



SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA DLA INSTALACJI TURBIN WIATROWYCH

Klauke: Najlepszy partner w zakresie instalacji elektrycznych

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ – WYPRODUKOWANE PRZEZ KLAUKE

Pewność bezpiecznego połączenia...

... to nasza obietnica.

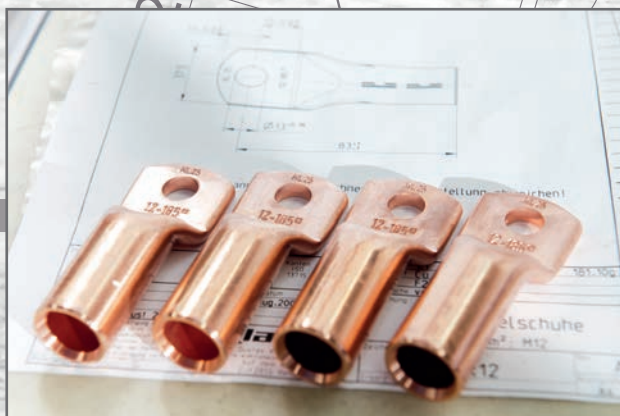
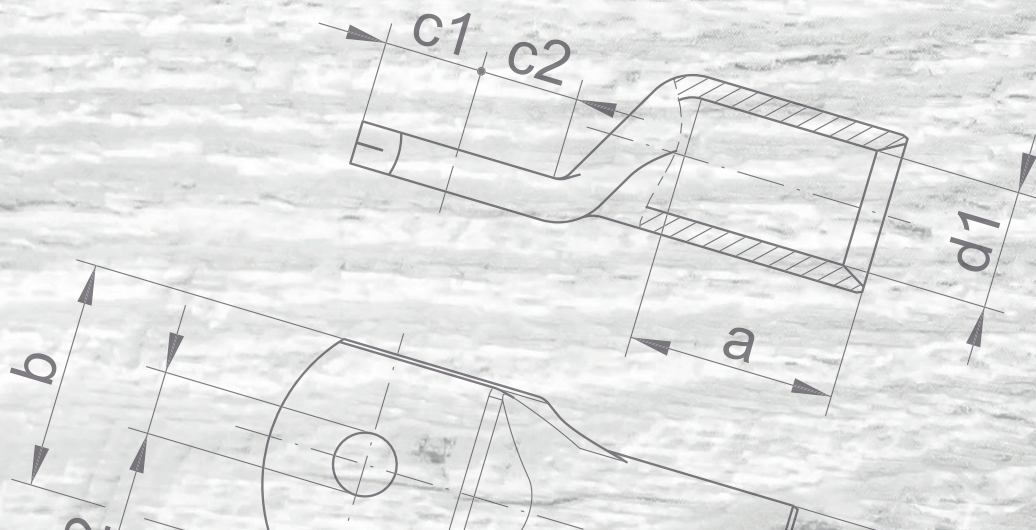
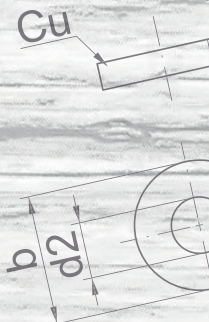
Od 1960 roku jesteśmy liderem w dziedzinie materiałów do wykonywania połączeń elektrycznych.

„Wyprodukowane przez Klauke” oznacza znacznie więcej niż tylko slogan: zajmujemy się własnym rozwojem, jesteśmy pasjonatami projektowania, sami wytwarzamy produkty i stawiamy sobie najwyższe wymagania, jeśli chodzi o zapewnienie idealnego połączenia. Regularnie przeprowadzamy testy, zarówno w naszym wewnętrznym laboratorium, jak i w niezależnych placówkach badawczych.

Dzięki temu mamy pewność, że wszystkie oferowane przez nas produkty są wyjątkowej jakości, w pełni kompatybilne i stanowią doskonały system.

Nasze bogate portfolio stanowi dowód naszego doświadczenia. Oferujemy rozwiązania w zakresie technologii połączeń elektrycznych od 0,14 do 1000 mm², dla niemal każdego wyzwania w dziedzinie instalacji elektrycznych.

Jako firma wyznaczająca trendy, stworzyliśmy własną serię końcówek kablowych (seria R) i prowadzimy ścisłą współpracę z kluczowymi klientami w zakresie indywidualnych rozwiązań dostosowanych do zróżnicowanych zastosowań.

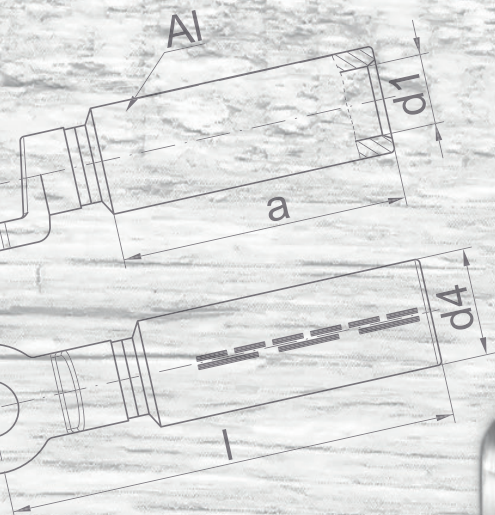


Od projektu...



...do produkcji...

OD 1960 R.



Do produkcji końcówek kablowych zawsze używamy najlepszych materiałów, w tym miedzi i aluminium o wysokiej czystości, które zapewniają doskonałe połączenie elektryczne. Miękką miedź zapewnia zoptymalizowany przepływ materiału podczas zaciskania i zmniejsza wymagany wysiłek.



...do gotowego produktu końcowego...



...z wykorzystaniem najnowszej technologii.



NASZA OBIETNICA

Klauke traktuje Twoje potrzeby z należytą powagą. Dla nas „Wyprodukowane przez Klauke” oznacza, że wszystkie nasze produkty są najwyższej jakości.

ZAWSZE PO BEZPIECZNEJ STRONIE, Z KLAUKE

Bezpieczeństwo i niezawodność poprzez jakość

Nasze produkty są testowane przez autoryzowane instytucje kontrolujące posiadające certyfikat ISO 17025, dzięki czemu jesteśmy w stanie zaoferować naszym klientom – a tym samym również Twoim klientom – najwyższy możliwy poziom bezpieczeństwa i niezawodności. Gwarantuje to dokładne i wiarygodne wyniki testów. Zakres testów obejmuje zarówno stosowane przez nas materiały połączeniowe, jak i wytwarzane przez nas narzędzia.

Służy to ugruntowaniu warunków wstępnych wejścia na rynek i gwarantuje zapewnienie jakości, ponieważ ocena zgodności obejmuje badania wydajności i kwalifikacji, począwszy od testów upadku, badań palności i testów bezpieczeństwa funkcjonalnego po próby rozciągania i wiele innych.

CERTYFIKATY

Firma

- ISO 14001
- ISO 9001

Jakość połączeń

- IEC 61238-1 (Klasa A)
- UL468A-468B
- DNV

Bezpieczeństwo narzędzi

- IEC 62841-1
- VDE nach REG. F647



Samo spełnienie wymagań norm nie jest dla nas wystarczające. Jeśli chodzi o bezpieczeństwo i niezawodność, użyteczność i solidność, produkty Klauke spełniają najwyższe wymagania i zapewniają więcej niż przewidują normy.

Certyfikowane systemy zarządzania jakością Klauke

- ISO 9001:2015 – System zarządzania jakością zorientowany na klienta i proces
- IATF 16949:2016 – Norma IATF 16949 wykracza poza normy serii DIN ISO 9001 i jest uznawana na całym świecie standardem systemów zarządzania jakością w przemyśle motoryzacyjnym.
- ISO 14001:2015 – Systemy zarządzania środowiskowego w celu ciągłej poprawy efektywności środowiskowej



KOMPLETNE ROZWIĄZANIE DLA WIATROWYCH

Oferujemy odpowiednie narzędzia Klauke i powiązane z nimi materiały połączeniowe Klauke dla różnych komponentów elektrycznych znajdujących się w turbinie wiatrowej. Niezależnie od tego, czy chodzi o podłączenie generatora, szafy rozdzielczej czy transformatora: System Klauke pozwala osiągnąć optymalny montaż w sposób bezpieczny i niezawodny.

Turbiny wiatrowe odgrywają kluczową rolę w generowaniu ekologicznej energii elektrycznej. Ich montaż wiąże się z wysokimi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa. Dlatego ważne jest, aby spełnić odpowiednie kryteria jakości zarówno w zakresie połączeń elektrycznych, jak i narzędzi montażowych.

Klauke posiada ponad 60-letnie doświadczenie w zakresie bezpiecznych i niezawodnych połączeń kablowych. Od inżynierii i projektowania, po niestandardowe rozwiązania, produkcję i usługi, Klauke jest liderem w branży materiałów połączeniowych i narzędzi elektrycznych.



WYSOKIEJ JAKOŚCI TURBIN



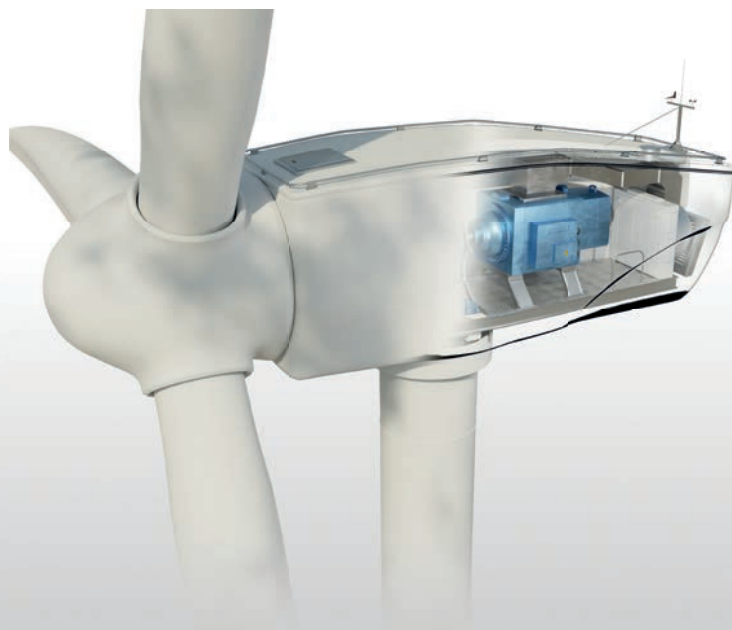
EK60VP/FT



EKM60ID



ESM50



Generator



EK30IDML



Tulejki kablowe



EKWF120ML



Szafa rozdzielcza



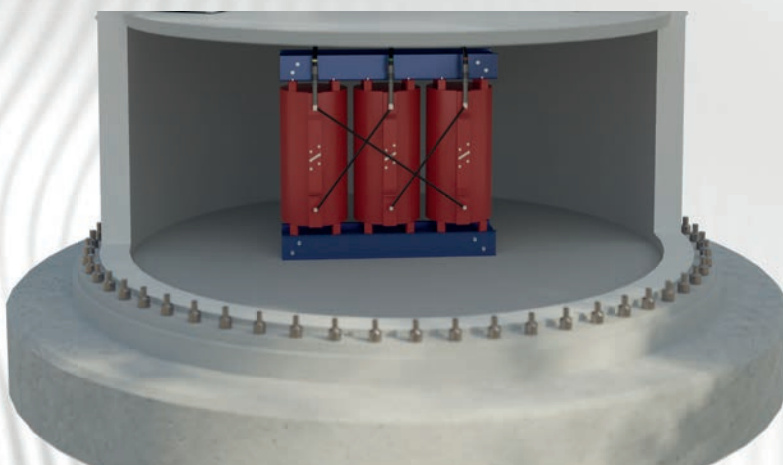
Zaciskane końcówki kablowe, Al/Cu



EKM6022



ES32ML



Transformer

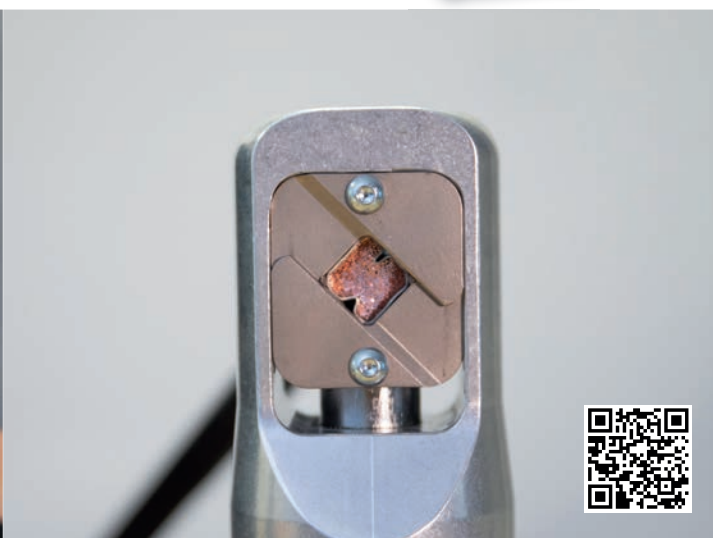
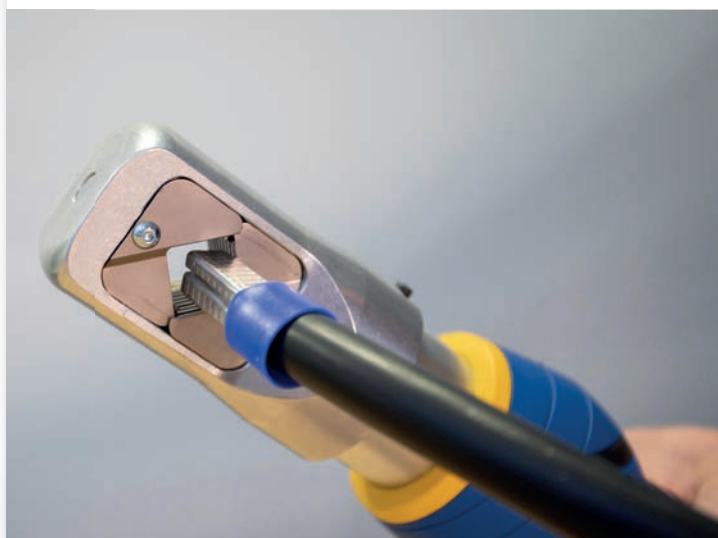
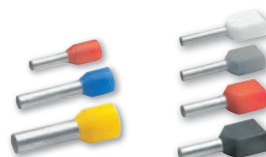


SZAFA ROZDZIELCZA - MONTAŻ

EK WF 120 ML

Akumulatorowa praska hydrauliczna do tulejek kablowych 6 - 120 mm²

- Proste i bezpieczne zaciskanie oparte na innowacyjnej technologii
- Zaciskanie na kwadrat w celu zapewnienia optymalnej kompatybilności z powszechnie stosowanymi zaciskami
- Stosowanie wymiennych matryc do zaciskania jest całkowicie zbędne, ponieważ mechanizm kwadratowy elastycznie dopasowuje się do odpowiedniego kształtu tulejki kablowej



EK 30 ID ML

Akumulatorowa praska hydrauliczna 6 - 120 mm²

- Zaciskanie z użyciem zacisku trzpieniowego – bez konieczności wymiany matryc do zaciskania



EK 50 ML

Praska elektromechaniczna 0,5 - 50 mm²

- Klauke micro z intuicyjną funkcją PowerSense łączy w sobie zalety prasiek ręcznych z wygodą akumulatorowych prasiek hydraulicznych

K50
SERIE



Test prędkości Automatyczny ogranicznik

z zaciskaną końcówką kablową 95 mm² Al/Cu z sześcioma zaciskami



ZAOSZCZĘDŹ
39 %
CZASU

Z ARS

→ 22 sek.

Bez ARS

→ 36 sek.

EKM 60/22

Akumulatorowa praska hydrauliczna, 6 - 300 mm²

- Niezwykle szybkie działanie:
Automatyczny ogranicznik cofania (ARS)

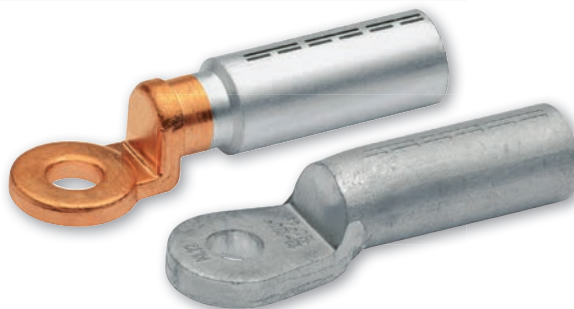
K22
SERIE



Zaciskane końcówki kablowe, Al/Cu i aluminium, cynowane

Al/Cu: 16 - 400 mm², aluminium: 16 - 500 mm²

- Do nieobciążonych napięciem połączeń żył Al zgodnie z DIN EN 60228
- Średnica zgodnie z DIN 46329



Standardowe końcówki kablowe rurowe, Cu

6 - 400 mm², seria R

- Do wielodrutowych żył okrągłych, np. zgodnie z DIN EN 60228 Kl. 2
- W połączeniu z EKM 60 ID nadają się do żył z cienkiego drutu
- Do wstępnie zaokrąglonych żył sektorowych wielodrutowych



Standardowe końcówki kablowe rurowe do połączeń w szafach rozdzielczych (wąska płetwa), Cu

35 - 300 mm²

- Do wielodrutowych żył okrągłych, np. zgodnie z DIN EN 60228 Klasa 2
- W połączeniu z EKM 60 ID nadają się do żył z cienkiego drutu
- Do mocowania w szafach rozdzielczych o ograniczonej przestrzeni przyłączeniowej



Kończówki kablowe niewymagające lutowania wg DIN 46234, Cu

0,5 - 240 mm²

- Do żył okrągłych, np. zgodnie z DIN EN 60228 Kl. 2, 5 i 6
- Zgodnie z DIN 46234
- Wysokiej jakości proces lutowania w obszarze zacisku



Izolowana końcówka tulejkowa

zgodnie z DIN z rozwiązaniem Easy-Entry

- Do żył wielodrutowych giętkich i bardzo giętkich, np. zgodnie z DIN EN 60228 Kl. 5 i 6
- Izolacja z rozwiązaniem Easy-Entry umożliwiającą bezspłotowe wprowadzanie przewodów
- Dostępne alternatywne oznaczenia kolorystyczne

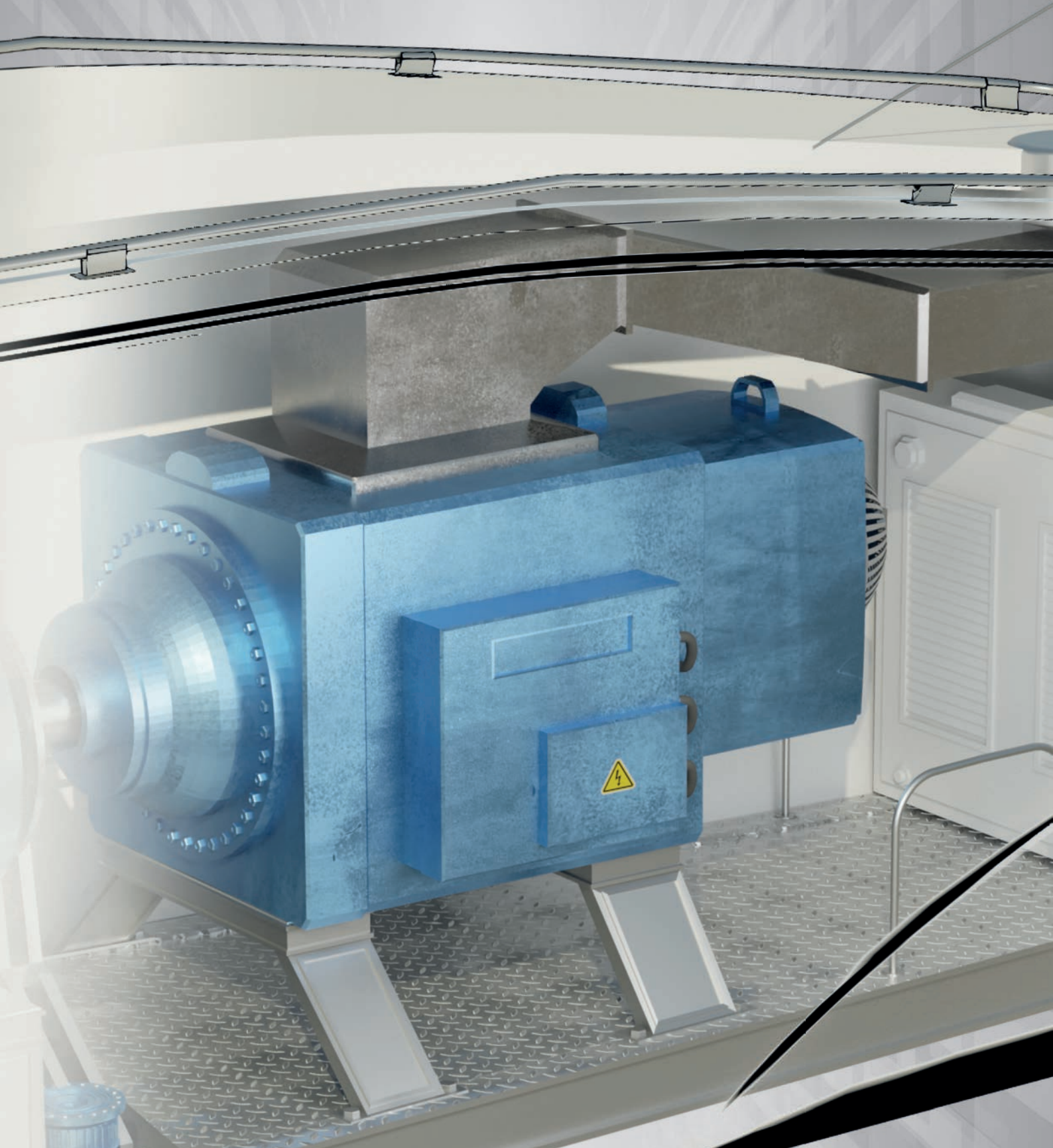


Izolowane zaciskane końcówki kablowe

0,1 - 6 mm²

- Do żył wielodrutowych giętkich i bardzo giętkich, np. zgodnie z DIN EN 60228 Kl. 5 i 6
- Zgodnie z DIN 46237



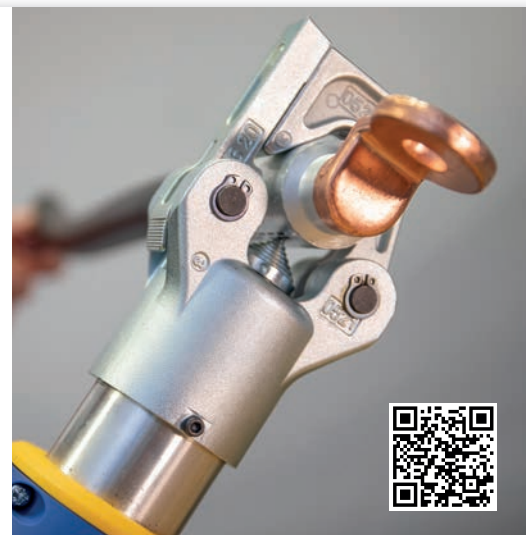


GENERATOR - MONTAŻ

EKM 60 ID

Akumulatorowa praska hydrauliczna 10 - 240 mm²

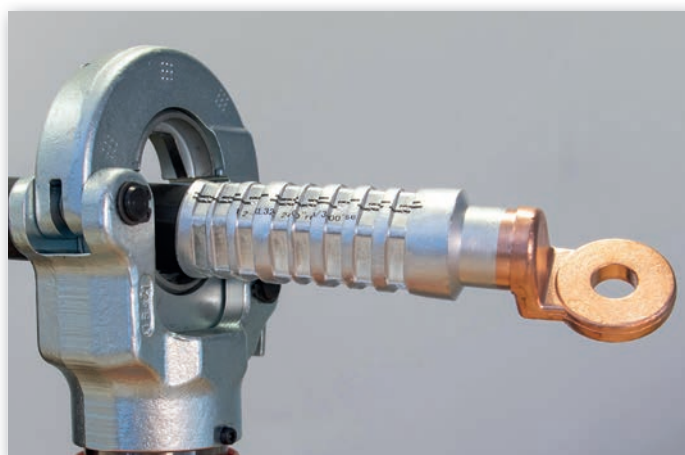
- Bardzo duży obszar zaciskania dzięki zastosowaniu innowacyjnego 2-stopniowego siłownika teleskopowego
- Zaciskanie z użyciem zacisku trzpieniowego – bez konieczności wymiany matryc do zaciskania



EK 60 VP/FT

Akumulatorowa praska hydrauliczna 16 - 300 mm²

- Nadaje się do zaciskania rurowych końcówek kablowych i łączników „typu standardowego” oraz żył wielodrutowych giętkich i bardzo giętkich o przekroju do 300 mm².
- Czteropunktowe zaciskanie z użyciem zacisku trzpieniowego wraz z opatentowanym systemem centrowania, nie wymaga stosowania matryc do zaciskania
- Idealna również do podłączania uzwojeń generatorów

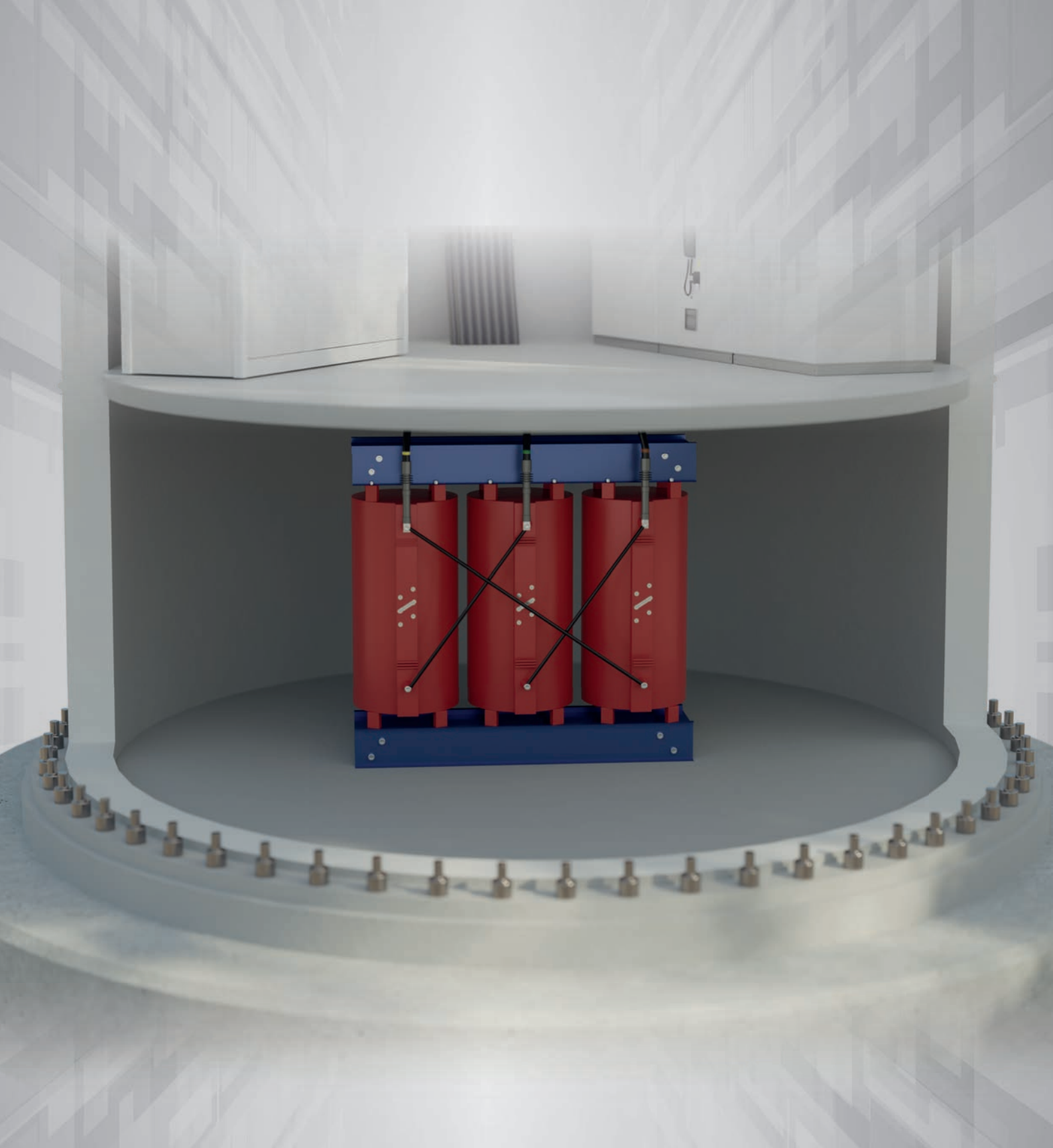


EKM 60/22

Akumulatorowa praska hydrauliczna 6 - 300 mm²

- EKM6022 charakteryzuje się bardzo dużym zakresem zaciskania do 300 mm²
- Umożliwia zastosowanie wymiennych matryc do zaciskania z serii 22



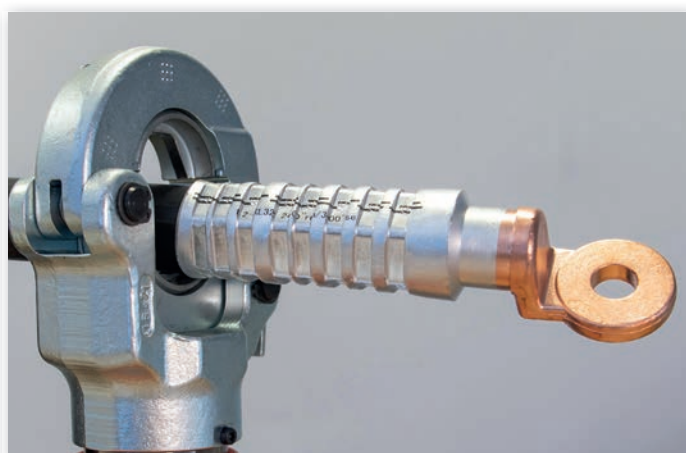
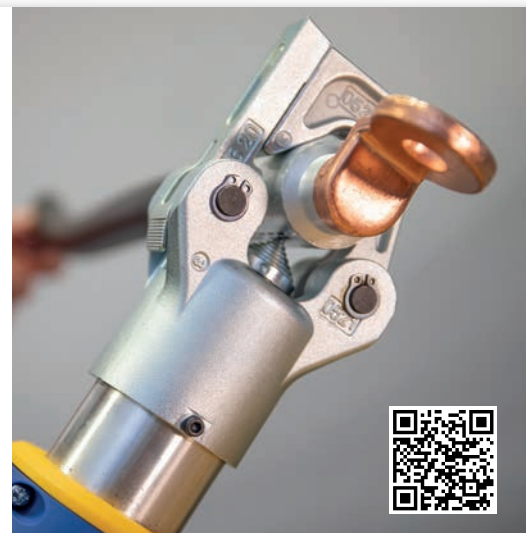


TRANSFORMATOR - MONTAŽ

EKM 60 ID

Akumulatorowa praska hydrauliczna 10 - 240 mm²

- Bardzo duży obszar zaciskania dzięki zastosowaniu innowacyjnego 2-stopniowego siłownika teleskopowego
- Zaciskanie z użyciem zacisku trzpieniowego bez konieczności wymiany matryc do zaciskania



EKM 60/22

Akumulatorowa praska hydrauliczna, 6 - 300 mm²

- EKM6022 charakteryzuje się bardzo dużym zakresem zaciskania do 300 mm²
- Umożliwia zastosowanie wymiennych matryc do zaciskania z serii 22



EK 120/42

Akumulatorowa praska hydrauliczna 16 - 400 mm²

- Nawet o 60% mniej zacisków dzięki zastosowaniu szerokiego zacisku w porównaniu z narzędziami 6 t
- Głowica zaciskowa z bardzo szerokim zakresem zaciskania do 400 mm²





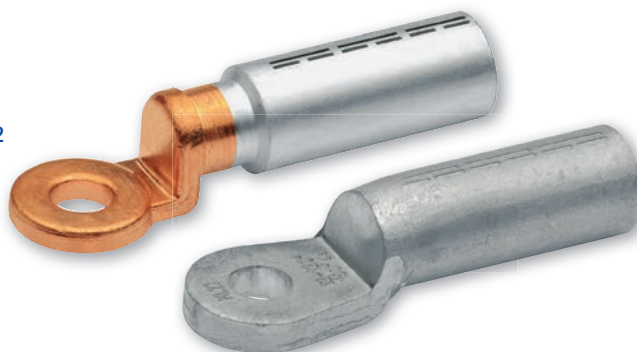
SYSTEMY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

DO MONTAŻU GENERATORÓW I
TRANSFORMATORÓW

Zaciskane końcówki kablowe, Al/Cu i aluminium, cynowane

Al/Cu: 16 - 400 mm², aluminium: 16 - 500 mm²

- Do nieobciążonych napięciem połączeń żył Al zgodnie z DIN EN 60228
- Średnica zgodnie z DIN 46329



Standardowe końcówki kablowe rurowe, Cu

6 - 400 mm², seria R

- Do wielodrutowych żył okrągłych, np. zgodnie z DIN EN 60228 Kl. 2
- W połączeniu z EKM 60 ID nadają się do żył z cienkiego drutu
- Do wstępnie zaokrąglonych żył sektorowych wielodrutowych
- Dostępne również w postaci łącznika
- Dostępne w wersjach kątowych (90° i 45°)



Kończówki kablowe rurowe, Cu

10 - 300 mm², seria F

- Do giętkich i bardzo giętkich okrągłych żył wielodrutowych, np. zgodnie z DIN EN 60228 Kl. 5 i 6
- Średnica odpowiednia do żył wielodrutowych giętkich i bardzo giętkich
- Łatwe wprowadzanie splecionych żył dzięki specjalnemu poszerzeniu
- Dostępne w wersjach kątowych (90° i 45°)



Złącza zaciskowe, Al/Cu i Aluminium

Al/Cu: 10 - 300 mm², aluminium: 16 - 300 mm²

- Do nieobciążonych napięciem połączeń żył aluminiowych zgodnie z DIN EN 60228 (Al/Cu) i kabli aluminiowych zgodnie z DIN EN 50182
- Z oznaczeniem kodowym umożliwiającym jasne przypisanie narzędzia



Zaciski rozgałęźne typu C, Cu, zaciski uniwersalne

6 - 185 mm², MCK

- Do nieobciążonych napięciem połączeń kabli miedzianych, np. zgodnie z DIN 48201-1
- Idealne do zaciskania niejednakowych przekrojów żył, np. zgodnie z normą DIN EN 60228 Kl. 1 i 2
- Nie wymagają przecinania żyły głównej





NARZĘDZIA TNĄCE

ESM 50

Akumulatorowe nożyce hydrauliczne o średnicy 50 mm do cięcia kabli miedzianych i aluminium

- Wysoka moc cięcia do kabli miedzianych i aluminium (również żył giętkich)
- Oszczędność czasu przy wielokrotnym cięciu dzięki ręcznemu zatrzymaniu powrotu ostrza (MRS)
- Niewielka waga (3 kg)
- Optymalnie położony środek ciężkości



ES 85 / ES 105

Akumulatorowe nożyce hydrauliczne Ø 85 mm / Ø 105 mm do kabli miedzianych i aluminium z lekkim zbrojeniem stalowym

- Oszczędność czasu przy wielokrotnym cięciu dzięki innowacyjnemu mechanizmowi otwierania
- Nadaje się również do kabli o żyłach giętkich (w zależności od typu kabla)
- Praca bez wysiłku dzięki zrównoważonemu środkowi ciężkości



ES 32 F ML / ES 32 ML

Akumulatorowe nożyce hydrauliczne o średnicy 32 mm



- Nożyce ES32FML idealnie nadają się do cięcia kabli miedzianych o żyłach wielodrutowych giętkich i bardzo giętkich
- Nożyce ES32ML przeznaczone są do cięcia wielodrutowych kabli miedzianych i aluminium
- Oba narzędzia charakteryzują się wąską głowicą tnącą - idealną tam, gdzie przestrzeń ma kluczowe znaczenie

CONNECTING TOGETHER

RIDGID

 GREENLEE

Klauke

Otrzymuj najnowsze informacje o naszych produktach, usługach i promocjach.
Zapisz się do naszego newslettera:

KLAUKE.COM/NEWSLETTER



© 2022 Gustav Klauke GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone. Logo Klauke i logo Emerson są zastrzeżonymi znakami towarowymi fi rmy Emerson Electric Co. lub jej spółek zależnych w USA i innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki należą do ich właścicieli. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia. BRWIND22PL 1.000 06/25 |

Klauke

Gustav Klauke GmbH
Auf dem Knapp 46
D-42855 Remscheid, Niemcy

Tel.: 00800 1218694
Klauke.Poland@Emerson.com
Klauke.com


EMERSON