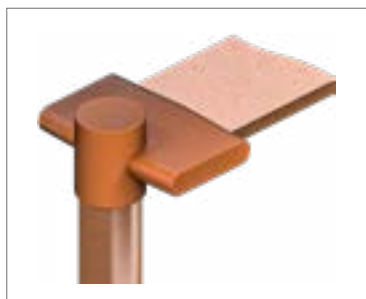
FORMY CBM WELD

POŁĄCZENIE UZIOMU Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-UP-A

Połączenie uziomu pionowego z bednarką poziomą, połączenie końcowe

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	20 x 3	150	C-UP-A142x203	501
	25 x 3	150	C-UP-A142x253	501
	25 x 4	150	C-UP-A142x254	501
	30 x 3	150	C-UP-A142x303	501
	30 x 4	150	C-UP-A142x304	501
	40 x 4	200	C-UP-A142x404	501
	40 x 5	200	C-UP-A142x405	501
16	20 x 3	150	C-UP-A16x203	501
	25 x 3	150	C-UP-A16x253	501
	25 x 4	150	C-UP-A16x254	501
	30 x 3	150	C-UP-A16x303	501
	30 x 4	150	C-UP-A16x304	501
	40 x 4	200	C-UP-A16x404	501
	40 x 5	200	C-UP-A16x405	501

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	20 x 3	150	C-UP-A172x203	501
	25 x 3	150	C-UP-A172x253	501
	25 x 4	150	C-UP-A172x254	501
	30 x 3	150	C-UP-A172x303	501
	30 x 4	150	C-UP-A172x304	501
	40 x 4	200	C-UP-A172x404	501
	40 x 5	200	C-UP-A172x405	501



POŁĄCZENIE UZIOMU Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-UP-B

Połączenie uziomu pionowego z bednarką poziomą, połączenie przejściowe

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	20 x 3	115	C-UP-B142x203	501
	25 x 3	115	C-UP-B142x253	501
	25 x 4	115	C-UP-B142x254	501
	30 x 3	115	C-UP-B142x303	501
	30 x 4	150	C-UP-B142x304	501
	40 x 4	150	C-UP-B142x404	501
	40 x 5	200	C-UP-B142x405	501
16	20 x 3	150	C-UP-B16x203	501
	25 x 3	150	C-UP-B16x253	501
	25 x 4	150	C-UP-B16x254	501
	30 x 3	150	C-UP-B16x303	501
	30 x 4	150	C-UP-B16x304	501
	40 x 4	200	C-UP-B16x404	501
	40 x 5	200	C-UP-B16x405	501

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	20 x 3	150	C-UP-B172x203	501
	25 x 3	150	C-UP-B172x253	501
	25 x 4	150	C-UP-B172x254	501
	30 x 3	150	C-UP-B172x303	501
	30 x 4	150	C-UP-B172x304	501
	40 x 4	200	C-UP-B172x404	501
	40 x 5	200	C-UP-B172x405	501



POŁĄCZENIE UZIOMU Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-UP-C

Połączenie uziomu pionowego z bednarką pionową, bednarka cięta

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	20 x 3	115	C-UP-C142x203	501
	25 x 3	150	C-UP-C142x253	501
	25 x 4	150	C-UP-C142x254	501
	30 x 3	150	C-UP-C142x303	501
	30 x 4	150	C-UP-C142x304	501
	40 x 4	200	C-UP-C142x404	501
	40 x 5	200	C-UP-C142x405	501
16	20 x 3	115	C-UP-C16x203	501
	25 x 3	150	C-UP-C16x253	501
	25 x 4	150	C-UP-C16x254	501
	30 x 3	150	C-UP-C16x303	501
	30 x 4	150	C-UP-C16x304	501
	40 x 4	200	C-UP-C16x404	501
	40 x 5	200	C-UP-C16x405	501

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	20 x 3	115	C-UP-C172x203	501
	25 x 3	150	C-UP-C172x253	501
	25 x 4	150	C-UP-C172x254	501
	30 x 3	200	C-UP-C172x303	501
	30 x 4	200	C-UP-C172x304	501
	40 x 4	200	C-UP-C172x404	501
	40 x 5	200	C-UP-C172x405	501

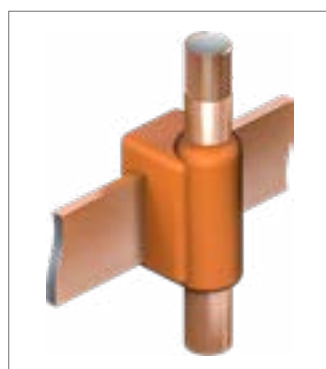


POŁĄCZENIE UZIOMU Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-UP-D

Połączenie uziomu pionowego z bednarką pionową, połączenie przejściowe poniżej gwintu

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	20 x 3	115	C-UP-D142x203	501
	25 x 3	115	C-UP-D142x253	501
	25 x 4	115	C-UP-D142x254	501
	30 x 3	150	C-UP-D142x303	501
	30 x 4	150	C-UP-D142x304	501
	40 x 4	200	C-UP-D142x404	501
	40 x 5	200	C-UP-D142x405	501
16	20 x 3	115	C-UP-D16x203	501
	25 x 3	150	C-UP-D16x253	501
	25 x 4	150	C-UP-D16x254	501
	30 x 3	150	C-UP-D16x303	501
	30 x 4	150	C-UP-D16x304	501
	40 x 4	200	C-UP-D16x404	501
	40 x 5	200	C-UP-D16x405	501

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	20 x 3	115	C-UP-D172x203	501
	25 x 3	150	C-UP-D172x253	501
	25 x 4	150	C-UP-D172x254	501
	30 x 3	150	C-UP-D172x303	501
	30 x 4	150	C-UP-D172x304	501
	40 x 4	200	C-UP-D172x404	501
	40 x 5	200	C-UP-D172x405	501

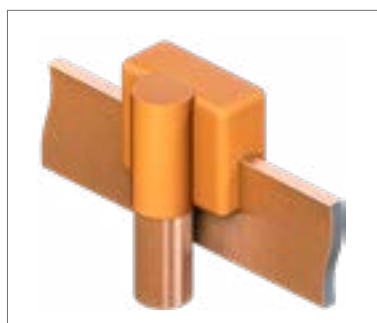


POŁĄCZENIE UZIOMU Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-UP-E

Połączenie uziomu pionowego z bednarką pionową, połączenie przejściowe na gwincie

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	20 x 3	115	C-UP-E142x203	501
	25 x 3	115	C-UP-E142x253	501
	25 x 4	115	C-UP-E142x254	501
	30 x 3	150	C-UP-E142x303	501
	30 x 4	150	C-UP-E142x304	501
	40 x 4	200	C-UP-E142x404	501
	40 x 5	200	C-UP-E142x405	501
16	20 x 3	115	C-UP-E16x203	501
	25 x 3	150	C-UP-E16x253	501
	25 x 4	150	C-UP-E16x254	501
	30 x 3	150	C-UP-E16x303	501
	30 x 4	150	C-UP-E16x304	501
	40 x 4	200	C-UP-E16x404	501
	40 x 5	200	C-UP-E16x405	501

Uziom pionowy (mm)	Bednarka (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	20 x 3	115	C-UP-E172x203	501
	25 x 3	150	C-UP-E172x253	501
	25 x 4	150	C-UP-E172x254	501
	30 x 3	150	C-UP-E172x303	501
	30 x 4	150	C-UP-E172x304	501
	40 x 4	200	C-UP-E172x404	501
	40 x 5	200	C-UP-E172x405	501

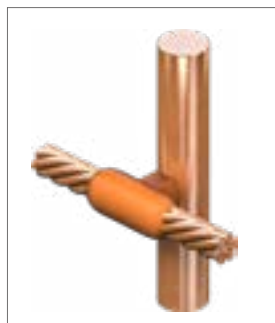


POŁĄCZENIE UZIOMU Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-UD-A

Połączenie uziomu pionowego z drutem poziomym, połączenie punktowe, przejściowe

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	fi 8 mm	115	C-UD-A142xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-A142xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-A142x16mm ²	501
	35 mm ²	90	C-UD-A142x35mm ²	501
	50 mm ²	115	C-UD-A142x50mm ²	501
	70 mm ²	115	C-UD-A142x70mm ²	501
	95 mm ²	115	C-UD-A142x95mm ²	501
	120 mm ²	150	C-UD-A142x120mm ²	501
16	fi 8 mm	115	C-UD-A16xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-A16xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-A16x16mm ²	501
	35 mm ²	90	C-UD-A16x35mm ²	501
	50 mm ²	115	C-UD-A16x50mm ²	501
	70 mm ²	115	C-UD-A16x70mm ²	501
	95 mm ²	115	C-UD-A16x95mm ²	501
	120 mm ²	150	C-UD-A16x120mm ²	501

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	fi 8 mm	115	C-UD-A172xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-A172xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-A172x16mm ²	501
	35 mm ²	90	C-UD-A172x35mm ²	501
	50 mm ²	115	C-UD-A172x50mm ²	501
	70 mm ²	115	C-UD-A172x70mm ²	501
	95 mm ²	115	C-UD-A172x95mm ²	501
	120 mm ²	150	C-UD-A172x120mm ²	501



Formę można zaprojektować również dla innych wymiarów drutów/linek

POŁĄCZENIE UZIOMU Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-UD-B

Połączenie uziomu pionowego z drutem poziomym ciętym, połączenie przejściowe

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	fi 8 mm	90	C-UD-B142xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-B142xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-B142x16mm2	501
	35 mm ²	90	C-UD-B142x35mm2	501
	50 mm ²	90	C-UD-B142x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-UD-B142x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-UD-B142x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-UD-B142x120mm2	501
16	fi 8 mm	90	C-UD-B16xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-B16xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-B16x16mm2	501
	35 mm ²	90	C-UD-B16x35mm2	501
	50 mm ²	90	C-UD-B16x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-UD-B16x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-UD-B16x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-UD-B16x120mm2	501

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	fi 8 mm	115	C-UD-B172xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-UD-B172xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-B172x16mm2	501
	35 mm ²	90	C-UD-B172x35mm2	501
	50 mm ²	115	C-UD-B172x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-UD-B172x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-UD-B172x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-UD-B172x120mm2	501



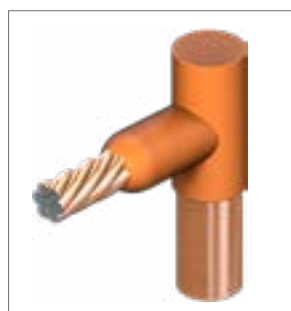
Formę można zaprojektować również dla innych wymiarów drutów/linek

POŁĄCZENIE UZIOMU Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-UD-C

Połączenie uziomu pionowego z drutem poziomym, połączenie końcowe

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	fi 8 mm	90	C-UD-C142xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-C142xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-C142x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-UD-C142x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-UD-C142x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-UD-C142x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-UD-C142x120mm2	501
16	fi 8 mm	90	C-UD-C16xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-C16xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-C16x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-UD-C16x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-UD-C16x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-UD-C16x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-UD-C16x120mm2	501

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
17,2	fi 8 mm	90	C-UD-C172xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-UD-C172xfi10	501
	16 mm ²	90	C-UD-C172x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-UD-C172x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-UD-C172x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-UD-C172x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-UD-C172x120mm2	501



Formę można zaprojektować również dla innych wymiarów drutów/linek

Połączenie uziomu z drutem/linką, GRUPA: C-UD-D

Połączenie uziomu pionowego z drutem poziomym, połączenie pełne, przejściowe

Uziom pionowy (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
14,2	fi 8 mm	150	C-UD-D142xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-UD-D142xfi10	501
	16 mm ²	150	C-UD-D142x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-UD-D142x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-UD-D142x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-UD-D142x95mm2	501
	120 mm ²	300	C-UD-D142x120mm2	501
16	fi 8 mm	150	C-UD-D16xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-UD-D16xfi10	501
	16 mm ²	150	C-UD-D16x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-UD-D16x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-UD-D16x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-UD-D16x95mm2	501
	120 mm ²	300	C-UD-D16x120mm2	501
17,2	fi 8 mm	150	C-UD-D172xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-UD-D172xfi10	501
	16 mm ²	150	C-UD-D172x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-UD-D172x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-UD-D172x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-UD-D172x95mm2	501
	120 mm ²	300	C-UD-D172x120mm2	501

Formę można zaprojektować również dla innych wymiarów drutów/linek

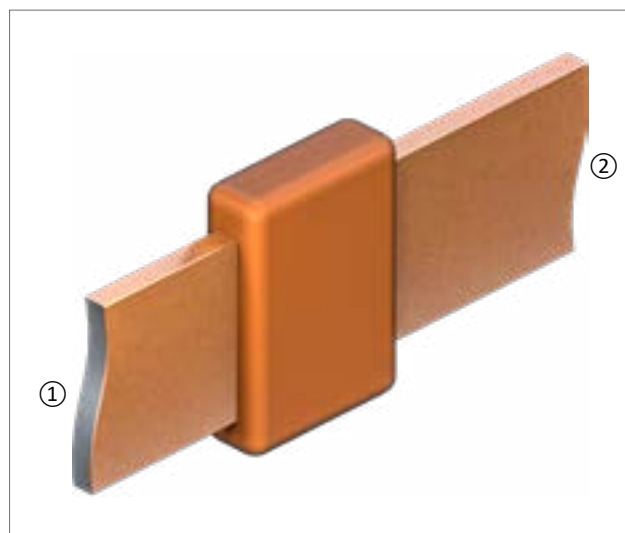


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-A

Połączenie bednarki pionowej z bednarką pionową, połączenie czołowe

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	90	C-PP-A203x203	501
	25 x 3	90	C-PP-A203x253	501
	25 x 4	90	C-PP-A203x254	501
	30 x 3	90	C-PP-A203x303	501
	30 x 4	90	C-PP-A203x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A203x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A203x405	501
25 x 3	20 x 3	90	C-PP-A253x203	501
	25 x 3	90	C-PP-A253x253	501
	25 x 4	90	C-PP-A253x254	501
	30 x 3	90	C-PP-A253x303	501
	30 x 4	90	C-PP-A253x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A253x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A253x405	501
25 x 4	20 x 3	90	C-PP-A254x203	501
	25 x 3	90	C-PP-A254x253	501
	25 x 4	90	C-PP-A254x254	501
	30 x 3	115	C-PP-A254x303	501
	30 x 4	115	C-PP-A254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A254x405	501
30 x 3	20 x 3	90	C-PP-A303x203	501
	25 x 3	90	C-PP-A303x253	501
	25 x 4	115	C-PP-A303x254	501
	30 x 3	115	C-PP-A303x303	501
	30 x 4	115	C-PP-A303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A303x405	501
30 x 4	20 x 3	90	C-PP-A304x203	501
	25 x 3	90	C-PP-A304x253	501
	25 x 4	90	C-PP-A304x254	501
	30 x 3	115	C-PP-A304x303	501
	30 x 4	115	C-PP-A304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	150	C-PP-A404x203	501
	25 x 3	150	C-PP-A404x253	501
	25 x 4	150	C-PP-A404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-A404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-A404x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A404x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A404x405	501
40 x 5	20 x 3	150	C-PP-A405x203	501
	25 x 3	150	C-PP-A405x253	501
	25 x 4	150	C-PP-A405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-A405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-A405x304	501
	40 x 4	150	C-PP-A405x404	501
	40 x 5	150	C-PP-A405x405	501

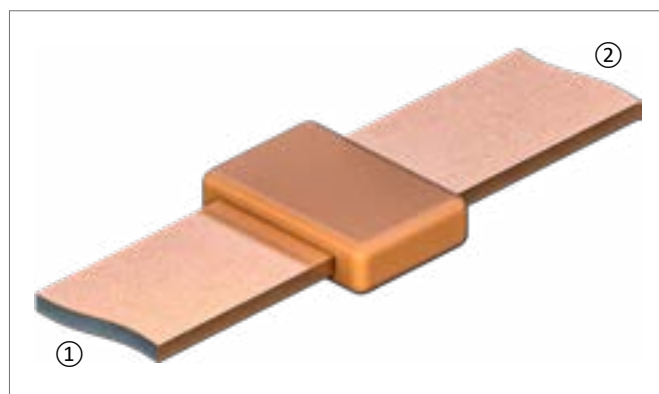


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-B

Połączenie bednarki poziomej z bednarką poziomą, połączenie czołowe

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	90	C-PP-B203x203	501
	25 x 3	90	C-PP-B203x253	501
	25 x 4	90	C-PP-B203x254	501
	30 x 3	90	C-PP-B203x303	501
	30 x 4	90	C-PP-B203x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B203x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B203x405	501
25 x 3	20 x 3	90	C-PP-B253x203	501
	25 x 3	90	C-PP-B253x253	501
	25 x 4	90	C-PP-B253x254	501
	30 x 3	90	C-PP-B253x303	501
	30 x 4	90	C-PP-B253x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B253x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B253x405	501
25 x 4	20 x 3	90	C-PP-B254x203	501
	25 x 3	90	C-PP-B254x253	501
	25 x 4	90	C-PP-B254x254	501
	30 x 3	90	C-PP-B254x303	501
	30 x 4	90	C-PP-B254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B254x405	501
30 x 3	20 x 3	90	C-PP-B303x203	501
	25 x 3	90	C-PP-B303x253	501
	25 x 4	90	C-PP-B303x254	501
	30 x 3	90	C-PP-B303x303	501
	30 x 4	90	C-PP-B303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B303x405	501
30 x 4	20 x 3	90	C-PP-B304x203	501
	25 x 3	90	C-PP-B304x253	501
	25 x 4	90	C-PP-B304x254	501
	30 x 3	90	C-PP-B304x303	501
	30 x 4	90	C-PP-B304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	150	C-PP-B404x203	501
	25 x 3	150	C-PP-B404x253	501
	25 x 4	150	C-PP-B404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-B404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-B404x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B404x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B404x405	501
40 x 5	20 x 3	150	C-PP-B405x203	501
	25 x 3	150	C-PP-B405x253	501
	25 x 4	150	C-PP-B405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-B405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-B405x304	501
	40 x 4	150	C-PP-B405x404	501
	40 x 5	150	C-PP-B405x405	501

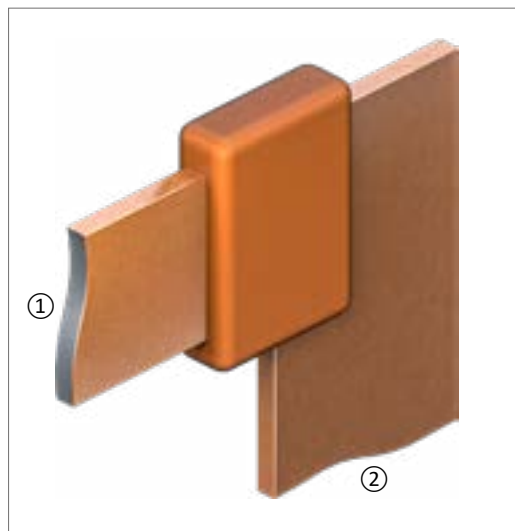


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-C

Połączenie bednarki pionowej z bednarką pionową, połączenie końcowe

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	90	C-PP-C203x203	501
	25 x 3	90	C-PP-C203x253	501
	25 x 4	90	C-PP-C203x254	501
	30 x 3	115	C-PP-C203x303	501
	30 x 4	115	C-PP-C203x304	501
	40 x 4	150	C-PP-C203x404	501
	40 x 5	150	C-PP-C203x405	501
25 x 3	20 x 3	90	C-PP-C253x203	501
	25 x 3	90	C-PP-C253x253	501
	25 x 4	90	C-PP-C253x254	501
	30 x 3	115	C-PP-C253x303	501
	30 x 4	115	C-PP-C253x304	501
	40 x 4	150	C-PP-C253x404	501
	40 x 5	150	C-PP-C253x405	501
25 x 4	20 x 3	90	C-PP-C254x203	501
	25 x 3	90	C-PP-C254x253	501
	25 x 4	90	C-PP-C254x254	501
	30 x 3	115	C-PP-C254x303	501
	30 x 4	115	C-PP-C254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-C254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-C254x405	501
30 x 3	20 x 3	115	C-PP-C303x203	501
	25 x 3	115	C-PP-C303x253	501
	25 x 4	115	C-PP-C303x254	501
	30 x 3	150	C-PP-C303x303	501
	30 x 4	150	C-PP-C303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-C303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-C303x405	501
30 x 4	20 x 3	115	C-PP-C304x203	501
	25 x 3	115	C-PP-C304x253	501
	25 x 4	115	C-PP-C304x254	501
	30 x 3	150	C-PP-C304x303	501
	30 x 4	150	C-PP-C304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-C304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-C304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	150	C-PP-C404x203	501
	25 x 3	150	C-PP-C404x253	501
	25 x 4	150	C-PP-C404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-C404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-C404x304	501
	40 x 4	200	C-PP-C404x404	501
	40 x 5	200	C-PP-C404x405	501
40 x 5	20 x 3	150	C-PP-C405x203	501
	25 x 3	150	C-PP-C405x253	501
	25 x 4	150	C-PP-C405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-C405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-C405x304	501
	40 x 4	200	C-PP-C405x404	501
	40 x 5	200	C-PP-C405x405	501

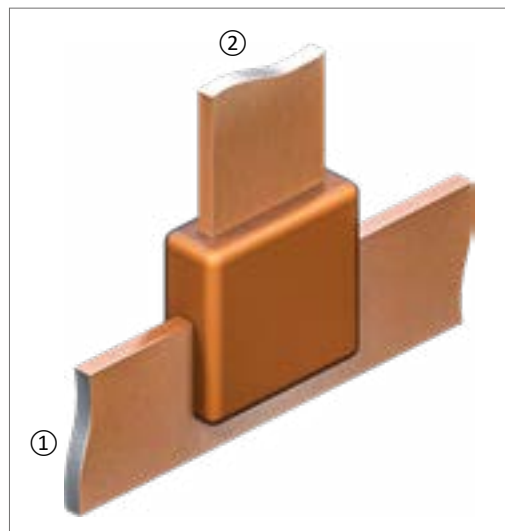


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-D

Połączenie bednarki pionowej z bednarką pionową, połączenie od góry typu T

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	90	C-PP-D203x203	501
	25 x 3	90	C-PP-D203x253	501
	25 x 4	90	C-PP-D203x254	501
	30 x 3	115	C-PP-D203x303	501
	30 x 4	115	C-PP-D203x304	501
	40 x 4	115	C-PP-D203x404	501
	40 x 5	115	C-PP-D203x405	501
25 x 3	20 x 3	90	C-PP-D253x203	501
	25 x 3	90	C-PP-D253x253	501
	25 x 4	90	C-PP-D253x254	501
	30 x 3	115	C-PP-D253x303	501
	30 x 4	115	C-PP-D253x304	501
	40 x 4	115	C-PP-D253x404	501
	40 x 5	115	C-PP-D253x405	501
25 x 4	20 x 3	115	C-PP-D254x203	501
	25 x 3	115	C-PP-D254x253	501
	25 x 4	115	C-PP-D254x254	501
	30 x 3	150	C-PP-D254x303	501
	30 x 4	150	C-PP-D254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-D254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-D254x405	501
30 x 3	20 x 3	115	C-PP-D303x203	501
	25 x 3	150	C-PP-D303x253	501
	25 x 4	150	C-PP-D303x254	501
	30 x 3	150	C-PP-D303x303	501
	30 x 4	150	C-PP-D303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-D303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-D303x405	501
30 x 4	20 x 3	115	C-PP-D304x203	501
	25 x 3	150	C-PP-D304x253	501
	25 x 4	150	C-PP-D304x254	501
	30 x 3	150	C-PP-D304x303	501
	30 x 4	150	C-PP-D304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-D304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-D304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	150	C-PP-D404x203	501
	25 x 3	150	C-PP-D404x253	501
	25 x 4	150	C-PP-D404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-D404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-D404x304	501
	40 x 4	150	C-PP-D404x404	501
	40 x 5	150	C-PP-D404x405	501
40 x 5	20 x 3	150	C-PP-D405x203	501
	25 x 3	150	C-PP-D405x253	501
	25 x 4	150	C-PP-D405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-D405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-D405x304	501
	40 x 4	150	C-PP-D405x404	501
	40 x 5	150	C-PP-D405x405	501

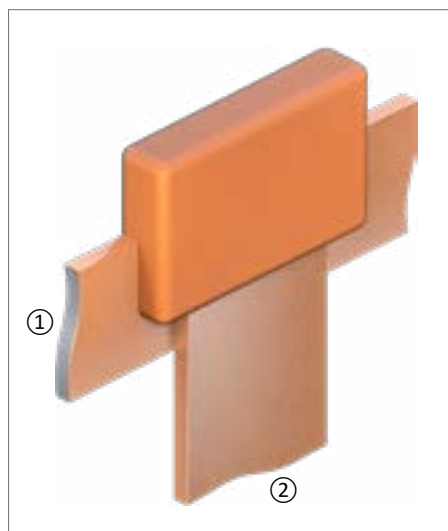


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-E

Połączenie bednarki pionowej z bednarką pionową, połączenie od dołu typu T

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	90	C-PP-E203x203	501
	25 x 3	90	C-PP-E203x253	501
	25 x 4	90	C-PP-E203x254	501
	30 x 3	115	C-PP-E203x303	501
	30 x 4	115	C-PP-E203x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E203x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E203x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E203x405	501
25 x 3	20 x 3	90	C-PP-E253x203	501
	25 x 3	90	C-PP-E253x253	501
	25 x 4	90	C-PP-E253x254	501
	30 x 3	115	C-PP-E253x303	501
	30 x 4	115	C-PP-E253x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E253x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E253x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E253x405	501
25 x 4	20 x 3	90	C-PP-E254x203	501
	25 x 3	90	C-PP-E254x253	501
	25 x 4	90	C-PP-E254x254	501
	30 x 3	115	C-PP-E254x303	501
	30 x 4	115	C-PP-E254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E254x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E254x405	501
30 x 3	20 x 3	115	C-PP-E303x203	501
	25 x 3	115	C-PP-E303x253	501
	25 x 4	115	C-PP-E303x254	501
	30 x 3	150	C-PP-E303x303	501
	30 x 4	150	C-PP-E303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E303x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E303x405	501
30 x 4	20 x 3	115	C-PP-E304x203	501
	25 x 3	115	C-PP-E304x253	501
	25 x 4	115	C-PP-E304x254	501
	30 x 3	150	C-PP-E304x303	501
	30 x 4	150	C-PP-E304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E304x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	115	C-PP-E404x203	501
	25 x 3	115	C-PP-E404x253	501
	25 x 4	115	C-PP-E404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-E404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-E404x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E404x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E404x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E404x405	501
40 x 5	20 x 3	115	C-PP-E405x203	501
	25 x 3	115	C-PP-E405x253	501
	25 x 4	115	C-PP-E405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-E405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-E405x304	501
	40 x 4	150	C-PP-E405x404	501
	40 x 5	150	C-PP-E405x405	501
	40 x 5	150	C-PP-E405x405	501

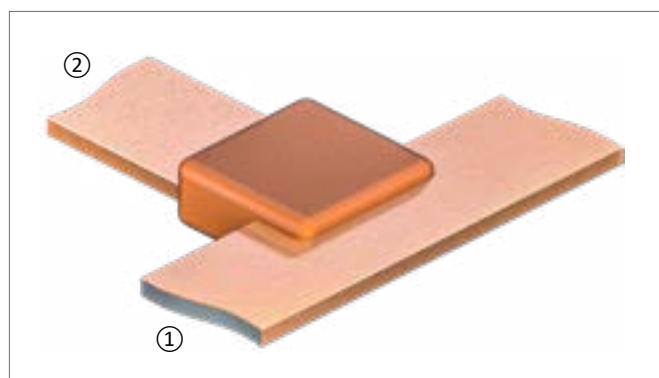


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-F

Połączenie bednarki poziomej z bednarką poziomą, połączenie typu T

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	90	C-PP-F203x203	501
	25 x 3	90	C-PP-F203x253	501
	25 x 4	90	C-PP-F203x254	501
	30 x 3	115	C-PP-F203x303	501
	30 x 4	115	C-PP-F203x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F203x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F203x405	501
25 x 3	20 x 3	90	C-PP-F253x203	501
	25 x 3	90	C-PP-F253x253	501
	25 x 4	90	C-PP-F253x254	501
	30 x 3	115	C-PP-F253x303	501
	30 x 4	115	C-PP-F253x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F253x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F253x405	501
25 x 4	20 x 3	90	C-PP-F254x203	501
	25 x 3	90	C-PP-F254x253	501
	25 x 4	90	C-PP-F254x254	501
	30 x 3	115	C-PP-F254x303	501
	30 x 4	115	C-PP-F254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F254x405	501
30 x 3	20 x 3	115	C-PP-F303x203	501
	25 x 3	115	C-PP-F303x253	501
	25 x 4	115	C-PP-F303x254	501
	30 x 3	115	C-PP-F303x303	501
	30 x 4	115	C-PP-F303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F303x405	501
30 x 4	20 x 3	115	C-PP-F304x203	501
	25 x 3	115	C-PP-F304x253	501
	25 x 4	115	C-PP-F304x254	501
	30 x 3	115	C-PP-F304x303	501
	30 x 4	115	C-PP-F304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	150	C-PP-F404x203	501
	25 x 3	150	C-PP-F404x253	501
	25 x 4	150	C-PP-F404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-F404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-F404x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F404x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F404x405	501
40 x 5	20 x 3	150	C-PP-F405x203	501
	25 x 3	150	C-PP-F405x253	501
	25 x 4	150	C-PP-F405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-F405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-F405x304	501
	40 x 4	150	C-PP-F405x404	501
	40 x 5	150	C-PP-F405x405	501

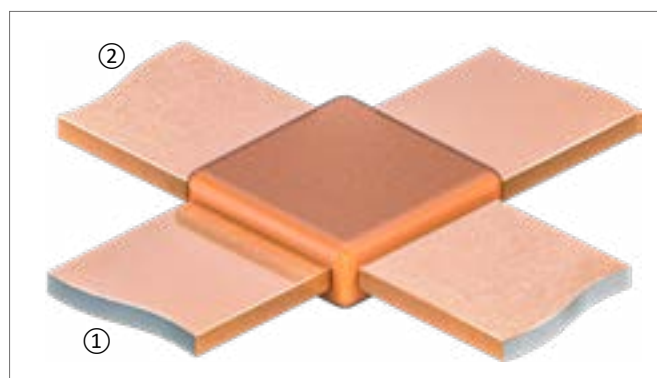


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-J

Połączenie bednarki poziomej z bednarką poziomą przeciętą, połączenie typu X

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	150	C-PP-J203x203	501
	25 x 3	150	C-PP-J203x253	501
	25 x 4	150	C-PP-J203x254	501
	30 x 3	200	C-PP-J203x303	501
	30 x 4	200	C-PP-J203x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J203x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J203x405	501
25 x 3	20 x 3	150	C-PP-J253x203	501
	25 x 3	150	C-PP-J253x253	501
	25 x 4	150	C-PP-J253x254	501
	30 x 3	200	C-PP-J253x303	501
	30 x 4	200	C-PP-J253x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J253x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J253x405	501
25 x 4	20 x 3	150	C-PP-J254x203	501
	25 x 3	150	C-PP-J254x253	501
	25 x 4	150	C-PP-J254x254	501
	30 x 3	200	C-PP-J254x303	501
	30 x 4	200	C-PP-J254x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J254x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J254x405	501
30 x 3	20 x 3	200	C-PP-J303x203	501
	25 x 3	200	C-PP-J303x253	501
	25 x 4	200	C-PP-J303x254	501
	30 x 3	200	C-PP-J303x303	501
	30 x 4	200	C-PP-J303x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J303x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J303x405	501
30 x 4	20 x 3	200	C-PP-J304x203	501
	25 x 3	200	C-PP-J304x253	501
	25 x 4	200	C-PP-J304x254	501
	30 x 3	200	C-PP-J304x303	501
	30 x 4	200	C-PP-J304x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J304x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	300	C-PP-J404x203	501
	25 x 3	300	C-PP-J404x253	501
	25 x 4	300	C-PP-J404x254	501
	30 x 3	300	C-PP-J404x303	501
	30 x 4	300	C-PP-J404x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J404x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J404x405	501
40 x 5	20 x 3	300	C-PP-J405x203	501
	25 x 3	300	C-PP-J405x253	501
	25 x 4	300	C-PP-J405x254	501
	30 x 3	300	C-PP-J405x303	501
	30 x 4	300	C-PP-J405x304	501
	40 x 4	300	C-PP-J405x404	501
	40 x 5	300	C-PP-J405x405	501

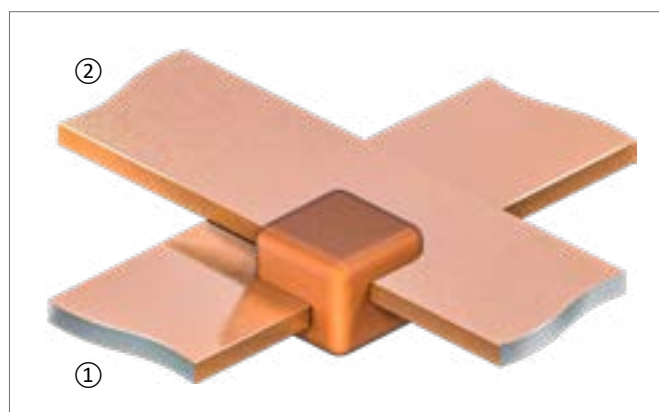


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-K

Połączenie bednarki poziomej z bednarką poziomą (bednarki nie przecięte), połączenie typu X punktowe, narożnikowe

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	115	C-PP-K203x203	501
	25 x 3	115	C-PP-K203x253	501
	25 x 4	115	C-PP-K203x254	501
	30 x 3	115	C-PP-K203x303	501
	30 x 4	115	C-PP-K203x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K203x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K203x405	501
25 x 3	20 x 3	115	C-PP-K253x203	501
	25 x 3	115	C-PP-K253x253	501
	25 x 4	115	C-PP-K253x254	501
	30 x 3	115	C-PP-K253x303	501
	30 x 4	115	C-PP-K253x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K253x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K253x405	501
25 x 4	20 x 3	115	C-PP-K254x203	501
	25 x 3	115	C-PP-K254x253	501
	25 x 4	115	C-PP-K254x254	501
	30 x 3	115	C-PP-K254x303	501
	30 x 4	115	C-PP-K254x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K254x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K254x405	501
30 x 3	20 x 3	115	C-PP-K303x203	501
	25 x 3	115	C-PP-K303x253	501
	25 x 4	115	C-PP-K303x254	501
	30 x 3	115	C-PP-K303x303	501
	30 x 4	115	C-PP-K303x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K303x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K303x405	501
30 x 4	20 x 3	115	C-PP-K304x203	501
	25 x 3	115	C-PP-K304x253	501
	25 x 4	115	C-PP-K304x254	501
	30 x 3	115	C-PP-K304x303	501
	30 x 4	115	C-PP-K304x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K304x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	150	C-PP-K404x203	501
	25 x 3	150	C-PP-K404x253	501
	25 x 4	150	C-PP-K404x254	501
	30 x 3	150	C-PP-K404x303	501
	30 x 4	150	C-PP-K404x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K404x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K404x405	501
40 x 5	20 x 3	150	C-PP-K405x203	501
	25 x 3	150	C-PP-K405x253	501
	25 x 4	150	C-PP-K405x254	501
	30 x 3	150	C-PP-K405x303	501
	30 x 4	150	C-PP-K405x304	501
	40 x 4	150	C-PP-K405x404	501
	40 x 5	150	C-PP-K405x405	501

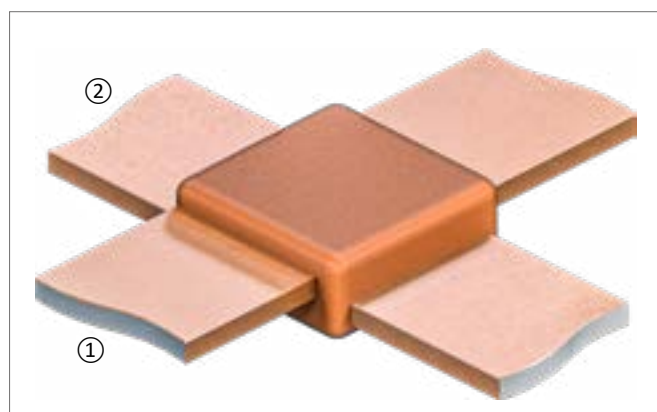


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z BEDNARKĄ, GRUPA: C-PP-L

Połączenie bednarki poziomej z bednarką poziomą (bednarki nie przecięte), połączenie typu X całościowe

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	20 x 3	150	C-PP-L203x203	501
	25 x 3	150	C-PP-L203x253	501
	25 x 4	150	C-PP-L203x254	501
	30 x 3	200	C-PP-L203x303	501
	30 x 4	200	C-PP-L203x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L203x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L203x405	501
25 x 3	20 x 3	150	C-PP-L253x203	501
	25 x 3	150	C-PP-L253x253	501
	25 x 4	150	C-PP-L253x254	501
	30 x 3	200	C-PP-L253x303	501
	30 x 4	200	C-PP-L253x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L253x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L253x405	501
25 x 4	20 x 3	150	C-PP-L254x203	501
	25 x 3	150	C-PP-L254x253	501
	25 x 4	150	C-PP-L254x254	501
	30 x 3	200	C-PP-L254x303	501
	30 x 4	200	C-PP-L254x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L254x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L254x405	501
30 x 3	20 x 3	200	C-PP-L303x203	501
	25 x 3	200	C-PP-L303x253	501
	25 x 4	200	C-PP-L303x254	501
	30 x 3	200	C-PP-L303x303	501
	30 x 4	200	C-PP-L303x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L303x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L303x405	501
30 x 4	20 x 3	200	C-PP-L304x203	501
	25 x 3	200	C-PP-L304x253	501
	25 x 4	200	C-PP-L304x254	501
	30 x 3	200	C-PP-L304x303	501
	30 x 4	200	C-PP-L304x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L304x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L304x405	501

Bednarka ① (mm)	Bednarka ② (mm)	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	20 x 3	300	C-PP-L404x203	501
	25 x 3	300	C-PP-L404x253	501
	25 x 4	300	C-PP-L404x254	501
	30 x 3	300	C-PP-L404x303	501
	30 x 4	300	C-PP-L404x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L404x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L404x405	501
40 x 5	20 x 3	300	C-PP-L405x203	501
	25 x 3	300	C-PP-L405x253	501
	25 x 4	300	C-PP-L405x254	501
	30 x 3	300	C-PP-L405x303	501
	30 x 4	300	C-PP-L405x304	501
	40 x 4	300	C-PP-L405x404	501
	40 x 5	300	C-PP-L405x405	501

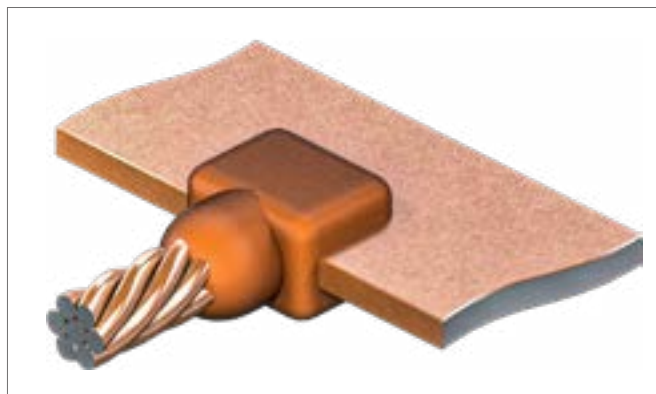


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-PD-A

Połączenie bednarki poziomej z drutem/linką, połączenie typu T – drut łączony do bednarki

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-A203xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-A203xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A203x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A203x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A203x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A203x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A203x120mm2	501
25 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-A253xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-A253xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A253x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A253x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A253x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A253x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A253x120mm2	501
25 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-A254xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-A254xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A254x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A254x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A254x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A254x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A254x120mm2	501
30 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-A303xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-A303xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A303x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A303x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A303x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A303x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A303x120mm2	501
30 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-A304xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-A304xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A304x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A304x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A304x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A304x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A304x120mm2	501

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-A404xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-A404xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A404x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A404x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A404x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A404x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A404x120mm2	501
40 x 5	fi 8 mm	115	C-PD-A405xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-A405xfi10	501
	16 mm ²	65	C-PD-A405x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-A405x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-A405x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-A405x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-A405x120mm2	501

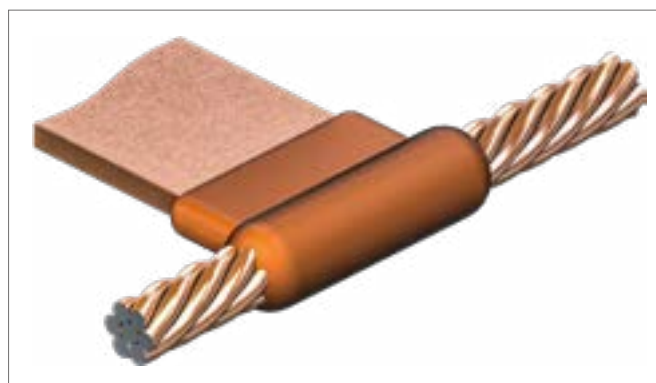


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-PD-B

Połączenie bednarki poziomej z drutem/linką, połączenie typu T – bednarka łączona do drutu

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-B203xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-B203xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-B203x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-B203x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-B203x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-B203x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-PD-B203x120mm2	501
25 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-B253xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-B253xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-B253x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-B253x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-B253x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-B253x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-PD-B253x120mm2	501
25 x 4	fi 8 mm	90	C-PD-B254xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-B254xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-B254x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-B254x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-B254x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-B254x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-PD-B254x120mm2	501
30 x 3	fi 8 mm	115	C-PD-B303xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-B303xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-B303x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-B303x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-B303x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-B303x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-B303x120mm2	501
30 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-B304xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-B304xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-B304x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-B304x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-B304x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-B304x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-B304x120mm2	501

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	fi 8 mm	150	C-PD-B404xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-PD-B404xfi10	501
	16 mm ²	150	C-PD-B404x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-B404x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-PD-B404x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-PD-B404x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-PD-B404x120mm2	501
40 x 5	fi 8 mm	150	C-PD-B405xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-PD-B405xfi10	501
	16 mm ²	150	C-PD-B405x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-B405x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-PD-B405x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-PD-B405x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-PD-B405x120mm2	501

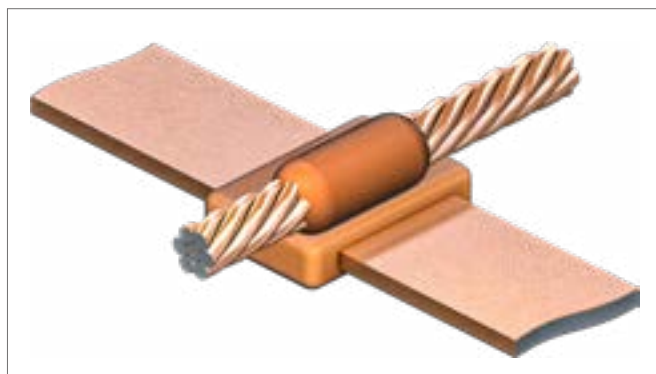


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-PD-F

Połączenie bednarki poziomej z drutem/linką poziomą, połączenie typu X całościowe, bednarka i linka nie przecięte

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-F203xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-F203xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-F203x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-PD-F203x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-PD-F203x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-PD-F203x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-F203x120mm2	501
25 x 3	fi 8 mm	90	C-PD-F253xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-F253xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-F253x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-F253x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-F253x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-F253x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-F253x120mm2	501
25 x 4	fi 8 mm	90	C-PD-F254xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-PD-F254xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-F254x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-F254x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-PD-F254x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-F254x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-F254x120mm2	501
30 x 3	fi 8 mm	115	C-PD-F303xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-F303xfi10	501
	16 mm ²	90	C-PD-F303x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-F303x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-F303x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-F303x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-F303x120mm2	501
30 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-F304xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-F304xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-F304x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-PD-F304x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-F304x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-F304x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-PD-F304x120mm2	501

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-F404xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-F404xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-F404x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-F404x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-PD-F404x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-PD-F404x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-PD-F404x120mm2	501
40 x 5	fi 8 mm	115	C-PD-F405xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-F405xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-F405x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-F405x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-PD-F405x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-PD-F405x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-PD-F405x120mm2	501

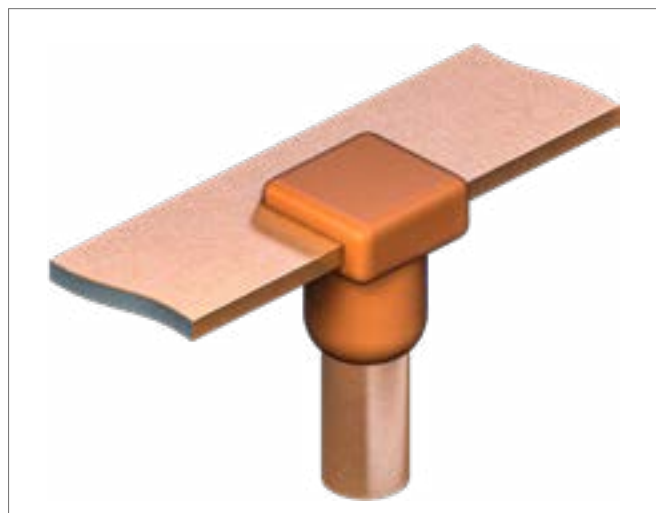


POŁĄCZENIE BEDNARKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-PD-G

Połączenie bednarki poziomej z drutem/linką pionową, połączenie przejściowe

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
20 x 3	fi 8 mm	115	C-PD-G203xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-G203xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G203x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G203x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G203x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G203x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G203x120mm2	501
25 x 3	fi 8 mm	115	C-PD-G253xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-G253xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G253x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G253x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G253x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G253x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G253x120mm2	501
25 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-G254xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-G254xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G254x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G254x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G254x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G254x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G254x120mm2	501
30 x 3	fi 8 mm	115	C-PD-G303xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-G303xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G303x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G303x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G303x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G303x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G303x120mm2	501
30 x 4	fi 8 mm	115	C-PD-G304xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-PD-G304xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G304x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G304x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G304x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G304x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G304x120mm2	501

Bednarka (mm)	Drut / linka	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
40 x 4	fi 8 mm	150	C-PD-G404xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-PD-G404xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G404x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G404x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G404x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G404x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G404x120mm2	501
40 x 5	fi 8 mm	150	C-PD-G405xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-PD-G405xfi10	501
	16 mm ²	115	C-PD-G405x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-PD-G405x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-PD-G405x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-PD-G405x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-PD-G405x120mm2	501



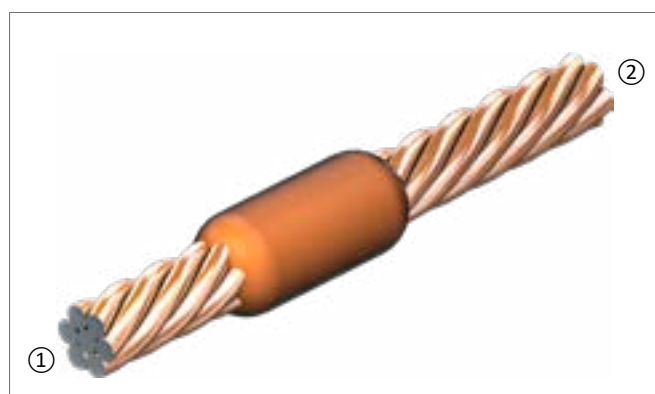
POŁĄCZENIE DRUTU/LINKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-DD-A

Połączenie drutu/linki poziomej z drutem/linką poziomą, połączenie czołowe

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
fi 8 mm	fi 8 mm	45	C-DD-Afi8xfi8	501
	fi 10 mm	65	C-DD-Afi8xfi10	501
	16 mm ²	45	C-DD-Afi8x16mm2	501
	50 mm ²	45	C-DD-Afi8x50mm2	501
	70 mm ²	45	C-DD-Afi8x70mm2	501
	95 mm ²	65	C-DD-Afi8x95mm2	501
	120 mm ²	90	C-DD-Afi8x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-Afi8x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-Afi8x185mm2	501
	240 mm ²	115	C-DD-Afi8x240mm2	501
fi 10 mm	fi 8 mm	65	C-DD-Afi10xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-Afi10xfi10	501
	16 mm ²	45	C-DD-Afi10x16mm2	501
	50 mm ²	45	C-DD-Afi10x50mm2	501
	70 mm ²	45	C-DD-Afi10x70mm2	501
	95 mm ²	65	C-DD-Afi10x95mm2	501
	120 mm ²	90	C-DD-Afi10x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-Afi10x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-Afi10x185mm2	501
	240 mm ²	115	C-DD-Afi10x240mm2	501
16 mm ²	fi 8 mm	45	C-DD-A16mm2xfi8	501
	fi 10 mm	45	C-DD-A16mm2xfi10	501
	16 mm ²	45	C-DD-A16mm2x16mm2	501
	50 mm ²	45	C-DD-A16mm2x50mm2	501
	70 mm ²	65	C-DD-A16mm2x70mm2	501
	95 mm ²	65	C-DD-A16mm2x95mm2	501
	120 mm ²	90	C-DD-A16mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-A16mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-A16mm2x185mm2	501
	240 mm ²	115	C-DD-A16mm2x240mm2	501
50 mm ²	fi 8 mm	45	C-DD-A50mm2xfi8	501
	fi 10 mm	45	C-DD-A50mm2xfi10	501
	16 mm ²	45	C-DD-A50mm2x16mm2	501
	50 mm ²	65	C-DD-A50mm2x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-DD-A50mm2x70mm2	501
	95 mm ²	90	C-DD-A50mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-A50mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-A50mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-A50mm2x185mm2	501
	240 mm ²	150	C-DD-A50mm2x240mm2	501

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
70 mm ²	fi 8 mm	45	C-DD-A70mm2xfi8	501
	fi 10 mm	45	C-DD-A70mm2xfi10	501
	16 mm ²	65	C-DD-A70mm2x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-DD-A70mm2x50mm2	501
	70 mm ²	65	C-DD-A70mm2x70mm2	501
	95 mm ²	90	C-DD-A70mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-A70mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-A70mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-A70mm2x185mm2	501
	240 mm ²	150	C-DD-A70mm2x240mm2	501
95 mm ²	fi 8 mm	65	C-DD-A95mm2xfi8	501
	fi 10 mm	65	C-DD-A95mm2xfi10	501
	16 mm ²	65	C-DD-A95mm2x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-DD-A95mm2x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-DD-A95mm2x70mm2	501
	95 mm ²	90	C-DD-A95mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-A95mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-A95mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-A95mm2x185mm2	501
	240 mm ²	150	C-DD-A95mm2x240mm2	501
120 mm ²	fi 8 mm	90	C-DD-A120mm2xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-A120mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-A120mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-A120mm2x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-DD-A120mm2x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-DD-A120mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-A120mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-A120mm2x150mm2	501
	185 mm ²	150	C-DD-A120mm2x185mm2	501
	240 mm ²	150	C-DD-A120mm2x240mm2	501
150 mm ²	fi 8 mm	115	C-DD-A150mm2xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-A150mm2xfi10	501
	16 mm ²	115	C-DD-A150mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-A150mm2x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-DD-A150mm2x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-DD-A150mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-A150mm2x120mm2	501
	150 mm ²	150	C-DD-A150mm2x150mm2	501
	185 mm ²	150	C-DD-A150mm2x185mm2	501
	240 mm ²	200	C-DD-A150mm2x240mm2	501

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
185 mm ²	fi 8 mm	115	C-DD-A185mm2xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-A185mm2xfi10	501
	16 mm ²	115	C-DD-A185mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-A185mm2x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-DD-A185mm2x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-DD-A185mm2x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-DD-A185mm2x120mm2	501
	150 mm ²	150	C-DD-A185mm2x150mm2	501
	185 mm ²	150	C-DD-A185mm2x185mm2	501
	240 mm ²	200	C-DD-A185mm2x240mm2	501
240 mm ²	fi 8 mm	115	C-DD-A240mm2xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-A240mm2xfi10	501
	16 mm ²	115	C-DD-A240mm2x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-DD-A240mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-A240mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-A240mm2x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-DD-A240mm2x120mm2	501
	150 mm ²	200	C-DD-A240mm2x150mm2	501
	185 mm ²	200	C-DD-A240mm2x185mm2	501
	240 mm ²	200	C-DD-A240mm2x240mm2	501

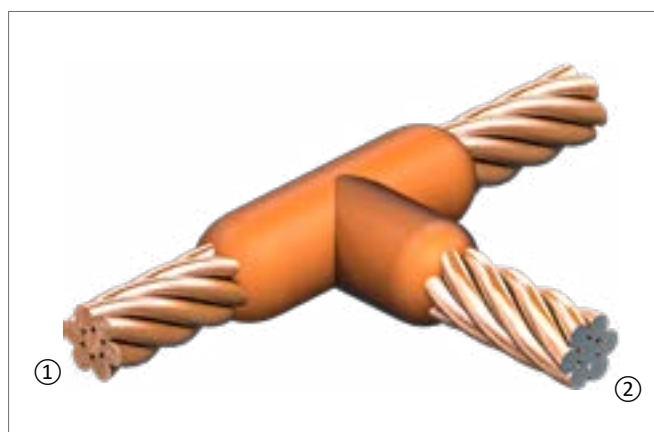


POŁĄCZENIE DRUTU/LINKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-DD-C

Połączenie drutu/linki poziomej z drutem/linką poziomą, połączenie typu T

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM	Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
fi 8 mm	fi 8 mm	65	C-DD-Cfi8xfi8	501	70 mm ²	fi 8 mm	90	C-DD-C70mm2xfi8	501
	fi 10 mm	65	C-DD-Cfi8xfi10	501		fi 10 mm	90	C-DD-C70mm2xfi10	501
	16 mm ²	45	C-DD-Cfi8x16mm2	501		16 mm ²	65	C-DD-C70mm2x16mm2	501
	50 mm ²	65	C-DD-Cfi8x50mm2	501		50 mm ²	90	C-DD-C70mm2x50mm2	501
	70 mm ²	65	C-DD-Cfi8x70mm2	501		70 mm ²	90	C-DD-C70mm2x70mm2	501
	95 mm ²	90	C-DD-Cfi8x95mm2	501		95 mm ²	115	C-DD-C70mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-Cfi8x120mm2	501		120 mm ²	115	C-DD-C70mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-Cfi8x150mm2	501		150 mm ²	150	C-DD-C70mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-Cfi8x185mm2	501		185 mm ²	150	C-DD-C70mm2x185mm2	501
	240 mm ²	115	C-DD-Cfi8x240mm2	501		240 mm ²	150	C-DD-C70mm2x240mm2	501
fi 10 mm	fi 8 mm	65	C-DD-Cfi10xfi8	501	95 mm ²	fi 8 mm	90	C-DD-C95mm2xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-Cfi10xfi10	501		fi 10 mm	90	C-DD-C95mm2xfi10	501
	16 mm ²	65	C-DD-Cfi10x16mm2	501		16 mm ²	65	C-DD-C95mm2x16mm2	501
	50 mm ²	65	C-DD-Cfi10x50mm2	501		50 mm ²	90	C-DD-C95mm2x50mm2	501
	70 mm ²	65	C-DD-Cfi10x70mm2	501		70 mm ²	115	C-DD-C95mm2x70mm2	501
	95 mm ²	90	C-DD-Cfi10x95mm2	501		95 mm ²	115	C-DD-C95mm2x95mm2	501
	120 mm ²	90	C-DD-Cfi10x120mm2	501		120 mm ²	150	C-DD-C95mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-Cfi10x150mm2	501		150 mm ²	150	C-DD-C95mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-Cfi10x185mm2	501		185 mm ²	200	C-DD-C95mm2x185mm2	501
	240 mm ²	115	C-DD-Cfi10x240mm2	501		240 mm ²	200	C-DD-C95mm2x240mm2	501
16 mm ²	fi 8 mm	45	C-DD-C16mm2xfi8	501	120 mm ²	fi 8 mm	115	C-DD-C120mm2xfi8	501
	fi 10 mm	45	C-DD-C16mm2xfi10	501		fi 10 mm	115	C-DD-C120mm2xfi10	501
	16 mm ²	45	C-DD-C16mm2x16mm2	501		16 mm ²	115	C-DD-C120mm2x16mm2	501
	50 mm ²	45	C-DD-C16mm2x50mm2	501		50 mm ²	115	C-DD-C120mm2x50mm2	501
	70 mm ²	65	C-DD-C16mm2x70mm2	501		70 mm ²	115	C-DD-C120mm2x70mm2	501
	95 mm ²	65	C-DD-C16mm2x95mm2	501		95 mm ²	150	C-DD-C120mm2x95mm2	501
	120 mm ²	90	C-DD-C16mm2x120mm2	501		120 mm ²	150	C-DD-C120mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-C16mm2x150mm2	501		150 mm ²	200	C-DD-C120mm2x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-C16mm2x185mm2	501		185 mm ²	200	C-DD-C120mm2x185mm2	501
	240 mm ²	150	C-DD-C16mm2x240mm2	501		240 mm ²	200	C-DD-C120mm2x240mm2	501
50 mm ²	fi 8 mm	65	C-DD-C50mm2xfi8	501	150 mm ²	fi 8 mm	150	C-DD-C150mm2xfi8	501
	fi 10 mm	65	C-DD-C50mm2xfi10	501		fi 10 mm	150	C-DD-C150mm2xfi10	501
	16 mm ²	65	C-DD-C50mm2x16mm2	501		16 mm ²	150	C-DD-C150mm2x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-DD-C50mm2x50mm2	501		50 mm ²	150	C-DD-C150mm2x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-DD-C50mm2x70mm2	501		70 mm ²	150	C-DD-C150mm2x70mm2	501
	95 mm ²	90	C-DD-C50mm2x95mm2	501		95 mm ²	150	C-DD-C150mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-C50mm2x120mm2	501		120 mm ²	200	C-DD-C150mm2x120mm2	501
	150 mm ²	150	C-DD-C50mm2x150mm2	501		150 mm ²	200	C-DD-C150mm2x150mm2	501
	185 mm ²	150	C-DD-C50mm2x185mm2	501		185 mm ²	200	C-DD-C150mm2x185mm2	501
	240 mm ²	150	C-DD-C50mm2x240mm2	501		240 mm ²	250	C-DD-C150mm2x240mm2	501

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
185 mm ²	fi 8 mm	150	C-DD-C185mm2xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-DD-C185mm2xfi10	501
	16 mm ²	150	C-DD-C185mm2x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-DD-C185mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-C185mm2x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-DD-C185mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-C185mm2x120mm2	501
	150 mm ²	200	C-DD-C185mm2x150mm2	501
	185 mm ²	200	C-DD-C185mm2x185mm2	501
	240 mm ²	250	C-DD-C185mm2x240mm2	501
240 mm ²	fi 8 mm	150	C-DD-C240mm2xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-DD-C240mm2xfi10	501
	16 mm ²	150	C-DD-C240mm2x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-DD-C240mm2x50mm2	501
	70 mm ²	200	C-DD-C240mm2x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-DD-C240mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-C240mm2x120mm2	501
	150 mm ²	250	C-DD-C240mm2x150mm2	501
	185 mm ²	250	C-DD-C240mm2x185mm2	501
	240 mm ²	300	C-DD-C240mm2x240mm2	501



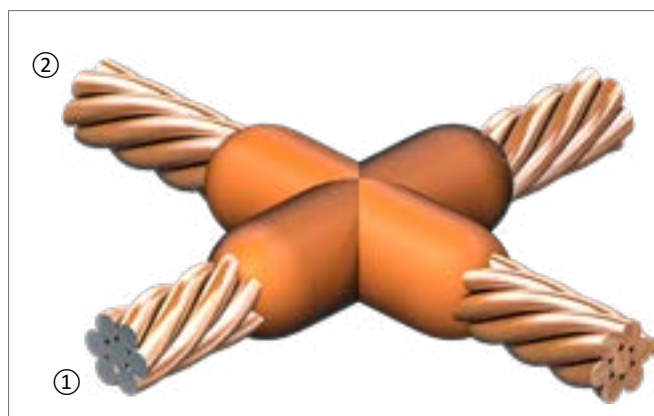
POŁĄCZENIE DRUTU/LINKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-DD-E

Połączenie drutu/linki poziomej z drutem/linką poziomą, drut przecięty, połączenie typu X

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
fi 8 mm	fi 8 mm	90	C-DD-Efi8xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-Efi8xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-Efi8x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-DD-Efi8x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-DD-Efi8x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-DD-Efi8x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-Efi8x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-Efi8x150mm2	501
	185 mm ²	115	C-DD-Efi8x185mm2	505
fi 10 mm	fi 8 mm	90	C-DD-Efi10xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-Efi10xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-Efi10x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-DD-Efi10x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-DD-Efi10x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-DD-Efi10x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-Efi10x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-Efi10x150mm2	501
	185 mm ²	150	C-DD-Efi10x185mm2	505
16 mm ²	fi 8 mm	90	C-DD-E16mm2xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-E16mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-E16mm2x16mm2	501
	50 mm ²	90	C-DD-E16mm2x50mm2	501
	70 mm ²	90	C-DD-E16mm2x70mm2	501
	95 mm ²	115	C-DD-E16mm2x95mm2	501
	120 mm ²	115	C-DD-E16mm2x120mm2	501
	150 mm ²	115	C-DD-E16mm2x150mm2	501
	185 mm ²	150	C-DD-E16mm2x185mm2	505
50 mm ²	240 mm ²	150	C-DD-E16mm2x240mm2	505
	fi 8 mm	90	C-DD-E50mm2xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-E50mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-E50mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-E50mm2x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-DD-E50mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-E50mm2x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-DD-E50mm2x120mm2	501
	150 mm ²	150	C-DD-E50mm2x150mm2	501
240 mm ²	185 mm ²	200	C-DD-E50mm2x185mm2	505
	240 mm ²	200	C-DD-E50mm2x240mm2	505

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
70 mm ²	fi 8 mm	90	C-DD-E70mm2xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-E70mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-E70mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-E70mm2x50mm2	501
	70 mm ²	115	C-DD-E70mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-E70mm2x95mm2	501
	120 mm ²	150	C-DD-E70mm2x120mm2	501
	150 mm ²	150	C-DD-E70mm2x150mm2	501
	185 mm ²	200	C-DD-E70mm2x185mm2	505
95 mm ²	240 mm ²	250	C-DD-E70mm2x240mm2	505
	fi 8 mm	115	C-DD-E95mm2xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-E95mm2xfi10	501
	16 mm ²	115	C-DD-E95mm2x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-DD-E95mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-E95mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-E95mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-E95mm2x120mm2	501
	150 mm ²	200	C-DD-E95mm2x150mm2	501
120 mm ²	185 mm ²	200	C-DD-E95mm2x185mm2	505
	240 mm ²	300	C-DD-E95mm2x240mm2	505
	fi 8 mm	115	C-DD-E120mm2xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-E120mm2xfi10	501
	16 mm ²	115	C-DD-E120mm2x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-DD-E120mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-E120mm2x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-DD-E120mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-E120mm2x120mm2	501
150 mm ²	150 mm ²	200	C-DD-E120mm2x150mm2	501
	185 mm ²	250	C-DD-E120mm2x185mm2	505
	240 mm ²	300	C-DD-E120mm2x240mm2	505
	fi 8 mm	115	C-DD-E150mm2xfi8	501
	fi 10 mm	115	C-DD-E150mm2xfi10	501
	16 mm ²	115	C-DD-E150mm2x16mm2	501
	50 mm ²	150	C-DD-E150mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-E150mm2x70mm2	501
	95 mm ²	200	C-DD-E150mm2x95mm2	501
240 mm ²	120 mm ²	200	C-DD-E150mm2x120mm2	501
	150 mm ²	250	C-DD-E150mm2x150mm2	501
	185 mm ²	250	C-DD-E150mm2x185mm2	505
	240 mm ²	350	C-DD-E150mm2x240mm2	505

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
185 mm ²	fi 8 mm	115	C-DD-E185mm2xfi8	505
	fi 10 mm	150	C-DD-E185mm2xfi10	505
	16 mm ²	150	C-DD-E185mm2x16mm2	505
	50 mm ²	200	C-DD-E185mm2x50mm2	505
	70 mm ²	200	C-DD-E185mm2x70mm2	505
	95 mm ²	200	C-DD-E185mm2x95mm2	505
	120 mm ²	250	C-DD-E185mm2x120mm2	505
	150 mm ²	250	C-DD-E185mm2x150mm2	505
	185 mm ²	300	C-DD-E185mm2x185mm2	505
	240 mm ²	400	C-DD-E185mm2x240mm2	505
240 mm ²	fi 8 mm	150	C-DD-E240mm2xfi8	505
	fi 10 mm	150	C-DD-E240mm2xfi10	505
	16 mm ²	150	C-DD-E240mm2x16mm2	505
	50 mm ²	200	C-DD-E240mm2x50mm2	505
	70 mm ²	250	C-DD-E240mm2x70mm2	505
	95 mm ²	300	C-DD-E240mm2x95mm2	505
	120 mm ²	300	C-DD-E240mm2x120mm2	505
	150 mm ²	350	C-DD-E240mm2x150mm2	505
	185 mm ²	400	C-DD-E240mm2x185mm2	505
	240 mm ²	400	C-DD-E240mm2x240mm2	505

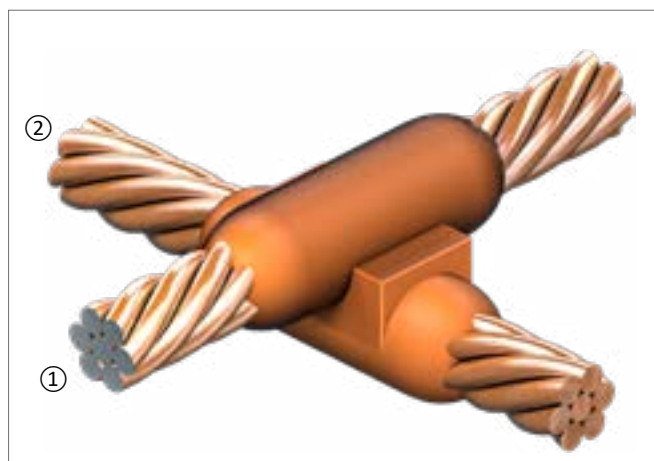


POŁĄCZENIE DRUTU/LINKI Z DRUTEM/LINKĄ, GRUPA: C-DD-F

Połączenie drutu/linki poziomej z drutem/linką poziomą, drut nie przecięty, połączenie typu X

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM	Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
fi 8 mm	fi 8 mm	150	C-DD-Ffi8xfi8	501	70 mm ²	fi 8 mm	150	C-DD-F70mm2xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-DD-Ffi8xfi10	501		fi 10 mm	150	C-DD-F70mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-Ffi8x16mm2	501		16 mm ²	150	C-DD-F70mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-Ffi8x50mm2	501		50 mm ²	200	C-DD-F70mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-Ffi8x70mm2	501		70 mm ²	200	C-DD-F70mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-Ffi8x95mm2	501		95 mm ²	200	C-DD-F70mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-Ffi8x120mm2	501		120 mm ²	300	C-DD-F70mm2x120mm2	501
	150 mm ²	200	C-DD-Ffi8x150mm2	505		150 mm ²	300	C-DD-F70mm2x150mm2	505
	185 mm ²	200	C-DD-Ffi8x185mm2	505		185 mm ²	300	C-DD-F70mm2x185mm2	505
	240 mm ²	200	C-DD-Ffi8x240mm2	505		240 mm ²	350	C-DD-F70mm2x240mm2	505
fi 10 mm	fi 8 mm	150	C-DD-Ffi10xfi8	501	95 mm ²	fi 8 mm	150	C-DD-F95mm2xfi8	501
	fi 10 mm	150	C-DD-Ffi10xfi10	501		fi 10 mm	150	C-DD-F95mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-Ffi10x16mm2	501		16 mm ²	150	C-DD-F95mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-Ffi10x50mm2	501		50 mm ²	200	C-DD-F95mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-Ffi10x70mm2	501		70 mm ²	200	C-DD-F95mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-Ffi10x95mm2	501		95 mm ²	200	C-DD-F95mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-Ffi10x120mm2	501		120 mm ²	300	C-DD-F95mm2x120mm2	501
	150 mm ²	200	C-DD-Ffi10x150mm2	505		150 mm ²	300	C-DD-F95mm2x150mm2	505
	185 mm ²	200	C-DD-Ffi10x185mm2	505		185 mm ²	350	C-DD-F95mm2x185mm2	505
	240 mm ²	200	C-DD-Ffi10x240mm2	505		240 mm ²	350	C-DD-F95mm2x240mm2	505
16 mm ²	fi 8 mm	90	C-DD-F16mm2xfi8	501	120 mm ²	fi 8 mm	200	C-DD-F120mm2xfi8	501
	fi 10 mm	90	C-DD-F16mm2xfi10	501		fi 10 mm	200	C-DD-F120mm2xfi10	501
	16 mm ²	90	C-DD-F16mm2x16mm2	501		16 mm ²	200	C-DD-F120mm2x16mm2	501
	50 mm ²	115	C-DD-F16mm2x50mm2	501		50 mm ²	300	C-DD-F120mm2x50mm2	501
	70 mm ²	150	C-DD-F16mm2x70mm2	501		70 mm ²	300	C-DD-F120mm2x70mm2	501
	95 mm ²	150	C-DD-F16mm2x95mm2	501		95 mm ²	300	C-DD-F120mm2x95mm2	501
	120 mm ²	200	C-DD-F16mm2x120mm2	501		120 mm ²	300	C-DD-F120mm2x120mm2	501
	150 mm ²	200	C-DD-F16mm2x150mm2	505		150 mm ²	400	C-DD-F120mm2x150mm2	505
	185 mm ²	200	C-DD-F16mm2x185mm2	505		185 mm ²	400	C-DD-F120mm2x185mm2	505
	240 mm ²	200	C-DD-F16mm2x240mm2	505		240 mm ²	400	C-DD-F120mm2x240mm2	505
50 mm ²	fi 8 mm	115	C-DD-F50mm2xfi8	501	150 mm ²	fi 8 mm	200	C-DD-F150mm2xfi8	505
	fi 10 mm	115	C-DD-F50mm2xfi10	501		fi 10 mm	200	C-DD-F150mm2xfi10	505
	16 mm ²	115	C-DD-F50mm2x16mm2	501		16 mm ²	200	C-DD-F150mm2x16mm2	505
	50 mm ²	150	C-DD-F50mm2x50mm2	501		50 mm ²	300	C-DD-F150mm2x50mm2	505
	70 mm ²	200	C-DD-F50mm2x70mm2	501		70 mm ²	300	C-DD-F150mm2x70mm2	505
	95 mm ²	200	C-DD-F50mm2x95mm2	501		95 mm ²	300	C-DD-F150mm2x95mm2	505
	120 mm ²	300	C-DD-F50mm2x120mm2	501		120 mm ²	400	C-DD-F150mm2x120mm2	505
	150 mm ²	300	C-DD-F50mm2x150mm2	505		150 mm ²	400	C-DD-F150mm2x150mm2	505
	185 mm ²	300	C-DD-F50mm2x185mm2	505		185 mm ²	400	C-DD-F150mm2x185mm2	505
	240 mm ²	300	C-DD-F50mm2x240mm2	505		240 mm ²	400	C-DD-F150mm2x240mm2	505

Drut / linka ①	Drut / linka ②	Proszek (gr)	Numer katalogowy	Uchwyt CBM
185 mm ²	fi 8 mm	200	C-DD-F185mm2xfi8	505
	fi 10 mm	200	C-DD-F185mm2xfi10	505
	16 mm ²	200	C-DD-F185mm2x16mm2	505
	50 mm ²	300	C-DD-F185mm2x50mm2	505
	70 mm ²	300	C-DD-F185mm2x70mm2	505
	95 mm ²	350	C-DD-F185mm2x95mm2	505
	120 mm ²	350	C-DD-F185mm2x120mm2	505
	150 mm ²	400	C-DD-F185mm2x150mm2	505
	185 mm ²	400	C-DD-F185mm2x185mm2	505
	240 mm ²	400	C-DD-F185mm2x240mm2	505
240 mm ²	fi 8 mm	200	C-DD-F240mm2xfi8	505
	fi 10 mm	200	C-DD-F240mm2xfi10	505
	16 mm ²	200	C-DD-F240mm2x16mm2	505
	50 mm ²	300	C-DD-F240mm2x50mm2	505
	70 mm ²	350	C-DD-F240mm2x70mm2	505
	95 mm ²	350	C-DD-F240mm2x95mm2	505
	120 mm ²	400	C-DD-F240mm2x120mm2	505
	150 mm ²	400	C-DD-F240mm2x150mm2	505
	185 mm ²	400	C-DD-F240mm2x185mm2	505
	240 mm ²	500	C-DD-F240mm2x240mm2	505



W przypadku zastosowania proszków o wadze innej niż zalecana, producent nie ponosi odpowiedzialności za jakość wykonanego połączenia lub uszkodzenia formy.

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY

UCHWYT DO FORMY CBM WELD

Uchwyt do form przeznaczony jest do zaciskania formy grafitowej używanej podczas procesu zgrzewania egzotermicznego.

Nr kat. CBM501 – uchwyt do form standardowych

Nr kat. CBM505 – uchwyt do form niestandardowych



PROSZKI ZGRZEWAJĄCE CBM WELD

Proszek do zgrzewania składający się z tlenku miedzi i tlenku aluminium przeznaczony jest do łączenia elementów metalowych w wyniku reakcji egzotermicznej. Pod wpływem reakcji egzotermicznej proszek zmienia się w płynny metal i spływa do komory z elementami metalowymi. W wyniku schłodzenia się płynnej masy, elementy metalowe zostają trwale połączone za pomocą miedzianej otuliny

Waga proszku (gr)	Numer katalogowy
45	CBM45
65	CBM65
90	CBM90
115	CBM115
150	CBM150
200	CBM200
250	CBM250
300	CBM300



ZAPALARKA ISKROWA

Zapalarka iskrowa przeznaczona jest do zapalania proszku startowego inicjującego reakcję egzotermiczną w formie grafitowej.

Nr kat. CBM511



ZAPALNIK ELEKTRONICZNY

Urządzenie zaprojektowane przez firmę CBM Technology przeznaczone jest do zdalnego zapalania proszku zgrzewającego systemu CBM Weld w formie grafitowej, bez potrzeby stosowania proszku inicjującego proces egzotermiczny. Zapalnik elektroniczny może być wykorzystany zamiast zapalarki iskrowej. Do zainicjowania reakcji egzotermicznej należy użyć elektrody zapalającej.

Nr kat. CBM512

Informacje techniczne	
Przycisk Start	Model HBGQ19f-10E/G 36V/DC
Wyświetlacz LED	Wyświetlacz podaje stan naładowania baterii w procentach
Port wtyczki ładowania	INPUT AC100V-240V 1A
Port wyjściowy mocy	5.5*2.1 mm 36 V DC
Włącznik	MODEL KCD1-104 250V
Ładowarka z kablem	CBM200
Wejście	AC100V-240V 50/60HZ
Wejście	DC 16.8V 1A



CBM WELD STARTER

CBM Weld starter jest przeznaczony do zainicjowania reakcji egzotermicznej proszku zgrzewającego. W celu zainicjowania procesu należy wsypać niewielką ilość startera do komory spalania (proszek z saszetki), następnie zamknąć formę i pozostałą część proszku wsypać dookoła otworu pokrywy formy. Starter należy zapalić za pomocą zapalarki iskrowej.

Nr kat. CBM550



CBM WELD ELEKTRODA ZAPALAJĄCA

CBM Weld elektroda zapalająca jest przeznaczona do zainicjowania reakcji egzotermicznej proszku zgrzewającego. W celu zainicjowania procesu należy włożyć elektrodę do wtyczki kabla zapalnika, a następnie umieścić elektrodę w otworze formy grafitowej.

Nr kat. CBM513



CBM WELD DYSK

CBM Weld dysk przeznaczony jest do zablokowania otworu spustowego w formie, którym to otworem proszek zgrzewający po uzyskaniu właściwej temperatury i przetopieniu dysku przemieszcza się do komory z elementami zgrzewanymi. Nieumieszczenie dysku w formie lub jego niewłaściwe umieszczenie może skutkować nieprawidłowym wykonaniem zgrzewu i gwałtownym wydostaniem się stopiwa z formy.

Nr kat. CBM560



POZOSTAŁE PRODUKTY W NASZEJ OFERCIE

SYSTEM UZIOMÓW PIONOWYCH STALOWYCH POMIEDZIUWANYCH

Uziomy ze stali ciągnionej z ochronną powłoką miedzi o grubości min. 0,250 mm (czystość miedzi 99,9%). Elektrolitycznie nałożona powłoka miedzi tworzy molekularne i nierozrwalne połączenie ze stalą. Rdzeń stalowy w procesie ciągnięcia uzyskuje wysoką wytrzymałość na rozciąganie 600 N/mm². Oferujemy dwa rodzaje prętów uziemiających, które są tak skonstruowane, aby można było je łączyć ze sobą w celu głębokiego pograżenia w gruncie i uzyskania jak najniższej rezystancji uziomu. Pierwszy z uziomów to pręt z gwintowanymi końcówkami umożliwiającymi łączenie prętów za pomocą złączki mosiężnej, a przy zastosowaniu grota stalowego nakręcanego na pierwszy pręt uziom ten można pogłężyć nawet do 30 metrów głębokości co pozwala uzyskać niską rezystancję w jednym punkcie. Drugi uziom to pręt zakończony z jednej strony bolcem, a z drugiej otworem, co pozwala na łączenie prętów i pograżanie uziomu do 15 metrów głębokości. Do pograżania uziomów są potrzebne takie elementy jak głowice, trzpienie, stabilizatory oraz bijaki. Szczegółowe informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej www.dobreuziomy.pl.

UZIOMY POZIOME - BEDNARKI I DRUTY STALOWE POMIEDZIUWANE

Bednarki i druty stalowe pomiedziowane posiadają powłokę niklową o grubości ok. 3 µm oraz powłokę miedzianą o grubości min. 70 µm, zabezpieczającą stal przed korozją ziemną na kilkadziesiąt lat. Dla szczególnie agresywnych gleb, gdzie występują chlorki lub pH jest poniżej wartości 6 zalecamy stosowanie bednarek i drutów z w/w powłokami i dodatkowo nałożoną powłoką cynową w celu zwiększenia odporności na korozję ziemną.

UCHWYTY

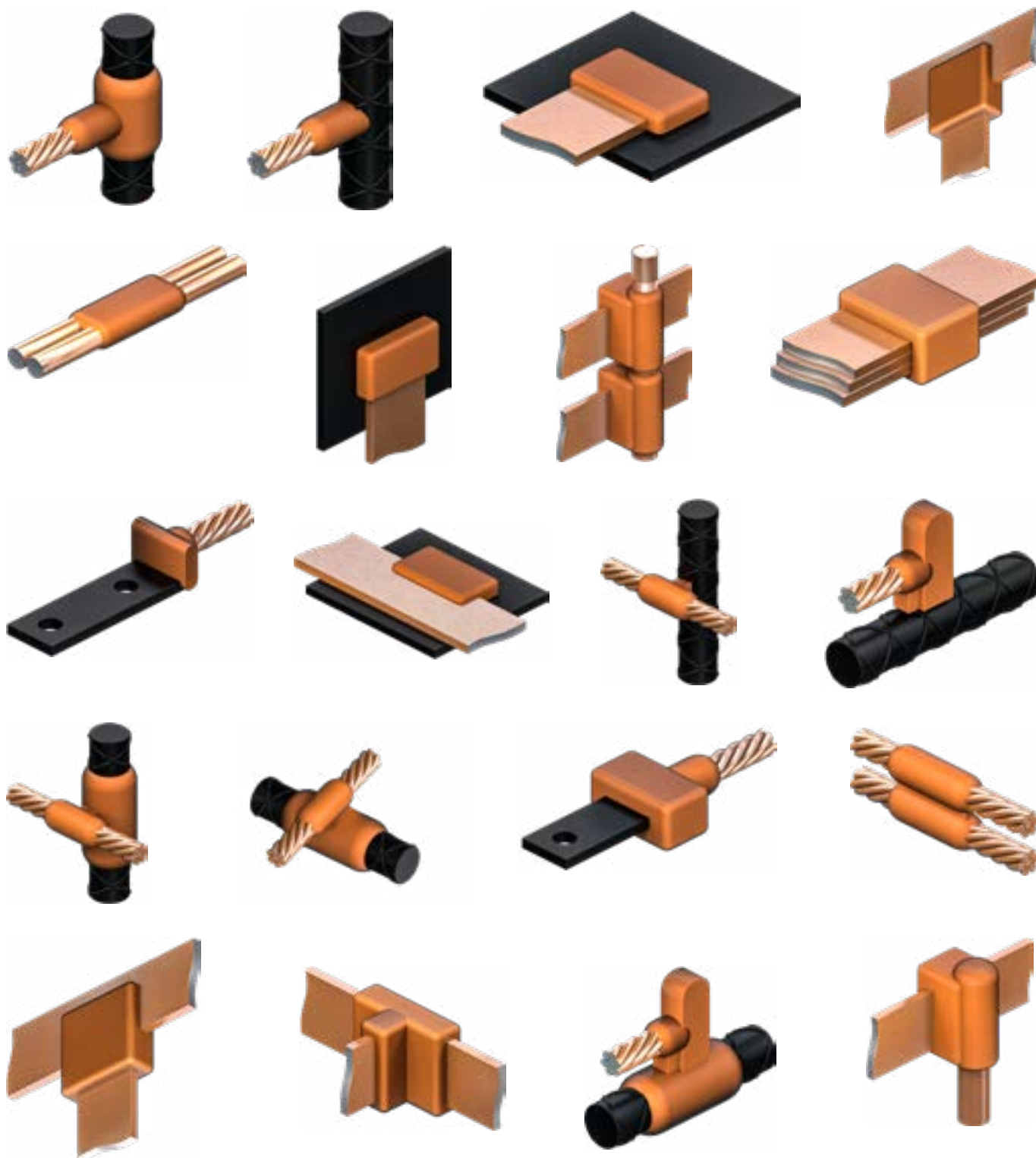
Uchwyty oferowane przez CBM Technololgy pozwalają na łączenie uziomów pionowych z uziomami poziomymi w różnej konfiguracji w zależności od potrzeb elektroinstalatora. Należy pamiętać, aby przed zasypaniem połączenia ziemią zabezpieczyć uchwyt taśmą antykorozyjną, zabezpieczającą przed bezpośrednim oddziaływaniem środowiska korozyjnego gleby. Wynika to z faktu, że po skręceniu śrub uchwytu jego płytki są poddane stałemu naprężeniu, które może wywoływać korozję naprężeniową. Samo naprężenie nie jest jeszcze powodem występowania korozji naprężeniowej, ale w obecności środowiska korozyjnego, na przykład gleby, może ono występować. Takie zjawisko nazywamy synergią i aby go uniknąć, uchwyt powinien zostać zabezpieczony taśmą przed kontaktem z glebą.

ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY DO INSTALACJI UZIEMIAJĄCYCH

W skład asortymentu uzupełniającego systemu uziemienia wchodzi takie produkty jak: taśma antykorozyjna do zabezpieczania uchwytów, środek smarujący do złączek gwintowanych, studzienki uziemiające, listwy wyrównawcze do studzienek, rękaw zabezpieczający fragment bednarki przechodzącej z gleby do powietrza oraz CBM Resistivity używany do obniżania rezystancji uziemienia. Oferujemy również licznik wyładowań atmosferycznych umożliwiający rejestrację wyładowania w instalacji odgromowej.

PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ NIESTANDARDOWYCH

Przykładowe, niestandardowe połączenia zgrzewania egzotermicznego wymagające indywidualnej konsultacji z naszym działem handlowym w zakresie przygotowania specjalnej formy i odpowiedniego doboru proszku zgrzewającego.



**WSZYSTKO O UZIEMIENIACH
W KSIĄŻCE:**

Uziemienia w sieciach elektroenergetycznych

Witold Hoppel
Robert Marciniak





Produkujemy pomiedziowane systemy uziemiające



CBM Technology Sp. z o.o.

ul. Kasztanowa 2, 64-320 Niepruszewo, Polska

tel. +48/61 650 30 40

e-mail: office@cbm-technology.eu; www.cbm-technology.eu

Dystrybucja:



RST Sp. z o.o.

ul. Gen. W. Andersa 40a

15-113 Białystok

tel. +48/85 307 00 85

e-mail: rst@rst.pl

www.rst.pl