

Diese Kategorie wird Ihnen präsentiert von



Steuerleitungen

Allgemeines

Seit Generationen versucht der Mensch Maschinen und Anlagen zu bauen, die zahlreiche Funktionen übernehmen sollen. Heben, Senken, Schleifen, Bohren, Transportieren und vieles mehr. Und der Mensch hat dabei phantastische Resultate erreicht.

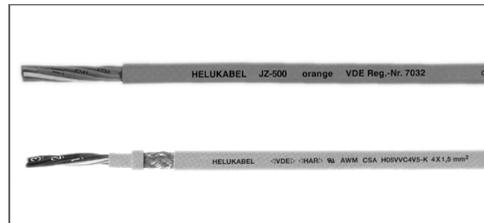
Heute wird durch elektrische Steuerleitungen automatisch informiert, gesteuert, geschweißt, verpackt, transportiert, etc. Diese Leitungen sind unentbehrlich, um einen reibungslosen Material- und Datenfluss zu ermöglichen.

Anwendungsgebiete

Steuerleitungen werden in den verschiedensten Bereichen eingesetzt.

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Robotertechnik
- Werkzeugbau
- Klimatechnik
- Hüttenwerke

In diesen Einsatzgebieten sind die Leitungen verschiedenen mechanischen und chemischen Einflüssen ausgesetzt, z.B. UV-Strahlung, Abrieb, Zug, Öle, Emulsionen.



Beispiel: Steuerleitung JZ-500 (Helukabel)

Steuerleitungen geschirmt / ungeschirmt

Flexible Steuerleitungen mit PVC-, Gummi- oder PUR-Mantel

Hochflexible und schleppkettenfähige Steuerleitungen

Halogenfreie Steuerleitungen

Eigensichere Steuerleitungen

Spezialleitungen wie Bio-Öl-beständige Steuerleitungen

Geschirmte Steuerleitungen

Geschirmte Leitungen sind als Steuer-, Signal- und Datenübertragungsleitungen in unzähligen Einsatzbereichen nicht mehr wegzudenken.

Daten sowie in der Vermeidung von Störungen durch parallel verlaufende Leitungen. Zusätzlich besteht ein mechanischer Schutz bei extremer Beanspruchung.

Die Abschirmung der Leitungen erfolgt meist durch Kupfer-, Stahldraht-, Mischgeflechte und Aluminiumfolien.



Die Vorteile solcher Leitungen liegen einerseits in der Abschirmung elektrischer und elektromagnetischer Störimpulse bei der Übertragung von Signalen, Informationen und

Beispiel: Steuerleitungen Roboflex und JZ-603 (Helukabel)

PUR-Steuerleitungen

Im Maschinen- und Anlagenbau, insbesondere jedoch im Werkzeugmaschinenbau wird verstärkt mit mineralischen Ölen, Laugen, aggressiven Kühlmitteln und anderen stark schwankenden Umgebungsbedingungen gearbeitet.

Große Anforderungen werden deshalb an die elektrischen Steuerleitungen gestellt. Flexibilität, Abriebfestigkeit und Ölbeständigkeit werden durch einen Polyurethan-Außenmantel erreicht.

Diese Kategorie wird Ihnen präsentiert von Helukabel

Bio-Öl-beständige Leitungen

Der wachsende Bedarf an Ölen im industriellen Bereich, speziell bei Automobilherstellern, machte die Einführung von biologisch abbaubaren Ölen notwendig. Die Mineralöl-industrie hat dem Rechnung getragen und für industrielle Anwendungen speziell biologisch abbaubare Industrieschmierstoffe, Fette und Hydraulik-

flüssigkeiten - bekannt als Bio-Öle - entwickelt. Die umweltschonenden Bio-Öle sind dennoch aggressiv und führen zum Aufquellen und zur Zersetzung des Isolations- und Mantelmaterials. Die Kabelindustrie entwickelte daher Bio-Öl-beständige Steuerleitungen, die umweltfreundlich, abriebfest und recycelbar sind.

Eigensichere Steuerleitungen

Elektrische Zuleitungen in eigensicheren Anlagen (gesonderter Stromkreis in Zündart -i-) müssen nach den Bestimmungen des DIN VDE mit einem blauem Außenmantel (RAL

5015) besonders gekennzeichnet sein. Da die Leitungen in Anlagen mit geschlossenem Stromkreis verlegt werden, entfällt der grün-gelbe Schutzleiter.

Halogenfreie Steuerleitungen

In vielen Bereichen mit hoher Sachwertkonzentration und bei Gefährdung von Menschenleben werden nicht zuletzt auch aus versicherungstechnischen Fragen vermehrt halogen-

freie Leitungen vorgeschrieben. Von Vorteil sind die nicht vorhandene Brandfortleitung, der Funktionserhalt der Systeme, keine Korrosionsschäden und geringe Rauchentwicklung.

Wichtige DIN VDE-Normen

- **DIN VDE 0207 Teil 1 bis Teil 24**
PVC-Steuerleitungen
- **DIN VDE 0113**
Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen
- **DIN VDE 0165**
Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen
- **DIN VDE 0266 Teil 3 und Teil 4**
Halogenfreie Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, verminderter Brandfortleitung und Isolationserhalt
- **DIN VDE 0295**
Prüfung an Kabeln und Leitungen

Diese Kategorie wird Ihnen präsentiert von Helukabel

HELUKABEL - der 24h Service

Wir konstruieren, fertigen und liefern Kabel, Leitungen und Zubehör für alle Branchen und jeden Einsatzzweck.

Weltweit sind mehr als 400 Mitarbeiter im Einsatz, um die Wünsche unserer Kunden zu erfüllen und Produkte sowie Dienstleistungen nach Maß zu liefern. Oberste Maxime unseres Teams ist es, all sein Wissen und seine Erfahrung für den Kunden verfügbar zu machen und qualitativ hochwertige Lösungen anzubieten.

Auftrag bis 17.00 Uhr, Anlieferung am nächsten Tag

- Seit der Inbetriebnahme des neuen Logistik-Zentrums am Standort Hemmingen/Stuttgart beweist die HELUKABEL GmbH ihre führende Stellung im Bereich der Kabellogistik.
- Um auch in Zukunft die Kundenwünsche schnell, unkompliziert und kostengünstig erfüllen zu können, bietet HELUKABEL ab sofort folgende Logistikdienstleistungen:
- Bei Auftragsannahme bis 17:00 Uhr erfolgt die Anlieferung am nächsten Tag.
- Bei Auftragsannahme unter der Bestell-Hotline 07150-9209-100 zwischen 17:00 und 19:00 Uhr erfolgt die Anlieferung innerhalb von 24 bis 48 Stunden.
- Selbstabholern wird die Abholung Mo.-Fr. bis 21:00 Uhr ab Lager Hemmingen ermöglicht.

Kanban

Mit verschiedenen Kunden hat KANBAN-Prinzip verbessert. Sie bekommen die gewünschten Kabel, die Beschaffungslogistik durch das HELUKABEL im vergangenen Jahr die Leitungen und das passende Zubehör



Europas größtes vollautomatisches HRL für Kabel und Leitungen

automatisch geliefert, sobald ein Mindestbestand unterschritten wird. Die Kunden erreichen dadurch eine schlankere Produktion und durch die gesunkenen Bestände eine drastische Reduktion der Kapitalbindung. Wenn auch Sie KANBAN realisieren möchten, ist das Know-How von HELUKABEL Ihr Vorteil.



— **Größtes vollautomatisches HRL für Kabel und Leitungen** —

Schnell, unkompliziert und kostengünstig die Kundenwünsche erfüllen - diese Firmenphilosophie auch in der Zukunft zu gewährleisten steckte hinter der Idee zum Bau des neuen Logistikzentrums.

Positionen ausgeliefert, von denen ein Drittel entsprechend den individuellen Kundenwünschen auf den Ablängmaschinen zurecht geschnitten wird.

Nirgendwo sonst in der Kabelbranche findet sich eine solche informationstechnische Durchgängigkeit, nirgendwo sonst so speziell ausgetüftelte Fördertechnik und ein auf die Vorgänge maßgeschneidertes Konzept.

Die Aufträge werden von ihrer Erteilung bis zur Auslieferung lückenlos verfolgt, wobei die beleglose Auftrags- und Versandabwicklung die Lieferqualität erhöht und die Auslieferung beschleunigt.

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie unter Tel. 07150 9209-0 oder im Internet auf www.helukabel.de

Pro Tag werden rund 500 bis 600 Aufträge mit durchschnittlich drei

— **Zahlen und Fakten** —

Als eines der ersten Unternehmen der Kabelbranche hat HELUKABEL bereits 1999 ein integriertes Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 eingeführt.

Mit 33.000 Artikeln im Standardprogramm sowie Fachabteilungen für Daten- und Netzwerktechnik, Zubehör, Konfektion / Spiralkabel, Spezialleitungen und Technik bieten wir Ihnen Lösungen in allen Fragen rund ums Kabel.

Als DIN EN ISO 9001 und 9002 zertifiziertes Unternehmen produzieren wir in unserem Werk Windsbach 25.000 km Kabel bzw. 130.000 Aderkilometer pro Jahr.

Gerne überzeugen wir auch Sie von unserer Leistungsfähigkeit!

Kabelbuch-Partner für
Steuerleitungen
ab Seite 30



— **Profil** —

Anbieter und Hersteller von Kabel, Leitungen und Zubehör mit einem Standard- und Lagerprogramm von über 31.000 Artikeln.

Adresse: **HELUKABEL GmbH**
Dieselstraße 8-12
D-71282 Hemmingen/Stuttgart

Tel.: 07150 / 92 09-0
Fax: 07150 / 8 17 86
Internet: <http://www.helukabel.de>
E-mail: info@helukabel.de

Verkaufsbüros:

HELUKABEL Berlin
Zum Mühlenfließ 1
D-15366 Neuenhagen/Berlin
Tel: 03342 / 2397-0
Fax: 03342 / 80033

HELUKABEL Pleiße
Eichelbergstr. 7
D-09246 Pleiße/Chemnitz
Tel: 03722 / 6086-0
Fax: 03722 / 6086-20

... sowie neun weitere Niederlassungen weltweit.

— **Lieferprogramm** —

- ▶ Allwetterkabel
- ▶ Datenkabel
- ▶ Fahrzeugleitungen
- ▶ Flachleitungen
- ▶ Installationsleitungen
- ▶ Koaxialkabel
- ▶ Lichtwellenleiter
- ▶ Schiffskabel
- ▶ Spezialkabel
- ▶ Starkstromkabel
- ▶ Wärmebest. Leitungen
- ▶ Brandmeldekabel
- ▶ Einzeladern
- ▶ Fernmeldekabel
- ▶ Halogenfreie Leitungen
- ▶ Konfektionierte Ltg.
- ▶ Ltg.en nach ausl. Normen
- ▶ Mittelspannungskabel
- ▶ Servoleitungen
- ▶ Spiralleitungen
- ▶ Steuerleitungen
- ▶ Zubehör