



Spezialkabel und Hitzeschutz *für anspruchsvolle Industrieprozesse*



ALMI Alfred Michels
Elektrische Spezialleitungen

STARKE KABELMARKE FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB



Die Wahl der geeigneten Leitungen und Schutzeinrichtungen wirkt sich immer nachhaltig auf die Standzeiterwartung der Maschinenteknologie aus.

ALMI-Kabel sind nicht nur extrem temperaturbeständig: Sie können zudem auch hochflexibel, stark mechanisch belastbar und sicher im Umgang mit aggressiven Medien ausgelegt werden.

Wir entwickeln unser Kabelprogramm in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit den Anwendern ständig weiter.



Kabel und Hitzeschutz für eine hohe Betriebssicherheit haben im ALMI Unternehmen seit fast einem Jahrhundert Tradition. Auch bei geringen Fertigungslängen und kleineren Mengen können wir Ihnen ein wirtschaftlich attraktives Qualitätsprodukt bieten.

Prozesskenntnis, sorgfältige Materialauswahl, qualitätsgeprüfte Fertigung bis zu termingerechter Lieferung sind die Parameter dieser Qualität. Unsere Produkte haben sich in unterschiedlichsten industriellen Fertigungsprozessen bereits bestens bewährt:

- **Stahl und Eisen**
- **Aluminium, Kupfer, Messing, Blei u.a.**
- **Kunststoffe**
- **Gießerei, Ofenbau**
- **Maschinen- und Anlagenbau**
- **Förder-, Aufzugs- und Krantechnik**
- **Automation, Netzwerk – und MSR-Technik**
- **Verkehrstechnik**
- **Automobil- und Nutzfahrzeugbau**
- **Energieerzeugung (fossil, erneuerbar)**
- **Elektrotechnik und Elektronik**
- **Lackiererei**
- **Glas & Keramik**
- **Chemie**
- **Petrochemie**
- **Pharma & Medizintechnik**
- **Papier & Verpackung**
- **Nahrungs- und Genussmittel**
- **Logistik & Hafenumschlag**
- **Recycling & Entsorgung.**



ALMI - der einfachste Weg zu Ihrem individuellen und qualitativ zuverlässigen Kabel!

ZUVERLÄSSIGE ALMI-QUALITÄT



Faktor Hitze & Kälte

Hochtemperaturleitungen

- belastbar für Temperaturen bis +1.565°C
- auch silikolfrei
- Labs unkritisch (Labs = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- lange Lebenszyklen für hohe Standzeiten
- typische Anwendungen: Gießereien, Ofenbau, Lackierereien u.v.m.

Kälteresistente Leitungen

- einsetzbar bis -273°C
- kälteflexibel
- typische Anwendungen: Kälte- und Klimaanlage, Nahrungsmittelindustrie, Labortechnik, F&E

Schutzeinrichtungen

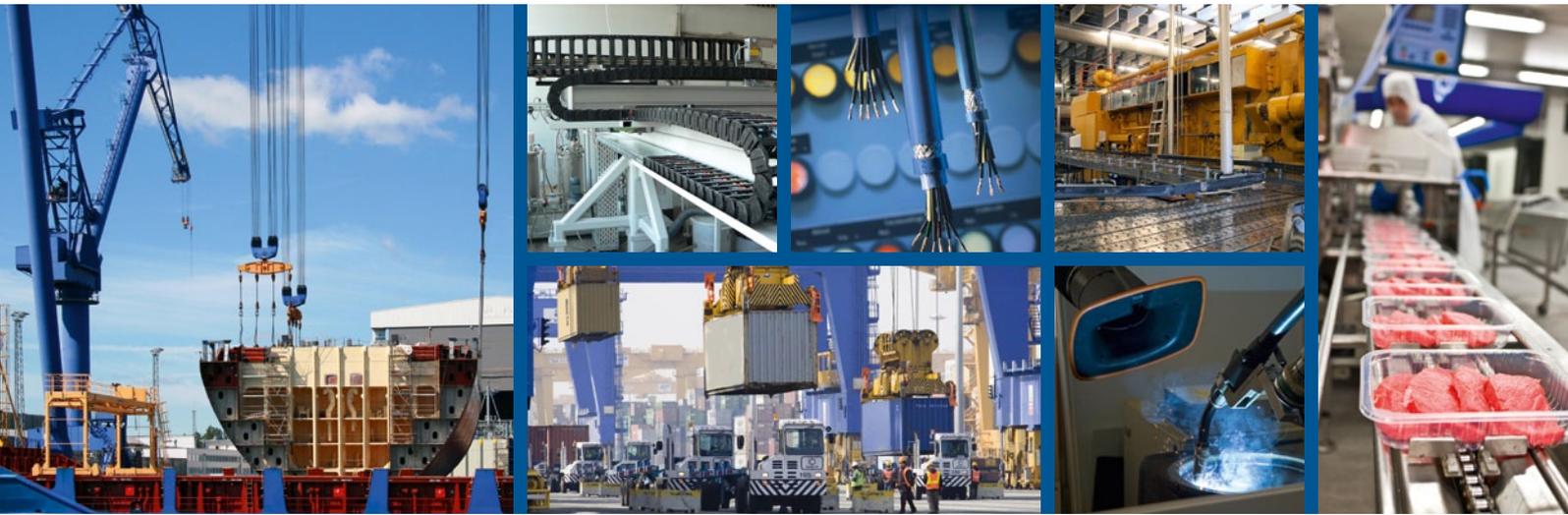
- maximale Sicherheit
- individuell konfigurierbar
- einfaches Handling bei Montage & Demontage der Manschetten, Planen, Vorhänge, Hauben u. a.
- flexible Schutzschläuche für den mechanischen und thermischen Schutz von Kabeln und anderen Komponenten, wie Luft- oder Hydraulikschläuchen u.v.m.

Thermomesstechnik

- Thermo- und Ausgleichsleitungen gemäß nationaler und internationaler Normen
- Temperaturbeständigkeit der Isolationen von -190°C bis +1.565°C
- umfangreiches Zubehör, wie Schutzarmaturen und Messeinsätze u.v.m.



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN



Faktor Flexibilität

Leitungen für Hebe-, Förder- und Kraneinrichtungen

- flexible Energie-, Steuer-, sowie Bus- und Datenleitungen
- trommelbar
- widerstehen Torsionsbeanspruchungen
- maximale mechanische Festigkeit bei gleichzeitig extremer dynamischer Belastung
- typische Anwendungen: Containerverladung, Recycling u.v.m.

Schleppkettenleitungen

- einsetzbar für Temperaturzonen bis +180°C
- kleine Biegeradien
- hohe Zugfestigkeit
- Dauereinsatz bei mittlerer bis hoher mechanischer Beanspruchung
- typische Anwendungen: Energieführungsketten in Förderanlagen u.v.m.

Schweißleitungen

- flexibel
- extrem kerb- und abriebfester Mantel
- Eignung für hohe mechanische Anforderungen
- typische Anwendungen: Stahl- und Schiffsbautechnik, Anlagenbau u.v.m.

Faktor Beständigkeit

Chemikalien- und temperaturbeständige Leitungen

- hohe Resistenz gegen sehr aggressive Medien, wie z. B. Laugen, Säuren und Lösungsmittel
- Temperaturen von -190 bis +260°C
- Leitungen im Dauereinsatz öl- und chemikalienbeständig
- auch lebensmittel- und trinkwassertaugliche Spezialkabel
- typische Anwendungen: Stahlherstellung, Glas-, Keramik- und Aluminiumfertigung, Nahrungsmittelindustrie u.v.m.

Daten- und Busleitungen

- für den statischen und dynamischen Einsatz
- thermische Belastbarkeit bis +180°C
- typische Anwendungen: MSR-Leitung, Sensorleitung u.v.m.

Ölbeständige Leitungen

- hochflexibel
- extrem robust
- widerstandsfähig
- auch kleine Bauformen (z. B. Miniaturapplikation)
- trommelbar
- thermisch belastbar bis +180°C
- typische Anwendungen: Automation in rauer Umgebungssituation u.v.m.

Motoranschlussleitungen

- für frequenzumrichter gesteuerte Motoren
- sehr gute EMV-Eigenschaften (EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit)
- flexibel
- ölbeständig
- typische Anwendungen: Resolver, Drehgeber, Servoleitungen u.v.m.



LANGJÄHRIGE ERFAHRUNGEN

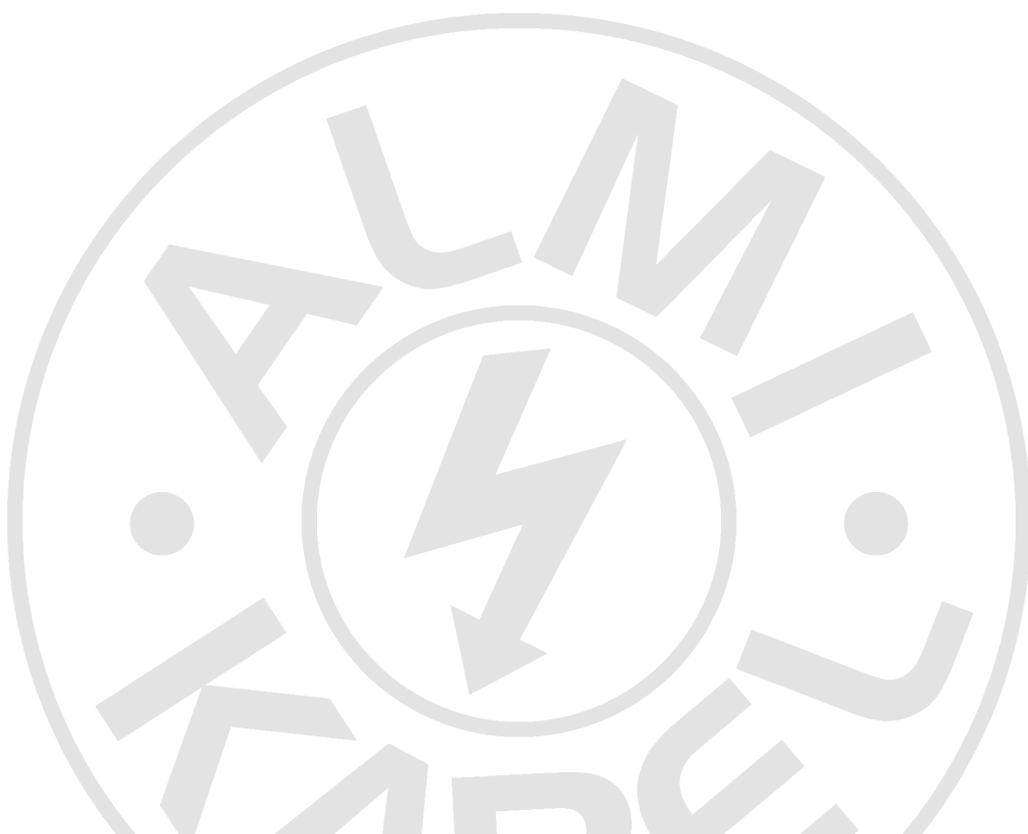
Branche	Hochtemperaturleitungen	Schutz-einrichtungen	Thermo-messtechnik	Leitungen für Hebe-, Förder- und Kraneinrichtungen	Schleppkettenleitungen	Schweißleitungen	Chemikalien- und temperaturbeständige Leitungen	Daten- und Busleitungen	Ölbeständige Leitungen	Motoranschlussleitungen
Stahl- und Eisenindustrie, Verarbeitung von Aluminium, Kupfer, Messing, Blei u.ä., Gießerei, Kokerei, Hüttenwerke, Ofenbau	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Maschinen- und Anlagenbau, Fertigungsstraßen	■	■			■	■	■	■	■	■
Automobilindustrie, Bau- und Nutzfahrzeuge						■		■	■	■
Förder-, Kran- und Aufzugstechnik	■	■		■	■		■	■	■	■
Automation, Robotertechnik, MSR-Technik	■	■	■				■	■	■	■
Energieerzeugung und -versorgung (fossil, erneuerbar)		■	■		■			■	■	
Zement-, Glas- und Keramikindustrie, Lackiererei	■	■	■				■	■		■
Schiff-, Flugzeug- und Elektromotorenbau, Verkehrstechnik		■				■	■		■	■
Chemie, Petrochemie, Pharma, Medizintechnik		■	■	■	■		■	■	■	■
Nahrungs- und Genussmittel							■	■	■	
Papier & Verpackung				■	■		■	■	■	■
Logistik und Hafenumschlag				■	■					
Recycling & Entsorgung	■			■	■			■		■

Maßgeschneiderter Service

ALMI-Spezialkabel werden exakt für Ihren Einsatzzweck je nach thermischer, mechanischer oder chemischer Belastung konstruiert und passgenau gefertigt.

Zum Standard-Produktprogramm bieten wir Konfektionen in Form von Schläuchen, Hauben, Manschetten, Vorhängen, Planen und Anschlusstechnik in diversen Abmessungen an. Technische Textilien sind als Zuschnitt nach Maß oder Rollenware ab Lager erhältlich.

ALMI setzt auf zuverlässige und schnelle Hilfe im Störfall: 7 Tage die Woche, 24 Stunden für Sie erreichbar!





Das Unternehmen

ALMI versteht sich seit fast einem Jahrhundert als Dienstleister für Spezialkabelanwendungen, Isoliertechnik und Hitzeschutzapplikationen für anspruchsvolle Industrieprozesse und individuelle Anforderungen.

Unsere bewährte Produktpalette wird kontinuierlich durch Neuentwicklungen im Dialog mit den Kunden erweitert. Hohe Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer sind der Maßstab aller ALMI-Lösungen.

Wir unterstützen Sie mit Qualitätsprodukten, viel Branchenerfahrung und einem maßgeschneiderten Service!

Kabel und Hitzeschutz für anspruchsvolle Prozesse

ALMI Alfred Michels GmbH & Co. KG

Waldbleeke 2

D-45481 Mülheim an der Ruhr

Tel.: +49 (0)208 - 48 61 86

Fax: +49 (0)208 - 48 25 28

E-Mail: info@almi-kabel.de

Web: www.almi-kabel.de