TKW

Elektrotechnische Spezialkabel,
Leitungen & Zubehör

Kabelproduktion

Leitungen nach Maß

Notizen

- Kundenspezifische Leitungsherstellung -

02173/101683 info@tkw-kabeltechnik.de
02173/101684 www.tkw-kabeltechnik.de

TKW

Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen und Zubehör

- Kundenspezifische Leitungsherstellung -

Unser Service, unsere Leistungen

Unsere hauseigene Produktion fertigt mithilfe unserer Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung unzählige Leitungstypen.

Von einfachen Standardtypen bis zu hochkomplexen kundenspezifischen hybriden Spezialkabeln.

Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Kabelherstellung, hilft uns für Sie genau die passende Lösung zu finden.

Von unserem Service profitieren die diversen Auftraggeber aus: Maschinenbau, Windkraftanlagenhersteller, Schiffsbau, Sonderanlagenbau

02173/101683 info@tkw-kabeltechnik.de
02173/101684 www.tkw-kabeltechnik.de

TKW

Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen und Zubehör

Impressionen | Prozess der Kabelfertigung

- Kundenspezifische Leitungsherstellung -

Verarbeitung der Kupferdrähte

Die hochpräzisen Kupferdrähte nach DIN 48201 verarbeiten wir gemäß CU-Litzen-Klassifizierung zu Leitern der Klasse 1 bis 6 nach VDE 0295 (DIN EN 60228).

Kupfer blank, verzinnt, vernickelt, versilbert; Reinnickel, Thermo- und Ausgleichsqualitäten

Extrudieren der Adern

Die CU-Litzen werden im Extruder isoliert und somit zu hochwertigen Adern.

02173/101683 info@tkw-kabeltechnik.de
02173/101684 www.tkw-kabeltechnik.de

TKW

Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen und Zubehör

- Kundenspezifische Leitungsherstellung -

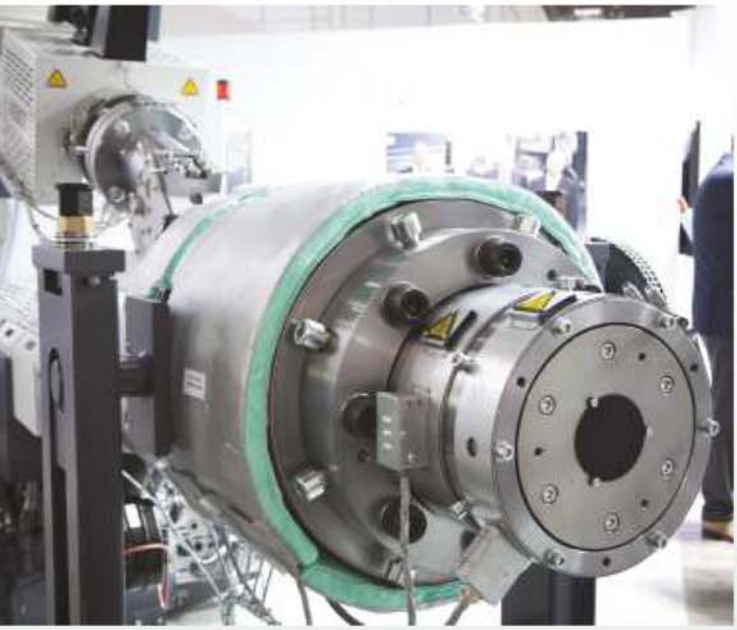
Impressionen | Prozess der Kabelfertigung

Verseilen der Adern

Nach dem Extrudieren der Adern, werden diese in der Verseilanlage verseilt. Zusätzlich besteht die Option Geflechte, Bewicklungen, und Folien aufzubringen.

Bewicklung/Folien:
Vlies, Polyesterfolie, Alukaschiert, PTFE

Geflechte:
Kupfer blank, verzinnt, vernickelt V2A Edelstahl, Mischgeflechte.



Extrudieren des Mantels

Im Anschluss an die Verseilung finden alle vorher angefertigten Komponenten ihren Bestimmungsort erneut im Extruder. Dort werden die Leitungen mit einem Außenmantel isoliert.

02173/101683 info@tkw-kabeltechnik.de
02173/101684 www.tkw-kabeltechnik.de

TKW

Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen und Zubehör

Impressionen | Prozess der Kabelfertigung

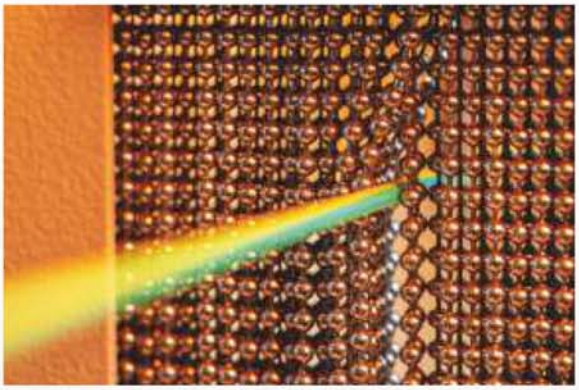
- Kundenspezifische Leitungsherstellung -

Aufmachung der Leitung

Im Anschluss an den Fertigungsprozess werden in der Wicklung die fertigen Leitungen je nach Kundenwunsch auf Trommeln oder als Ringe gewickelt.

Prüfung der Leitung

Alle Leitungen werden stetig während des laufenden Fertigungsprozess und danach nochmals in der Endkontrolle auf ihre technisch geforderten Parameter überprüft.



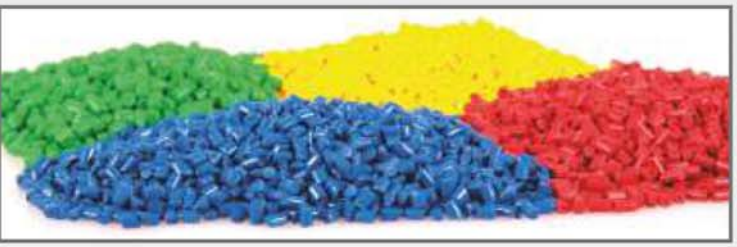
02173/101683 info@tkw-kabeltechnik.de
02173/101684 www.tkw-kabeltechnik.de

TKW

Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen und Zubehör

- Kundenspezifische Leitungsherstellung -

Unsere Werkstoffe | unsere Leitungen

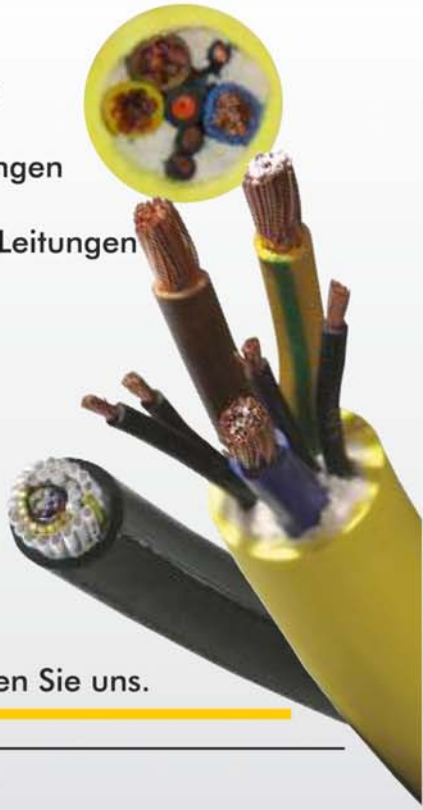


All unsere Leitungen werden nach den geltenden DIN EN und VDE-Normen gefertigt. In unserem Hause können folgende Werkstoffe verarbeitet werden:

- Polyurethan (PUR)
- Thermoplastische Elastomere (TPE)
- Polyethylen (PE)
- Polypropylen (PP)
- Polyvinylchlorid (PVC)
- Silikon
- Fluorethylenpropylen (FEP)
- Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer (ETFE)
- Perfluoralkoxy-Polymere (PFA)
- Polytetrafluorethylen (PTFE)
- Glasseide (E-Glas, S-Glas, R-Glas)

Leitungstypen

- Schleppkettenleitungen
- Datenleitungen
- Systemorientierte Leitungen
- Silikonleitungen
- Fluorkunststoffisolierte Leitungen
- Glasseideleitungen
- Hybride Spezialkabel
- LWL-Leitungen

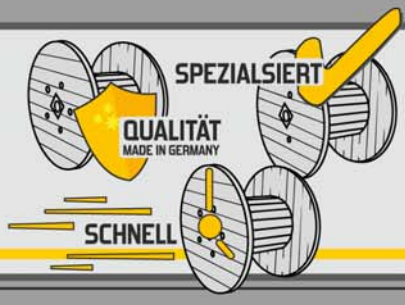


Diverse weitere Leitungstypen auf Anfrage erhältlich. Kontaktieren Sie uns.

02173/101683 | info@tkw-kabeltechnik.de
02173/101684 | www.tkw-kabeltechnik.de

TKW

Am Knipprather Busch 29
D- 40789 Monheim

Telefon +49(0)2173/101683
Telefax +49(0)2173/101684

eMail info@tkw-kabeltechnik.de
Internet www.tkw-kabeltechnik.de