

CONNECTING TOGETHER

RIDGID

 GREENLEE

Klauke

Dostávajúte najnovšie informácie o produktoch, službách a propagačných akciách.
Zaregistrujte sa na odber nášho newslettera:

[KLAUKE.COM/NEWSLETTER](https://www.klauke.com/newsletter)



Sledujte nás!



Autorizovaný distribútor Klauke:

www.klauke.sk



ant s.r.o.

Potrubárske, inštalátorske a elektrikárske náradie

Staré grunty 17/a
841 01 Bratislava
Slovensko

0905 138 503
ant@ant.sk
www.ant.sk

© 2023 Gustav Klauke GmbH. Všetky práva vyhradené. Logo Klauke a logo Emerson sú registrované ochranné známky spoločnosti Emerson Electric Co. alebo jej dcérskych spoločností v USA a iných krajinách. Všetky ostatné značky patria ich príslušným vlastníkom. Zmeny môžu byť vykonané bez predchádzajúceho upozornenia. BRSOLAR23-SK 1.000 09/23 I

Klauke

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

Tel.č.: +49 (0) 2191 / 907 - 0
Klauke-Info@Emerson.com
Klauke.com


EMERSON

Klauke®

Autorizovaný distribútor Klauke:

www.klauke.sk



ant s.r.o.

Potrubárske, inštalátorske a elektrikárske náradie

Staré grunty 17/a
841 01 Bratislava
Slovensko

0905 138 503
ant@ant.sk
www.ant.sk

SPOL'AHLIVÉ RIEŠENIA PRE INŠTALÁCIE SOLÁRNYCH PARKOV

Klauke: Váš spoľahlivý partner pre elektroinštalačné práce

Klauke.com

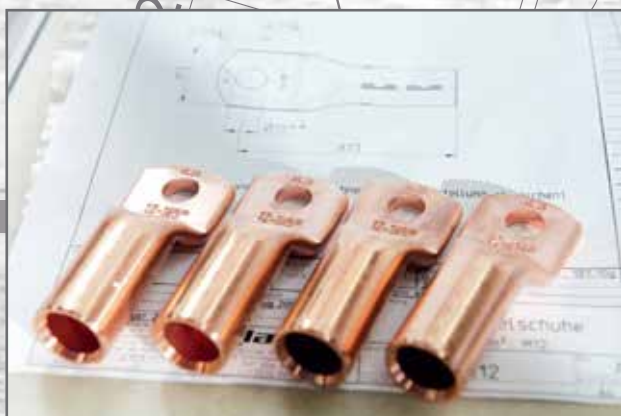
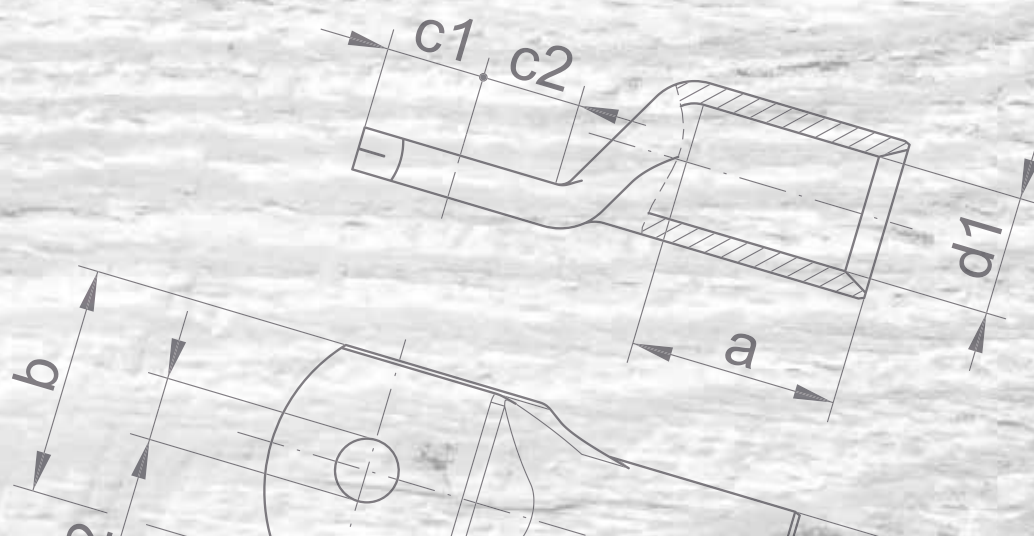
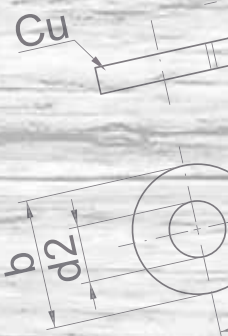
ŠPIČKOVÁ KVALITA - VYROBENÉ KLAUKE

Vždy bezpečné spojenie...

...to vám sľubujeme.

Už od roku 1960 sme spoľahlivým partnerom pre elektroinštalačné materiály. "Vyrobené Klauke" znamená viac než len slogan: máme vlastný vývoj, sme nadšenci pre dizajn, sami vyrábame výrobky a máme tie najvyššie nároky, pokiaľ ide o dokonalé spojenie. Pravidelne testujeme v našom vlastnom laboratóriu, ako i v nezávislých testovacích centrách. Týmto zabezpečujeme, že všetky ponúkané výrobky sú špičkovej kvality, plne kompatibilné a prepojené do dokonalého systému.

Naše rozsiahle portfólio je dôkazom našich odborných znalostí. Ponúkame riešenia v oblasti technológií elektrického pripojenia od 0.14 do 1 000 mm² pre takmer každú výzvu v oblasti elektroinštalácie. Ako určovatelia trendov sme vytvorili vlastnú sériu káblových ôk (R-série) a úzko spolupracujeme s kľúčovými zákazníkmi v otázkach individuálnych riešení na mieru pre rôzne aplikácie.

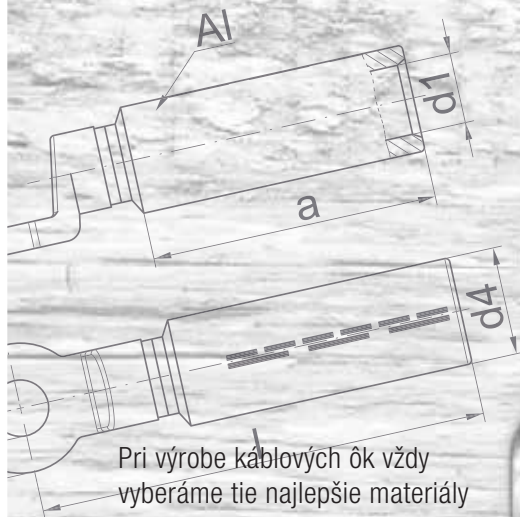


Od vývoja...

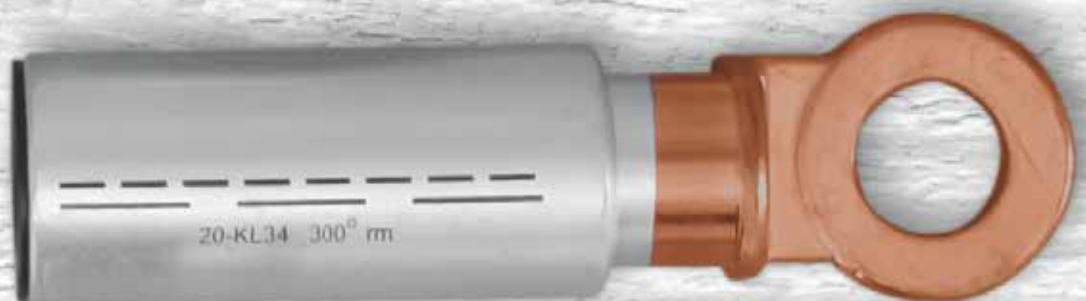


...po výrobu...

OD ROKU 1960



Pri výrobe káblových ôk vždy vyberáme tie najlepšie materiály a pre zabezpečenie dokonalého elektrického spojenia používame vysoko čistú meď a hliník. Mäkká meď zaisťuje optimalizovaný tok materiálu počas krimpovania a znižuje vyvinuté úsilie.



...až ku finalizácii koncového produktu... ...za použitia najnovšej technológie.



NÁŠ SĽUB

Spoločnosť Klauke berie vaše potreby vážne. Pre nás "Vyrobené Klauke" znamená, že všetky produkty sú vyrobené v tej najvyššej kvalite.

VŽDY NA BEZPEČNEJ STRANE, S KLAUKE

Bezpečnosť a spoľahlivosť vďaka kvalite

Naše výrobky sú testované autorizovanými kontrolnými agentúrami certifikované podľa normy ISO 17025, vďaka čomu sme schopní ponúknuť našim zákazníkom - a tým aj vašim zákazníkom - najvyššiu mieru bezpečnosti a spoľahlivosti. Toto zaručuje presnosť a spoľahlivosť výsledkov testov. Rozsah testovania siaha od spojovacích

materiálov, ktoré používame, až po nástroje, ktoré vyrábame. Služí to na pevné stanovenie predpokladov pre vstup na trh a garantuje kvalitu, pretože posúdenie zhody zahŕňa testovanie výkonu a kvalifikácie od pádových testov, testov horľavosti a funkčnej bezpečnosti až po testy vytrhávania skrutiek a mnohé ďalšie.

CERTIFIKÁTY

Spoločnosť

- ISO 14001
- ISO 9001

Kvalita spojenia

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

Bezpečnosť náradia

- IEC 62841-1
- VDE podľa REG. F647



Samotné splnenie požiadaviek noriem nám nestačí. Pokiaľ ide o bezpečnosť a spoľahlivosť, použiteľnosť a odolnosť, výrobky Klauke spĺňajú najvyššie požiadavky a poskytujú viac, než vyžadujú normy.

Certifikované systémy riadenia kvality spoločnosti Klauke

- ISO 9001:2015 - systém riadenia kvality s orientáciou na zákazníka a procesy
- IATF 16949:2016 - Norma IATF 16949 je nad rámec noriem radu DIN ISO 9001 a je medzinárodne uznávanou normou pre systémy riadenia kvality v automobilovom priemysle.
- ISO 14001:2015 - Systémy environmentálneho riadenia pre neustále zlepšovanie správania v oblasti životného prostredia



KOMPLEXNÉ RIEŠENIE PRE KVA

Solárne systémy sú základným ekologickým zdrojom energie pre súčasné aj budúce generácie. Ak však hovoríme o optimálnej efektívite solárnych panelov, často podceňovaným faktorom je kvalita a spoľahlivosť prvkov elektrického pripojenia.

Pokiaľ ide o bezpečné a spoľahlivé káblové pripojenia, Klauke má preukázané odborné znalosti v danej oblasti viac než 60 rokov. Od inžinierstva a dizajnu, po riešenia na mieru, samotnú výrobu a služby, Klauke je lídrom v oblasti spojovacích materiálov a elektrických nástrojov.

V solárnom parku nájdete Klauke výrobky zakaždým, keď pripojíte zlučovaciu skrinku, inverter či transformátor.



Zlučovacia skrinka

Pri pripájaní zlučovacej skrinky je dôležité vytvoriť bezpečné spojenie.



EKM60ID



Kompresné káblové oká, Al/Cu



EK50ML



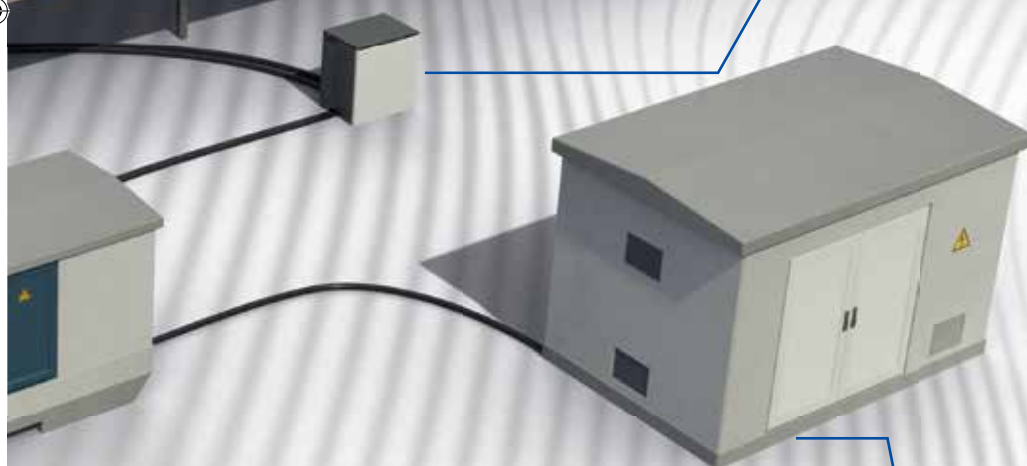
Izolované dutinky

ALITU SOLÁRNYCH INŠTALÁCIÍ



Invertor

S prevažne prefabrikovanými invertormi je profesionálne káblové spracovanie a pripojenie nutnosťou.



Kompresné káblové oká, Al/Cu

EKM6022

ESM50



Káblové oká, Cu

EK30IDML



Izolované dutinky

EKWF120ML



Transformátor

Pre transformátory vstupujú do hry rôzne aplikácie elektrického spojovacieho materiálu.



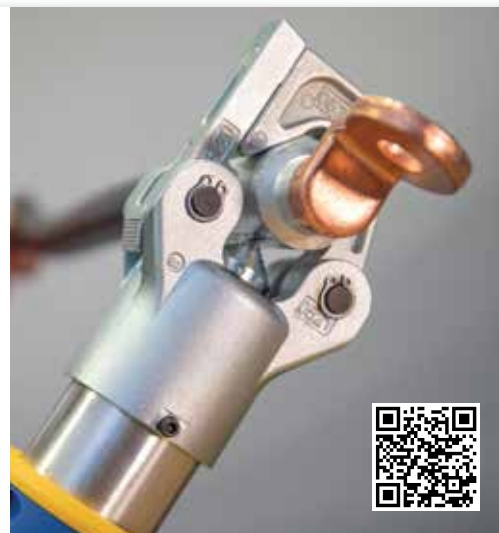
The image shows the interior of a grey terminal box. On the left and right sides, there are two 12-position terminal blocks. Each block has a bundle of 12 black cables connected to it. The cables on the left have red and blue markings, while the cables on the right have blue markings. In the center, there is a white switch with a black handle. Above the switch, there is a yellow warning label with a triangle and text. Two thick black cables with orange and black markings are connected to the switch. The box is open, and the door is visible on the right side.

INŠTALÁCIA ZLUČOVACEJ SKRINKY

EKM 60 ID

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj 10 - 240 mm²

- Mimoriadne veľká lisovacia plocha vďaka inovatívnemu 2-stupňovému teleskopickému valcu
- Lisovanie trňom - bez potreby výmeny matric



EK 50 ML

Elektromechanické krimpovacie kliešte 0,5 - 50 mm²

- Vďaka množstvu dostupných krimpovacích matric, ponúka Klauke micro veľmi širokú škálu aplikácií
- Vynikajúce výsledky krimpovania pri minimálnej námahe



EKM 60/22

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj 6 - 300 mm²

- Produkt EKM6022 má veľmi veľký rozsah lisovania až do 300 mm²
- Možno použiť vymeniteľné lisovacie matrice z 22 série



ESM 50

Akumulátorové hydraulické káblové nožnice do priemeru 50 mm pre medené a hliníkové káble

- Vysoký rezný výkon na rezanie medených a hliníkových káblov (vrátane jemných lankových)
- Úspora času pri viacnásobnom rezaní vďaka ručnému zastaveniu spätného chodu (MRS Manual retract stop)
- Veľmi nízka hmotnosť (3 kg)
- Optimálne ťažisko



ES 32 F ML / ES 32 ML

Akumulátorové hydraulické káblové nožnice do priemeru 32 mm



- Nožnice ES32FML sú ideálne na strihanie jemných a veľmi jemných medených káblov
- Nožnice ES32ML sú určené na strihanie viacvláknových medených a hliníkových káblov
- Oba nástroje majú štíhlu reznú hlavu - ideálnu v prípade stiesnených priestorov

Kompresné káblové oká, Al/Cu a hliník, pocínované

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

- Pre bezpečné spojenie hliníkových vodičov podľa DIN EN 60228
- Rozmery rúr podľa DIN 46329



Rúrkové káblové oká, Cu, štandardný typ

6 - 400 mm², R-Séria

- Pre viacvláknové kruhové vodiče, napr. podľa DIN EN 60228 tr. 2
- V kombinácii s EKM 60 ID vhodné pre jemné lankové vodiče
- Pre vopred zaoblené viaclankové vodiče v tvare sektorov
- K dispozícii aj ako konektor



Izolované dutinky

podľa DIN so systémom Easy Entry

- Pre jemné a veľmi jemné vodiče, napr. podľa DIN EN 60228 tr. 5 a 6
- Izolácia Easy-Entry na bezspojové vkladanie vodičov
- K dispozícii sú alternatívne farebné označenia



K 507 WF

Krimpovací nástroj s vymeniteľnými maticami pre izolované dutinky, 0,5 - 50 mm²

- Rýchla a jednoduchá výmena krimpovacích matic na produkte K507WF (matrice sú ľahko uložené v rukoväti)
- Vďaka optimálnej šírke si vyžaduje menej lisovania



A white industrial inverter cabinet is shown, mounted on a metal frame. The cabinet has a black top with a ventilation grille. Two vertical slots on the front panel reveal internal components: two black cables with orange terminals on the left, and three black cables with orange terminals on the right. The background is a light gray wall with a grid pattern.

INŠTALÁCIA INVERTORA

EKM 60 ID

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj 10 - 240 mm²

- Mimoriadne veľká lisovacia plocha vďaka inovatívnemu 2-stupňovému teleskopickému valcu
- Lisovanie tŕňom - bez potreby výmeny matric



Kompresné káblové oká, Al/Cu

16 - 400 mm²

- Na pripojenie hliníkových vodičov k medeným svorkám
- Na pripojenie hliníkových vodičov podľa DIN EN 60228
- Rozmer rúrky podľa DIN 46329



EKM 60/22

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj, 6 - 300 mm²

- **Extrémne rýchly:**
Automatické zastavenie spätného chodu (ARS Automatic retract stop) na polohovanie v prípade viacnásobného lisovania



ESM 50

Akumulátorové hydraulické káblové nožnice do priemeru 50 mm na medené a hliníkové káble

- **Vysoký rezný výkon** na rezanie medených a hliníkových káblov (vrátane jemných lankových)
- **Úspora času** pri viacnásobnom rezaní vďaka ručnému zastaveniu spätného chodu (MRS Manual retract stop)
- Veľmi **nízka hmotnosť** (3 kg)
- Optimálne ťažisko





INŠTALÁCIA TRANSFORMÁTORA

Rýchlostný test funkcie automatického zastavenia spätného chodu (ARS)

s 95 mm² káblovým okom Al/Cu so šiestimi zalisovaniami



UŠETRÍ AŽ
39%
ČASU

S použitím ARS → 22 Sek.

Bez použitia ARS → 36 Sek.

EKM 60/22

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj, 6 - 300 mm²



- **Extrémne rýchla:** Automatické zastavenie spätného chodu (ARS) na polohovanie v prípade viacnásobného lisovania

K22
SERIE

CLASSIFIED
UL US

IEC



ES 32 F ML / ES 32 ML

Akumulátorové hydraulické káblové nožnice do priemeru 32 mm



- Nožnice ES32FML sú ideálne na strihanie jemných a veľmi jemných lankových medených káblov
- Nožnice ES32ML sú určené na strihanie viaclankových medených a hliníkových káblov
- Oba nástroje majú štíhlu reznú hlavu - ideálnu v prípade stiesneného priestoru

IEC



ESM 50

Akumulátorová hydraulická rezačka do priemeru 50 mm pre medené a hliníkové káble

- Vysoký rezný výkon na rezanie medených a hliníkových káblov (vrátane jemných lankových)
- Úspora času pri viacnásobných rezoch vďaka ručnému zastaveniu spätného chodu (MRS)



EKM 60 ID

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj 10 - 240 mm²

- Mimoriadne veľká lisovacia plocha vďaka inovatívnemu 2-stupňovému teleskopickému valcu
- Lisovanie tŕňom - bez potreby výmeny matric

CLASSIFIED
UL US

IEC



EK WF 120 ML

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj na izolované dutinky 6 - 120 mm²

- Jednoduché a bezpečné lisovanie za použitia inovatívnej technológie
- Štvorhranné krimpovanie pre optimálnu kompatibilitu s bežnými dutinkami
- Bez potreby použitia vymeniteľných lisovacích matric, nakoľko štvorcový mechanizmus sa flexibilne prispôsobuje príslušnému tvaru káblovej koncovky



EK 30 ID ML

Akumulátorový hydraulický krimpovací nástroj 6 - 120 mm²



- Lisovanie trňom - bez potreby výmeny lisovacích matric



EK 50 ML

Elektromechanické krimpovacie kliešte 0,5 - 50 mm²



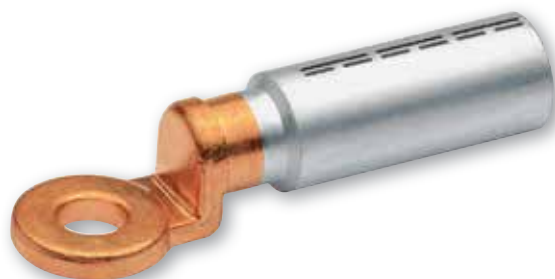
- Kluuke micro s intuitívnym systémom PowerSense kombinuje výhody ručného lisovania s pohodlím akumulátorových hydraulických krimpovacích nástrojov



Kompresné káblové oká, Al/Cu

16 - 400 mm²

- Na pripojenie hliníkových vodičov k medeným svorkám
- Na pripojenie hliníkových vodičov podľa DIN EN 60228
- Rozmer rúrky podľa DIN 46329



Rúrkové káblové oká, Cu, štandardný typ

6 - 400 mm², R-Séria

- Pre viaclankové kruhové vodiče, napr. podľa DIN EN 60228 tr. 2
- V kombinácii s EKM 60 ID vhodné pre jemné lankové vodiče
- Pre vopred zaoblené viacvláknové vodiče sektorového tvaru



Rúrkové káblové oká pre pripojenie k rozvodnej skrini, Cu, štandardný typ

35 - 300 mm²

- Pre viaclankové kruhové vodiče, napr. podľa DIN EN 60228 tr. 2
- V kombinácii s EKM 60 ID vhodné pre jemné lankové vodiče
- Slúži na upevnenie v rozvodných skrinách so zmenšeným spojovacím priestorom



Izolovaná káblová koncovka

podľa DIN so systémom Easy Entry

- Pre jemné a superjemné lankové vodiče, napr. podľa DIN EN 60228 tr. 5 a 6
- Izolácia Easy-Entry na bezspojkový káblový vstup
- K dispozícii sú alternatívne farebné označenia



Izolované bezspájkové káblové oká

0,1 - 6 mm²

- Pre jemné a veľmi jemné vodiče, napr. podľa DIN EN 60228 tr. 5 a 6
- Podľa DIN 46237





**ĎALŠIE
NÁRADIE**

K43/2V / K43/2U

Automatický odblankovač káblov

K43/2V: 0,1 - 4 mm² / K43/2U: 4 - 16 mm²



- Samonastavovacia rezačka a odblankovač pre špecifickú aplikáciu pevných a pružných káblov
- Bez straty jednotlivých vlákien - vodič sa ľahšie zasunie do koncovej objímky kábla



K43/3

Odblankovač káblov s plynulým rozsah odizolovania 0,03 - 16 mm²

- Prvý odblankovač káblov s plynulým rozsahom odizolovania 0,03 - 16 mm²
- Ideálne na odstraňovanie pevných materiálov bez poškodenia a jemných lankových vodičov s PVC izoláciou



LS 50 FLEX

Akumulátorový hydraulický dierovač

- Produkt LS50FLEX zaručuje rýchlu a čistú prácu
- Užívajte si vysokú flexibilitu vďaka otočnej hlave



Speed Punch™

Systém rýchleho dierovania

- Inovatívny bezzávitový profil dierovača
- Jednoduchá a rýchla manipulácia bez potreby naskrutkovania alebo odskrutkovania poistnej matice



STRUTSLAYR™

Strihacia hlava

- Vyššia efektívnosť - čisté, konzistentné rezy za 5 sekúnd alebo menej
- Bezpečná prevádzka - žiadne iskry pri rezaní a brúsení
- Kompatibilná s lisovacím náradím RIDGID 32 kN





ŠKOLENIE SYSTÉMOV KLAUKE

Vždy na bezpečnej strane s profesionálnou odbornosťou z prvej ruky

Aké káblové koncovky sú najvhodnejšie pre aký kábel? Aký tvar lisovacej matrice funguje najlepšie v danej aplikácii? Aký nástroj by ste mali použiť? Funguje to pre meď aj hliník? A ako je to s lisovaním podľa normy DIN?

Stovky spoločností už požiadali spoločnosť Klauke o školenie - od stredných podnikov až po veľké skupiny korporácií: obsah a rozsah školení systému Klauke sú vždy osobne koordinované a dohodnuté s vami, prispôbené vášmu použitiu a potrebám. Samozrejmosťou pre každého účastníka, ktorý absolvuje školiaci program, je osobný certifikát.

Široké odvetvie technológií elektrických spojov je komplexná oblasť, ktorá si vyžaduje odborné znalosti a precíznosť. Nie je tu priestor na chyby, pretože každá chyba môže byť hrozbou pre osobnú bezpečnosť. Spoločnosť Klauke ponúka školenia, ktoré objasňujú, čo je správne a čo nie.

INFORMÁCIE A PLÁNOVANIE STRETNUTÍ

Riadenie školení

Peter Nowak

Mobil: +49 (0)172 7051241

Peter.Nowak@Emerson.com



MOBILNÉ A TECHNICKÉ PORADENSTVO KLAUKE

Ukážky nástrojov priamo vo vašich priestoroch

Klauke Mobile je dielňa na kolesách plná najnovších a najdôležitejších nástrojov: všetko od kompaktných ručných krimpovacích klieští po akumulátorové hydraulické lisovacie stroje až do 400 mm² - všetko toto máme po ruke a ponúkame vám príležitosť na dôkladné vyskúšanie a otestovanie systému Klauke.

Ponúkame vám možnosť vyskúšať si naše riešenia ako prví, priamo na pracovisku a na kábloch, ktoré denne používate. Šikovné náradie, výkonné akumulátorové hydraulické

nožnice, ako napríklad exkluzívne nožnice Klauke ORANGE s testovaním VDE alebo naše bezpečnostné nožnice certifikované nemeckými inštitútmi pre zákonné úrazové poistenie a prevenciu - Klauke Mobile to má všetko na palube.

STRETNUTIA

Jednoducho sa obráťte na svojho osobného technického poradcu alebo nás kontaktujte na:

■ Klauke-DACH@Emerson.com

Váš partner pre náročnú prácu

Náš tím pre aplikačné technológie vykonáva aj ťahové skúšky pre vaše špecifické elektrické spoje a poradí vám pri výbere tých správnych komponentov, nástrojov a metód spracovania - vždy s použitím najmodernejších postupov a za dodržania platných predpisov a noriem.

Žiadna otázka nie je príliš ťažká alebo podrobná: vždy sa na nás môžete obrátiť e-mailom alebo telefonicky pre konkrétnu radu - takto objasňujeme vaše špecifické prípady použitia a otázky v krátkom čase.

KONTAKTNÉ MIESTO

- Hotline pre aplikačné technológie:
+49 (0)2191 907-1070
- Klauke-Anwendungstechnik@Emerson.com



ENVIRONMENTÁLNA UDRŽATEĽNOSŤ

Spoločnosť Emerson zavádza stratégie v oblasti environmentálnej udržateľnosti a urýchlíuje dekarbonizáciu na celom svete.

Posilnenie environmentálne zodpovednejšej planéty je zakorenené v Cielei našej spoločnosti: Riadime inovácie, ktoré robia svet zdravším, bezpečnejším, inteligentnejším a udržateľnejším.

Spoločnosť Emerson pomáha zákazníkom v jedných z najdôležitejších svetových priemyselných odvetví dosiahnuť merateľný pokrok v oblasti udržateľnosti, a my stojíme pripravení pomôcť aj ostatným na tejto ceste.

Naše udržateľné riešenia sa používajú v dôležitých priemyselných odvetviach, ako je energetika, prírodné vedy, potravinárstvo a nápoje, vykurovanie a chladenie, energie, stravovacie služby a mnohé iné.

Spoločnosť Emerson využíva rámec, ktorý zoskupuje naše snahy v oblasti environmentálnej udržateľnosti do troch hlavných pilierov: Ekologizácia spoločnosti Emerson, Ekologizácia spoločnosťou Emerson a Ekologizácia so spoločnosťou Emerson.



Prevádzka s nulovými emisiami: Ekologizácia spoločnosti Emerson

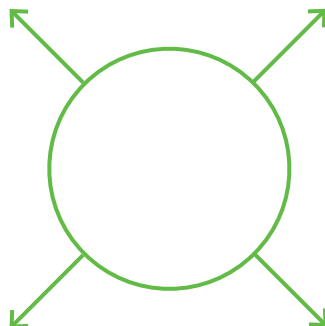


Aké kroky podnikáme v otázke zlepšenia nášho interného environmentálneho správania v rámci nášho globálneho podnikania:

- Znižovanie emisií skleníkových plynov (GHG)
- Dosiahnutie prevádzkových nulových emisií do roku 2030
- Dosiahnutie nulových emisií v celom našom hodnotovom reťazci do roku 2045

Riešenia pre nulové emisie v základných priemyselných odvetviach:

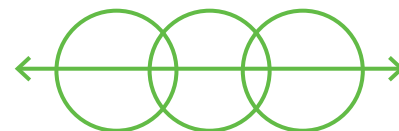
Ekologizácia spoločnosťou Emerson



Ako podporujeme a umožňujeme našim zákazníkom dekarbonizáciu a snahy v oblasti environmentálnej udržateľnosti:

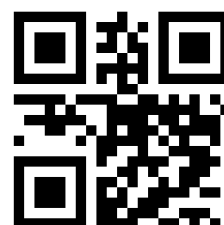
- Dekarbonizácia zdrojov energie
- Elektrifikácia a integrácia systému
- Energetická efektívnosť a optimalizácia
- Riadenie emisií

Spolupráca pre svet s nulovými emisiami: Ekologizácia so spoločnosťou Emerson



Ako podporujeme spoluprácu medzi zainteresovanými stranami diskutovať o spôsobe smerujúcom k udržateľnejšej budúcnosti:

- Zapojenie našich vlád a politických skupín
- Spolupráca s vedúcimi výskumnými inštitúciami
- Zvolávanie lídrov a komunit



Naskenujte a prečítajte
si ESG správu