

Firma HELUKABEL Eltron Sp. z o.o. jest firmą operującą w obszarze nowoczesnych i zaawansowanych technologii przetwórstwa miedzi, specjalizującą się w produkcji kabli i przewodów elektrycznych do przemysłowych zastosowań. Firma dostarcza swoje produkty do sieci międzynarodowych fabryk największych koncernów elektrotechnicznych, spełniając bardzo wysokie wymagania techniczne i jakościowe. Firma specjalizuje się w produkcji:

1. Przewody miedziane gołe

Oferujemy przewody miedziane gołe lub cynowane oparte na drutach o średnicy 0,05 – 0,5 mm. Nasze linki i połączenia charakteryzują się wyjątkową elastycznością i wytrzymałością, a ich jakość od lat potwierdzana jest dostawami do sieci międzynarodowych fabryk największych koncernów elektrotechnicznych oraz przemysłu samochodowego.

Oferujemy kompletny zakres konstrukcji wykonania przewodów miedzianych gołych, jak i cynowanych, srebrzonych czy niklowanych. Oprócz linek i plecionek wysoko elastycznych posiadamy również taśmy plecione z drutów o średnicy 0,07 – 0,20 mm. Dzięki użyciu drutów o małej średnicy otrzymujemy połączenia a bardzo dużej elastyczności, a odpowiednia konstrukcja przewodu pozwala na uzyskanie przekroju adekwatnego do zastosowania i obciążalności prądowej. Produkty te z powodzeniem stosowane są jako połączenia w rozdzielniach, między transformatorami, generatorami, prostownikami czy urządzeniami przełączającymi w sieciach energetycznych, gdzie połączenie narażone jest na nadmierne wibracje lub rozszerzalność cieplną materiałów.

2. TPO, TPCO – taśmy plecione okute uziemiające do zastosowań EMC z zaokrąglonymi stykami.

Ze względu na swój płaski kształt taśmy można montować w szczelnych obudowach maszyn, ponieważ są wysoce elastyczne i odporne na rozciąganie, skręcanie i wibracje.

Taśma uziemiająca musi spełniać następujące wymagania:

- Wysoka obciążalność prądowa
- Niska rezystancja i niska impedancja
- Wytrzymałość
- Elastyczność

HELUKABEL Eltron oferuje szeroki asortyment taśm uziemiających wyposażonych w zaokrąglone styki wykonane z bezszwowych tłoczonych tulei, w różnych długościach, z wieloma przekrojami i różnymi średnicami otworów montażowych – odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań:

- przemysł samochodowy
- przemysł kolejowy
- sektor energetyczny, robotyka
- szafy sterownicze, rozdzielnie
- elementy panelu sterowania
- połączenia ruchome urządzeń elektrycznych pracujących w obwodach prądu stałego i przemiennego

3. Przewody kompensacyjne i termoelektryczne

Przewody kompensacyjne i termoelektryczne są częścią układu pomiarowego, który łączy czujnik termoelektryczny z urządzeniem pomiarowym, np. sterownikiem, wskaźnikiem temperatury lub rejestratorem.

Przewody termoelektryczne to przewody wykonane z tych samych materiałów co termoelement, jednak bardziej ekonomicznym rozwiązaniem w niższej klasie tolerancji temperaturowej są przewody kompensacyjne wykonane z materiałów zastępczych (innych niż termopary), ale mieszczących się w dopuszczalnym zakresie temperatur wg IEC 584-3, co oznacza, że mają takie same właściwości termoelektryczne. W pomiarach przemysłowych miernik znajduje się w pewnej odległości od punktu pomiaru temperatury, dlatego potrzebny jest przewód łączący termoparę z miernikiem, który ma analogiczne właściwości termoelektryczne jak sama termopara. Nasz cykl produkcyjny jest fundamentalnym czynnikiem w osiąganiu optymalnych kosztów produkcji i pozwala nam na elastyczność w realizacji indywidualnych zamówień Klienta w możliwie najkrótszym czasie. Zastosowanie w branżach tj.: elektrownie ciepłe, metalurgia, przemysł naftowy i gazowy, produkcja chemiczna oraz huty szkła

4. Przewody ciepłoodporne

Te przewody wykorzystywane są w układach elektrycznych pracujących w podwyższonej temperaturze, w maszynach wirujących, gdzie wymagana jest wysoka elastyczność przewodów oraz w przemyśle oświetleniowym.

Są to przewody z bardzo dobrą odpornością na szok termiczny i promieniowanie UV, cechuje je świetna odporność na starzenie i doskonale własności mechaniczne przy zachowaniu elastyczności.

5. Przewody uziemiające

Przewody uziemiające to przewody przeznaczone do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego łączące lub stanowiące część drogi między danym punktem instalacji a uziomem. Przewody te mogą łączyć dany punkt również z urządzeniem elektrycznym. Uziemiacze charakteryzują się bardzo dobrą odpornością na szok termiczny i promieniowanie UV. Przewody uziemiające są wykonywane zgodnie z normą zharmonizowaną PN-EN 61138, co gwarantuje wysoką jakość produktu.

Zastosowanie przewodów uziemiających jest bardzo istotne w sytuacjach wymagających:

- uziemienia instalacji o wysokim napięciu w sieciach energetycznych
- uziemienia instalacji wykorzystywanych w trakcji kolejowej, szczególnie w przypadkach napraw
- wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP
- przy wszystkich pracach związanych z pracą pod napięciem
- uziemienia torów prądowych urządzeń dystrybucyjnych (wyłączniki, rozłączniki średniego napięcia) podczas ich okresowych przeglądów
- zastosowania do przenośnych urządzeń uziemiających i zwierających przy pracach naprawczych urządzeń elektrycznych, linii napowietrznych i kablowych
- zastosowania przy liniach napowietrznych i stacjach słupowych średniego napięcia (SN) do 30kV.
- w przypadku wystąpienia awarii przewody uziemiające zapewniają ochronę zabezpieczającą przed wysokim napięciem podczas napraw