

Kleine Teile, große Bedeutung.

Isolierte und nicht-isolierte Kabelverbindungen.

Um jederzeit höchste Sicherheit zu gewährleisten, bestehen auch beim Einsatz isolierter und nicht-isolierter Kabelverbindungen besondere – nicht zu unterschätzende – Ansprüche an Qualität und Präzision. Häufig hören wir von technischen Pannen, die auf fehlerhafte Verbindungen zurückgehen. Um so wichtiger ist es, auf Qualität zu achten. Denn im Bereich elektrischer Verbindungen können kleine Ursachen große und vor allem teure Folgen haben.

Zur optimalen Verarbeitung der Klauke Verbindungsmaterialien empfehlen wir daher auch die Verwendung von Klauke Werkzeugen. Es handelt sich um ein abgestimmtes System für professionelle Anwender im gewerblichen wie auch im industriellen Sektor.



- **Isolierte und nicht-isolierte Kabelverbindungen für professionelle Anwender.**
- **Halogenfreie Isolierungen.**
- **Isolierte Verbinder temperaturbeständig bis 105 °C.**
- **Hartverlöteter Anpressbereich.**



Im Klauke Sortiment finden Sie isolierte und nicht-isolierte Kabelverbindungen in zahlreichen Ausführungen für verschiedenste Einsatzbereiche.

■ Temperaturbeständige Isolierung bis 105 °C.

- ▶ Kabelverbindungen von 0,1 mm² bis 6 mm² Nennquerschnitt.
- ▶ Halogenfrei und temperaturbeständig bis 105 °C.
- ▶ Einfache Verarbeitung durch Easy-Entry-Form der Isolierung.
- ▶ **Hartverlötet im Anpressbereich.**
- ▶ Rillenprägung im Innenteil.

Nutzen:

- ▶ Die Verwendung dieser Materialien von höchster Güte gewährleistet sichere elektrische Verbindungen.
- ▶ Die elektrische Leitfähigkeit bleibt auch bei höheren Temperaturen bestehen.
- ▶ Die halogenfreien, schwer entflammaren Polyamid-Isolierungen setzen bei einem Brand keine giftigen Dämpfe frei.
- ▶ Die Easy-Entry-Polyamid-Isolierung ermöglicht eine einfache Einführung des Leiters.
- ▶ Hohe Zugfestigkeit durch Rillenprofil im Pressbereich ermöglicht höhere mechanische Dauerbeanspruchung.



■ Flachsteckverbindungen mit Zugentlastung.



▶ Mehr dazu ab Seite 170.

- ▶ Genormte Stecker mit 2,8; 4,8; 6,3 und 9,5 mm Steckbreite.
- ▶ Mit Rillenprägung und zusätzlichem Kupferring im Isolationsbereich.
- ▶ Flachsteckhülsen mit Abzweig.
- ▶ Vollisolierte Flachsteckhülsen.

Nutzen:

- ▶ Genormte Steckbereiche ermöglichen vielfältige Anwendungen u.a. im Steuerungsbau und in der Maschinenverdrahtung.
- ▶ **Die Rillenprägung erhöht den Halt im Anpressbereich.**
- ▶ Die durch Cu-Ringe im Anpressbereich zugentlasteten Verbindungen halten höheren Beanspruchungen und Vibrationen besser stand.

■ Mit Rastpunkt für definierte Abziehkräfte.

- ▶ Flachsteckhülse mit Rastpunkt.
- ▶ Für harmonisierte, flexible Leitungen.
- ▶ Flachsteckhülsen auch in Bronze lieferbar.



Nutzen:

- ▶ Der zusätzliche Rastpunkt steigert die mechanische Belastbarkeit und **gewährleistet, dass die Verbindungen auch nach mehrmaligem Abziehen noch den definierten Abziehkräften standhalten.**
- ▶ Steckverbindungen mit Flachsteckhülsen aus Bronze haben aufgrund besserer Federeigenschaften des Materials eine höhere Steckfestigkeit und halten – vor allem bei höheren Temperaturen – mechanischen Beanspruchungen besser stand.

▶ Mehr dazu ab Seite 173.