



# Maschinenbau

---

Kabel, Leitungen und CONNECTivity



## Mit Industrie 4.0 und KI-Technik in die Zukunft

Maschinen „Made in Germany“ genießen weltweit einen hervorragenden Ruf, weil sie selbst höchsten Anforderungen an Flexibilität, Robustheit und Qualität genügen. Gerade in Zeiten von IoT, Industrie 4.0 und wachsenden Sicherheitsanforderungen müssen alle Komponenten Höchstleistungen erbringen, ohne auszufallen. Künstliche Intelligenz, Augmented Reality, Automatisierung und hochgradige Vernetzung erfordern dafür auch neue Kabelkonzepte und Lösungen.

Maschinenbauer sind auf innovative, qualitätsorientierte und flexible Partner angewiesen, die sie bei den eingesetzten Komponenten optimal unterstützen. Moderne Maschinensteuerleitungen müssen dazu vielen verschiedenen Anforderungen genügen. Ein verlässlicher Partner wie TKD Kabel kann hierbei auf ein extrem großes Portfolio an Standardkabeln wie auch auf einen großen Stab an Technikern und Experten zurückgreifen, die Spezialkabel für innovative Lösungen in kurzer Zeit entwickeln können.

**Wir besitzen das Know-how und breite Portfolio, um immer die passende Lösung anbieten zu können.**

### **TKD Produktübersicht**

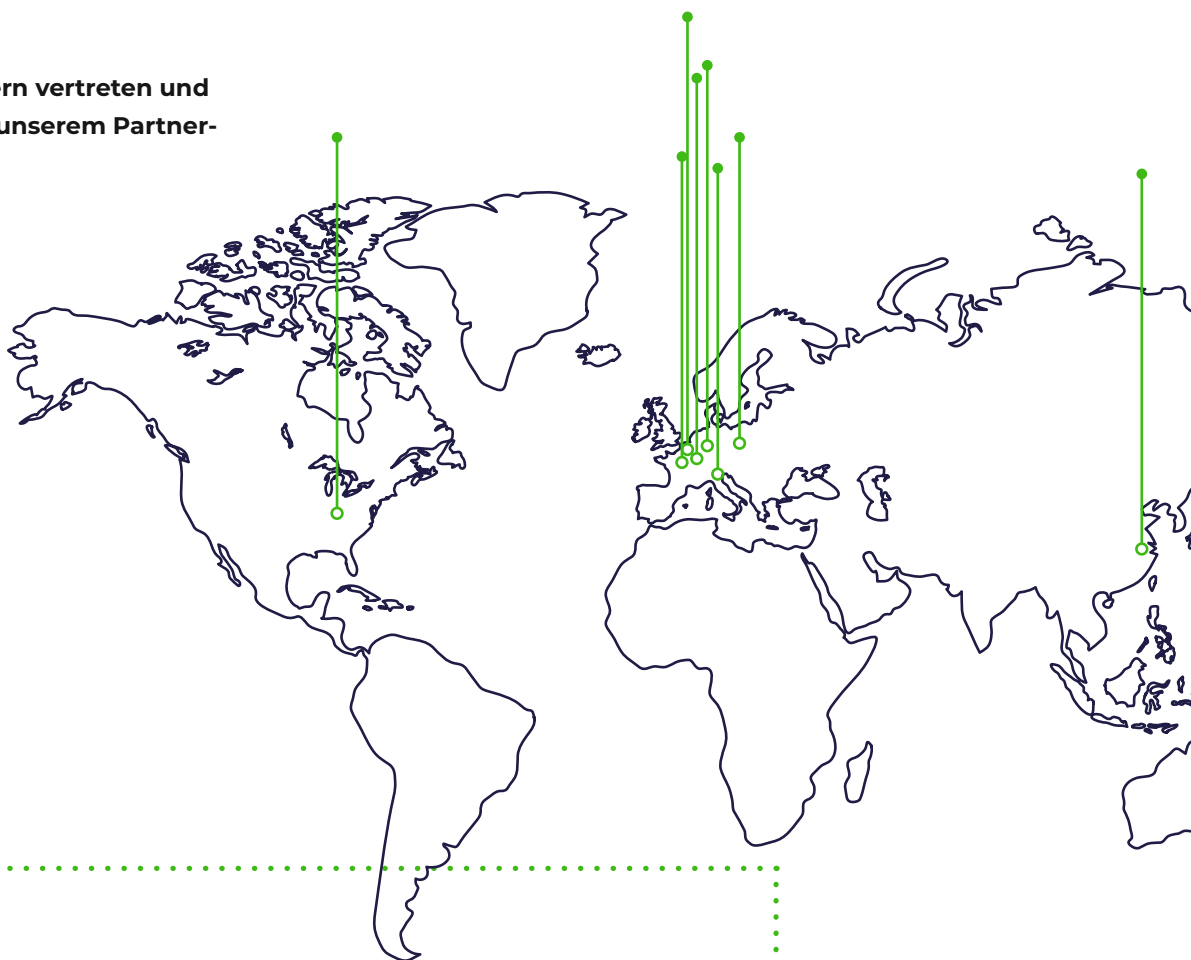
TKD ist der Vertriebspartner von Infinite Electronics, spezialisiert auf alle Arten von Kabeln. TKD verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in Design und Anwendungstechnik, kombiniert mit einem starken Bewusstsein für Qualität und Umwelt. Dies gibt unseren Kunden die Sicherheit, innovative und qualitativ hochwertige Produkte zu erhalten, auch für die höchsten Anforderungen.



**Wir sind in 8 Ländern vertreten und weltweit aktiv mit unserem Partner-  
netzwerk.**

**Standorte in:**

- Deutschland
- Niederlande
- Belgien
- Polen
- Italien
- Frankreich
- China
- USA



# Global aktiv

Willkommen im Produktportfolio der TKD Kabel GmbH. Wir sind einer der weltweit führenden Anbieter von Kabeln, anschlussfertigen Kabelsystemen und Kabelzubehör.

Seit 2023 sind wir Teil von Infinite Electronics und seitdem ein fortschrittlicher und internationaler Akteur auf dem Markt für Spezialkabel und Verbindungslösungen.

Infinite Electronics ist aus dem Zusammenschluss mehrerer erfolgreicher Unternehmen der Kabel- und Konnektivitätsbranche hervorgegangen. Die Unternehmensgruppe produziert, vertreibt und konfektioniert Spezialkabel sowie Kabelbäume und Zubehör.



## Distribution

Wissensunternehmen mit Mehrwert bei Kabel und Zubehör für den Großhandel und OEM-Kunden mit eigenen Niederlassungen in den Niederlanden, Belgien, Deutschland, Italien, Polen, Frankreich, China und den USA.



## Konfektion

Kundenspezifische Zusammenstellung von Konnektivitäts Lösungen für OEM-Kunden mit eigenen Standorten in den Niederlanden, Polen und Deutschland.



## Produktion

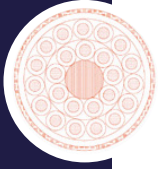
Herstellung einer breiten Palette von Spezialkabeln.



***Weltweit arbeiten unsere Team-Mitglieder mit Hochdruck an der Bereitsstellung von Verbindungs-lösungen und Unterstützung, damit unsere Kunden das, was sie brauchen, genau dann bekommen, wenn sie es brauchen.***

# Inhalt auf einem Blick

	Kategorie	Seite
	KAWEFLEX® Highlights	6
	Flexible Maschinensteuerleitungen	9
	Elektronikleitungen (NF), Fernmeldekabel & Leitungen für eigensichere Stromkreise	10
	BUS-, LAN-, LWL-, Koax- & Videoleitungen	11
	Steuer- und Datenleitungen – hochflexibel – für Schlepp- & Robotikanwendungen	12
	Servomotor-, Mess- & Systemleitungen – flexibel & hochflexibel für Schlepp- & Robotikanwendungen	14
	Gummischlauchleitungen	15
	Kran-, Fördermittel und Aufzugsleitungen	16
	Service	18



## KAWEFLEX®

Unsere KAWEFLEX® Serie ist gezielt für den bewegten Einsatz in Schleppkettenanwendungen, wie zum Beispiel im Maschinenbau oder der Robotik konzipiert. Alle Leitungen sind dabei für mehrere Millionen Biegezyklen ausgelegt und für normale, erhöhte, hohe oder höchste Anforderungen einsetzbar.

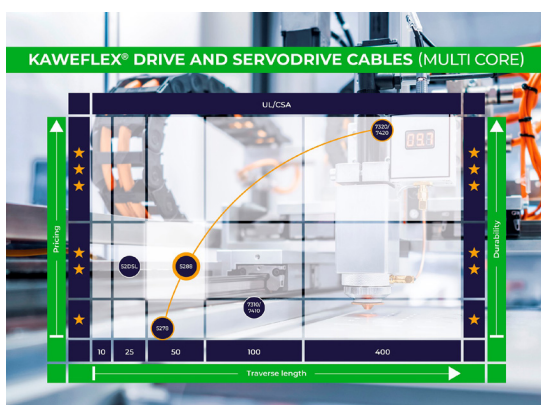
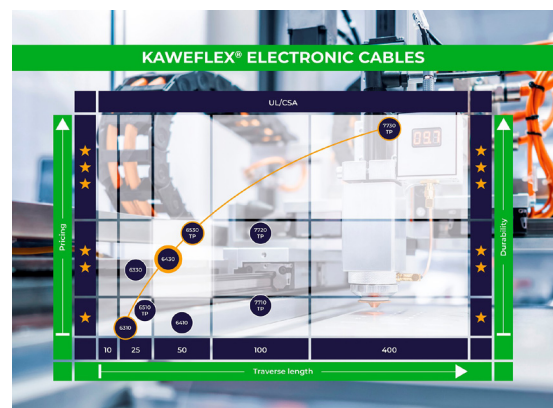
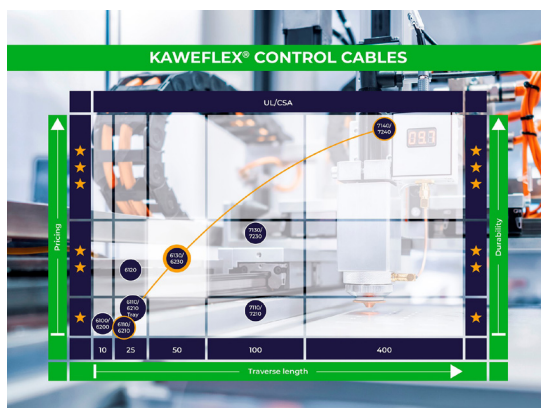
Der kompakte Aufbau und die ausgefeilte Verseiltechnik sorgen für schlanke Leitungen mit geringem Gewicht. Von Daten- und Steuerleitungen bis zur Energieversorgung ist alles verfügbar, was Maschinenbau und Robotik brauchen: Geschirmte oder ungeschirmte, hybride oder halogenfreie Produkte – mit unterschiedlichsten Querschnitten und Aderzahlen.

Wählen Sie aus bis zu drei verschiedenen Qualitätsstufen immer die optimale Leitung für ihre Anwendung, sowohl für Indoor als auch Outdoor-Einsätze, lange Verfahrwege oder kleinste Biegeradien. Gezielt wurden unsere KAWEFLEX® Leitungen für mechanische Belastbarkeit, Zugfestigkeit und verschiedenste Umwelteinflüsse entwickelt, sodass sie vielseitig nutzbar sind. Ihr Einsatzspektrum reicht von Kran- und Hafenanlagen, bei denen die Kabel Wind und Wetter ausgesetzt sind, bis hin zu hochdynamischen Anwendungen im Maschinen und Anlagenbau.

**Direkt zur Produktübersicht KAWEFLEX® - QR Code scannen oder klicken**



## KAWEFLEX® Auswahlhilfen



# KAWEFLEX® Highlights

## KAWEFLEX® 6310 SK-PVC UL/CSA

als Elektronikschleppleitung zur Daten- und Signalübertragung für normale Anforderungen in Energieführungsketten und an beweglichen Antrieben.



## KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 0,6/1kV

als geschirmte, kapazitätsarme Motoranschlussleitung, auch mit 2, 3 bzw. 4 Steueradern für z.B. Thermofühler oder Bremse zur EMV-gerechten Verkabelung zwischen Motor und Frequenzumrichter für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Energieführungsketten, an beweglichen Antrieben, in der Robotertechnik, in Fertigungsanlagen sowie in trockenen und feuchten Räumen.



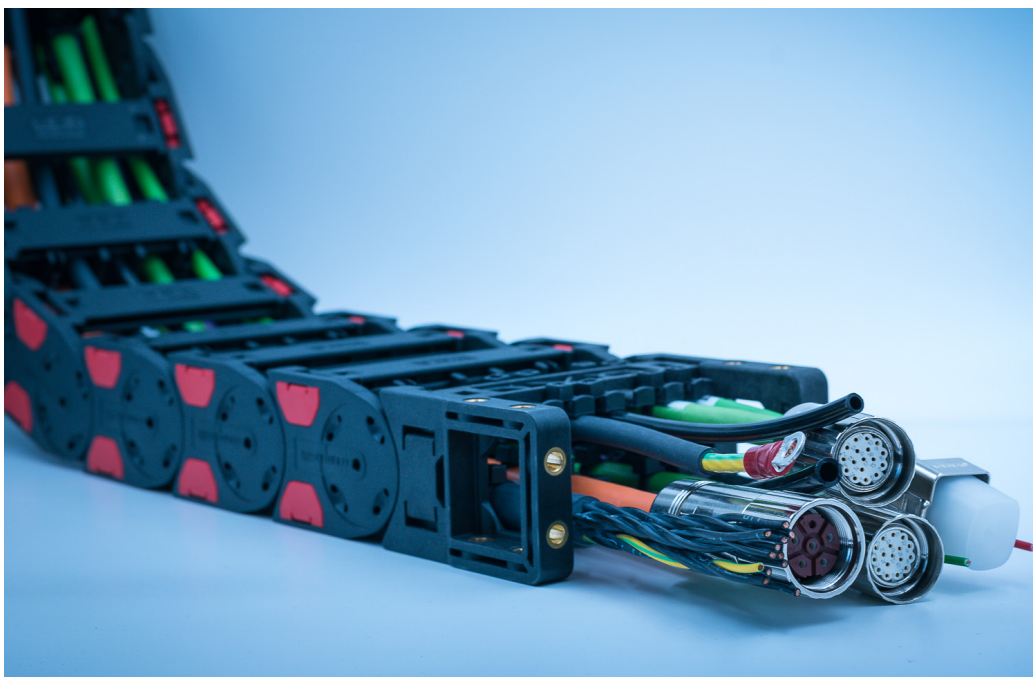
## KAWEFLEX® 6130 SK-PUR UL/CSA

als hochflexible, kapazitätsarme Anschluss- und Steuerleitung für hohe elektrische und mechanische Anforderungen in Schleppketten und beweglichen Antrieben im Maschinen- und Anlagenbau.



## KAWEFLEX® Allround 7240 SK-C-TPE UL/CSA

als Anschluss- und Steuerleitung für EMV-gerechte Verkabelung und für höchste Anforderungen in Energieführungsketten, für Bearbeitungszentren, im Maschinen- und Anlagenbau, in Kran- und Förderanlagen, in Kompostier-, Klär- und Autowaschanlagen, Wäschereien, in der chemischen Industrie sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Einsetzbar in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.



## Unsere Produktgruppen für den Maschinenbau

Die industrielle Automatisierung hat in den letzten Jahrzehnten einen bedeutenden Wandel erlebt und ist zu einem Schlüsselfaktor in verschiedenen Branchen, wie auch dem Maschinen- und Anlagenbau, geworden. Automatisierungstechnologien ermöglichen es nun Produktionsprozesse zu optimieren, die Effizienz zu steigern und die Qualität von Produkten zu verbessern.

Ob bei Steuer- und Datenleitungen für Roboter, niederfrequenten Elektronikleitungen oder Lichtwellenleitern für große Mengen an sensorischen Daten: Wer automatisiert, benötigt einen Partner, der flexibel auf die Anforderungen der Digitalen Transformation reagieren und darüber hinaus ein großes Portfolio an Lösungen und Kabeln anbieten kann. Uns schätzen unsere Kunden für unsere Lösungsvorschläge, kurze Lieferzeiten und die Möglichkeit, auch Speziallösungen in kurzer Zeit entwickeln zu können.

Wir sind stolz darauf, hochwertige und zertifizierte Kabel und Leitungen anzubieten, die den spezifischen Anforderungen des Maschinen- und Anlagenbau gerecht werden. Unser erfahrenes Team steht Ihnen zur Verfügung, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Produkte für Ihre individuellen Anwendungen und Umgebungen zu helfen.





**PVC-Maschinensteuerleitungen**

ÖPVC-JB/OB  
 ÖPVC-JB/OB-YSY  
 ÖPVC-JZ/OZ  
 ÖPVC-JZ/OZ-Yö 1.000 V  
 ÖPVC-JZ/OZ ARCTIC +UV SCHWARZ  
 ÖPVC-JZ/OZ-YSY  
 ÖPVC-JZ/OZ-CY (LIYCY-JZ/OZ)  
 ÖPVC-JZ/OZ-CYö 1.000 V  
 ÖPVC-JB/OB-YSY  
 ÖPVC-JZ/OZ 0,6/1kV SCHWARZ  
 ÖPVC-JZ/OZ-YSY 0,6/1kV SCHWARZ

300/500V, 450/750V, 0,6/1kV, ungeschirmt, CPR Eca  
 300/500V, 0,6/1kV, geschirmt, transparent, CPR Eca  
 300/500V, ungeschirmt, CPR Eca  
 450/750V (IEC), 1.000V (UL), ungeschirmt UL/CSA  
 300/500V, ungeschirmt, UV-beständig, kältebeständig -60°C  
 300/500V, geschirmt, transparent, CPR Eca  
 300/500V, geschirmt, CPR Eca  
 450/750V (IEC), 1.000V (UL), geschirmt UL/CSA  
 0,6/1kV, stahldrahtgeflecht, CPR Eca  
 0,6/1kV, ungeschirmt, UV-beständig, CPR Eca  
 0,6/1kV, geschirmt, UV-beständig, CPR Eca

**Approbierte PVC-Maschinensteuerleitungen**

H05VV5-F  
 H05VVC4V5-K  
 MULTINORM H05VV5-F, 2-NORM (H)05VV5-F  
  
 MULTINORM-CY H05VVC4V5-K, 2-NORM-CY (H)05VVC4V5-K  
  
 2-NORM +UV 1.000V GRAU | SCHWARZ  
 2-NORM-CY +UV 1.000V GRAU | SCHWARZ  
 2-NORM TRAY TC-ER MTW GRAU  
  
 2-NORM TRAY-CY TC-ER MTW GRAU  
  
 2-NORM TRAY+UV DB TC-ER MTW SCHWARZ  
  
 2-NORM TRAY-CY+UV DB TC-ER MTW SCHWARZ

300/500V, ungeschirmt, HAR, CPR Eca  
 300/500V, geschirmt, HAR, CPR Eca  
 300/500V (IEC), 600V (UL), ungeschirmt, HAR, UL/CSA, CPR Eca  
 300/500V (IEC), 600V (UL), ungeschirmt, HAR, UL/CSA, CPR Eca  
 300/500V (IEC), 1.000V (UL), ungeschirmt, UL/CSA, CPR Eca  
 300/500V (IEC), 1.000V (UL), geschirmt, UL/CSA, CPR Eca  
 0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), ungeschirmt, grau, UL/CSA, CPR Eca  
 0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), geschirmt, grau, UL/CSA, CPR Eca  
 0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), ungeschirmt, schwarz, UV-beständig, direkte Erdverlegung, UL/CSA, CPR Eca  
 0,6/1kV [IEC], 600V (UL:TC-ER & MTW), 1.000V (UL: WTTC & AWM), geschirmt, schwarz, UV-beständig, direkte Erdverlegung, UL/CSA, CPR Eca

**Halogenfreie Maschinensteuerleitungen**

FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Dca  
 FLAME-JZ/OZ-H FRNC - Cca  
 FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Dca  
 FLAME-JZ/OZ-CH FRNC - Cca oder B2ca

300/500V, ungeschirmt, CPR Dca  
 300/500V, ungeschirmt, CPR Cca  
 300/500V, geschirmt, CPR Dca  
 300/500V, geschirmt, CPR Cca oder B2ca

**PUR-Steuerleitungen, Handgeräteleitungen**

PUR GRAU & PUR GELB (N)YMH11YÖ  
 KAWEFLEX® CONTROL YPUR  
 KAWEFLEX® CONTROL C-PUR GRAU - (N)YMH11YÖ  
 KAWEFLEX® CONTROL ROBUST TPE  
 KAWEFLEX® CONTROL ROBUST C-TPE

300/500V, ungeschirmt  
 300/500V, ungeschirmt  
 300/500V, geschirmt  
 300/500V, ungeschirmt, schwarz, kälteflexibel  
 300/500V, geschirmt, schwarz, kälteflexibel

## Elektronikleitungen (NF), Fernmeldekabel & Leitungen für eigensichere Stromkreise

### Elektronikleitungen

ELITRONIC® LIYY

ELITRONIC®-CY LIYCY

PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP)

DIN47100, 250V, ungeschirmt, CPR Eca

DIN47100, 250V, geschirmt, CPR Eca

DIN47100, 250V, paarweise verseilt, geschirmt, CPR Eca

### Halogenfreie Elektronikleitungen

ELITRONIC®-CH LIHCH

PAARTRONIC®-CH LIHCH (TP)

DIN47100, 250V, geschirmt, CPR Eca

DIN47100, 250V, paarweise verseilt, geschirmt, CPR Eca

### Elektronik- und Steuerleitungen für eigensichere Stromkreise

ELITRONIC®-OZ-CY LIYCY-OZ EB

PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP) EB

300/500V, geschirmt, blau

DIN47100, 250V, geschirmt, paarweise verseilt, blau

### Approbierte Elektronik- und Datenleitungen

ELITRONIC®-CY LIYCY UL/CSA

PAARTRONIC®-CY LIYCY (TP) UL/CSA

DATATRONIC®-CY UL/CSA

DIN47100 oder IEC, 300V, geschirmt, UL/CSA

DIN47100 oder IEC, 300V, geschirmt, paarweise verseilt, UL/CSA

DIN47100, 250V, 300V, geschirmt, paarweise verseilt, UL/CSA, AWG

### Kapazitätsarme Datenleitungen

DATEX-CY LI2YCY (TP) / DATEX-CYv + UV LI2YCYv (TP)

DATEX-PIMF-CY LI2YCY-PIMF

DIN47100, 250V, geschirmt, paarweise verseilt

DIN47100, 250V, geschirmt, Paare in Metallfolie

### Rechnerkabel

INDUCOM® RE-2X(St)Yv-fl

INDUCOM® RE-2X(St)Yv-fl PiMF

INDUCOM® RE-2X(St)YSWBV-fl

INDUCOM® RE-2X(St)YSWBV-fl PiMF

INDUCOM® RE-2X(St)YSWAY-fl

INDUCOM® RE-2X(St)YSWAY-fl PiMF

300V, geschirmt, EN50288-7, CPR Eca

300V, geschirmt, Paare in Metallfolie, EN50288-7, CPR Eca

300V, geschirmt, Stahldrahtgeflecht, EN50288-7, CPR Eca

300V, geschirmt, Paare in Metallfolie, Stahldrahtgeflecht, EN50288-7, CPR Eca

300V, geschirmt, Stahldrahtumlegung, EN50288-7, CPR Eca

300V, geschirmt, Paare in Metallfolie,

Stahldrahtgumlegung, EN50288-7, CPR Eca



### BUS | FELDBUS-Technologie - für Industrie-, Prozess- & Gebäudeautomation

#### PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ohm & PROFIBUS PA 100 Ohm

PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ohm	für feste Verlegung und bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA, verschiedene CPR-Versionen erhältlich
PROFIBUS DP / FMS / FIP 150 Ohm - HF	für hochflexible Anwendungen (Schleppketten, Robotic & Leitungswagen) UL/CSA
PROFIBUS PA 100 Ohm	für feste Verlegung und bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA

#### MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ohm

MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ohm	für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA
MULTIBUS & INTERBUS 100 - 120 Ohm - HF	für hochflexible Anwendungen (Schleppkette) UL/CSA

#### CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ohm

CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ohm	für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA
CAN BUS - ControllerAreaNetwork 120 Ohm	für hochflexible Anwendungen (Schleppkette) UL/CSA

#### DeviceNet 120 Ohm

DeviceNet 120 Ohm	für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA
DeviceNet 120 Ohm - HF	für hochflexible Anwendungen (Schleppkette) UL/CSA

#### Foundation Fieldbus 100 Ohm

Foundation Fieldbus 100 Ohm	für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA
-----------------------------	--

#### ASi-BUS Aktor Sensor Interface

ASi-BUS Aktor Sensor Interface	für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA
ASi-BUS Aktor Sensor Interface - HF	für hochflexible Anwendungen (Schleppkette) UL/CSA

#### SafetyBUS 100 - 120 Ohm

SafetyBUS 100 - 120 Ohm	für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA
-------------------------	--

### LAN | ETHERNET-Technologie - für strukturierte Industrie- & Gebäudeverkabelung

#### LAN | ETHERNET-Technologie - für strukturierte Industrieverkabelung

PROFINET Cat.5e	für feste Verlegung, bedingt flexibel & flexibel einsetzbar, UL/CSA, verschiedene CPR Versionen erhältlich
PROFINET Cat.5e - HF	für hochflexible Anwendungen (Schleppkette, Robotic & Leitungswagen) UL/CSA, CPR Eca Version erhältlich
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A	für feste Verlegung, bedingt flexibel & flexibel einsetzbar, UL/CSA, CPR Eca Version erhältlich
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - HF	für hochflexible Anwendungen (Schleppketten, Robotic, Trommeln & Leitungswagen) UL/CSA
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.5e - Cat.7A - Spezial	für feste Verlegung, Spezial Anwendungen, feuerbeständig
INDUSTRIAL EtherCAT	für feste Verlegung, bedingt flexibel & hochflexibel einsetzbar, UL/CSA

#### LWL BUS-Technologie - optische Datenübertragung für Industrie- & Gebäudeautomation

POF - SIMPLEX, DUPLEX & BUS	für feste Verlegung, bedingt flexibel & flexibel einsetzbar, UL/CSA
-----------------------------	---

## Steuer- und Datenleitungen – hochflexibel für Schlepp- & Robotikanwendungen

### KAWEFLEX® Steuerschleppleitungen

#### leichte bis mittlere Anforderungen

KAWEFLEX® 6100 ECO SK-PVC UL/CSA

300/500V, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 6200 ECO SK-C-PVC UL/CSA

300/500V, geschirmt, UL/CSA

#### für normale Anforderungen

KAWEFLEX® 6110 SK-PVC UL/CSA

300/500V, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 6110 TRAY SK-PVC UL/CSA

300/500V, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 6210 SK-C-PVC UL/CSA

300/500V, geschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 6210 TRAY SK-C-PVC UL/CSA

300/500V, geschirmt, UL/CSA

#### für erhöhte Anforderungen

KAWEFLEX® 6120 SK-PUR UL/CSA

300/500V, ungeschirmt, UL/CSA

#### für hohe Anforderungen

KAWEFLEX® 6130 SK-PUR UL/CSA

0,6/1kV, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® 6230 SK-C-PUR UL/CSA

0,6/1kV, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

### KAWEFLEX® Elektronikschleppleitungen

#### für normale Anforderungen

KAWEFLEX® 6310 SK-PVC UL/CSA

DIN47100, 300V, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 6410 SK-C-PVC UL/CSA

DIN47100, 300V, geschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA

DIN47100, 300V, paarweise verseilt, geschirmt, UL/CSA

#### für hohe Anforderungen

KAWEFLEX® 6330 SK-PUR UL/CSA

DIN47100, 300V, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® 6430 SK-C-PUR UL/CSA

DIN47100, 300V, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA

DIN47100, 300V, paarweise verseilt, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

### KAWEFLEX® Allround Steuerschleppleitungen

#### für erhöhte Anforderungen

KAWEFLEX® Allround 7110 SK-PVC UL/CSA

300/500V, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7210 SK-C-PVC UL/CSA

300/500V, geschirmt, UL/CSA

#### für hohe Anforderungen

KAWEFLEX® Allround 7130 SK-PUR UL/CSA

0,6/1kV, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7230 SK-C-PUR UL/CSA

0,6/1kV, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

#### für höchste Anforderungen

KAWEFLEX® Allround 7140 SK-TPE UL/CSA

0,6/1kV, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7240 SK-C-TPE UL/CSA

0,6/1kV, geschirmt, UL/CSA

### KAWEFLEX® Allround Elektronikschleppleitungen

KAWEFLEX® Allround 7710 SK-TP-C-PVC UL/CSA

für erhöhte Anforderungen, 300V, geschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7720 SK-TP-C-PUR UL/CSA

für hohe Anforderungen, 300V, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7730 SK-TP-C-TPE UL/CSA

für höchste Anforderungen, 300V, geschirmt, UL/CSA

### KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Steuer- & Elektronik Roboterleitung für Torsionsbelastung

#### für Biege- und Torsionsanwendungen

KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Control & Power 0,6/1kV UL/CSA

0,6/1kV, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® KINEMATICS® 3D Data UL/CSA

DIN47100, 300V, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA



## Servomotor-, Mess- & Systemleitungen flexibel & hochflexibel für Schlepp- & Robotikanwendungen

### Leitungen für Servomotoren 0,6/1kV

KAWEFLEX® SERVO 2YSL(St)CY... & 2YSL(St)CYK... 0,6/1 kV EMV

0,6/1kV, EMV-optimiert, doppelt geschirmt,  
K: UV-beständig

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CY... & 2XSL(St)CYK... 0,6/1 kV EMV

0,6/1kV, EMV-optimiert, doppelt geschirmt,  
K: kalteflexibel, UV-beständig

KAWEFLEX® SERVO 9YSL(St)CY... VFD UL/CSA 0,6/1 kV EMV

0,6/1kV, EMV-optimiert, doppelt geschirmt,  
SW: UV-beständig, direkte Erdverlegung, UL/CSA,  
CPR Eca

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CYK... VFD TRAY UL/CSA 0,6/1 kV EMV

0,6/1kV, EMV-optimiert, doppelt geschirmt,  
K: kalteflexibel, UV-beständig, direkte Erdverlegung,  
UL/CSA, CPR Eca

KAWEFLEX® SERVO 2XSL(St)CHK... FRNC 0,6/1kV EMV

0,6/1kV, EMV-optimiert, doppelt geschirmt, halogenfrei,  
K: kalteflexibel, UV-beständig, CPR Cca

### KAWEFLEX® 5er Serie - Leitungen für Servomotoren 0,6/1kV für Schleppanwendungen

KAWEFLEX® 5178 SC SK-PVC 0,6/1kV ...UL/CSA

0,6/1kV, Einzelader, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 5278 SC SK-C-PVC 0,6/1kV EMV ..UL/CSA

0,6/1kV, Einzelader, geschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® 5268 SK-C-PVC SERVO 0,6/1kV

0,6/1kV, ungeschirmt, UL/CSA, n..MC500

KAWEFLEX® 5278 SK-C-PVC UL/CSA SERVO 0,6/1kV

0,6/1kV, geschirmt, UL/CSA, n..MC500 PLUS

KAWEFLEX® 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 0,6/1kV

hohe Anforderungen 0,6/1kV, geschirmt, UL/CSA ,  
n..MC800 PLUS

KAWEFLEX® 52DSL SK-C-PUR UL/CSA 0,6/1 kV

0,6/1kV, geschirmt, DSL Hybrid, UL/CSA

#### für flexible Anwendungen

KAWEFLEX® 52DSL C-PVC UL/CSA 0,6/1 kV

0,6/1kV, geschirmt, DSL Hybrid, UL/CSA

### KAWEFLEX® 5er Serie - Mess- & Systemleitungen (Feedback, Encoder, Resolver, Tachoggeber, Signal)

KAWEFLEX® 5468 C-PVC UL/CSA

für flexible Anwendungen, 300V, geschirmt, UL/CSA,  
n..MC500

KAWEFLEX® 5488 SK-C-PUR UL/CSA

für Schleppanwendungen, hohe Anforderungen, 300V,  
geschirmt, halogenfrei, UL/CSA, n..MC800 PLUS

### KAWEFLEX® ServoDriveQ UL/CSA - Leitungen für DriveCliqu Anwendungen

KAWEFLEX® ServoDriveQ C-PVC UL/CSA

für feste Verlegung, bedingt flexibel einsetzbar, 300V,  
geschirmt, UL/CSA, n..MC200

KAWEFLEX® ServoDriveQ FLEX-C-PVC UL/CSA

für flexible Anwendungen, 300V, geschirmt, UL/CSA,  
n..MC500

KAWEFLEX® ServoDriveQ Plus SK-C-PUR UL/CSA

für Schleppanwendungen, hohe Anforderungen, 300V,  
geschirmt, halogenfrei, UL/CSA, n..MC800 PLUS



## Servomotor-, Mess- & Systemleitungen flexibel & hochflexibel für Schlepp- & Robotikanwendungen

### KAWEFLEX® Allround Motorschleppleitungen 0,6/1kV

#### für Schleppanwendungen

KAWEFLEX® Allround 7510 SK-TPE UL/CSA (NATUR)

höchste Anforderungen, 0,6/1kV, Einzelader, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7520 SK-TPE UL/CSA (GNGE)

höchste Anforderungen, 0,6/1kV, Einzelader, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7610 SK-C-TPE UL/CSA (NATUR)

höchste Anforderungen, 0,6/1kV, Einzelader, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7310 SK-PVC UL/CSA

erhöhte Anforderungen, 0,6/1kV, ungeschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7320 SK-TPE UL/CSA

höchste Anforderungen, 0,6/1kV, ungeschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7410 SK-C-PVC UL/CSA

erhöhte Anforderungen, 0,6/1kV, geschirmt, UL/CSA

KAWEFLEX® Allround 7420 SK-C-TPE UL/CSA

höchste Anforderungen, 0,6/1kV, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

### KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Servo, MeSys & Hybrid Roboterleitung für Torsionsbelastung

#### für Biege- und Torsionsanwendungen

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Servo 0,6/1kV UL/CSA

0,6/1kV, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Mess- & Systemleitung UL/CSA

300V, geschirmt, halogenfrei, UL/CSA

KAWEFLEX KINEMATICS® 3D Hybrid UL/CSA

0,6/1kV, geschirmte Elemente, halogenfrei, UL/CSA

## Gummischlauchleitungen

### Schwere Gummischlauchleitungen

H07RN-F, A07RN-F

450/750V, ungeschirmt, HAR, CPR Eca

H07RN-F PREMIUM

450/750V, +90 °C, ungeschirmt, halogenfrei, HAR, CPR Eca

### Schweißleitungen

H01N2-D, H01N2-E

100V, ungeschirmt, HAR

### Sonder-Gummiaderleitung

NSGAFÖU

1,8/3kV, ungeschirmt, VDE, CPR Eca

NSHXAFÖ

1,8/3kV, ungeschirmt, halogenfrei, VDE, CPR Eca

**PVC-Verdrahtungsleitungen**

LIYvz, H05V-K, H07V-K

300/500V, 450/750V, Einzeladern, HAR, CPR Eca

**UL/CSA PVC-Verdrahtungsleitungen**

Multinorm H05V2-K, H07V2-K HAR/UL/CSA

300/500V, 450/750V, Einzeladern, HAR,UL/CSA, CPR Eca

Litze UL/CSA

300V, 600V, Einzeladern, UL/CSA

**Halogenfreie Einzeladern**

LIHvz, H05Z-K, H07Z-K

300/500V, 450/750V, Einzeladern, HAR,CPR Eca





“ “

*Hochmoderne Kabel,  
die extreme  
Leistung bieten.*

## Service

### Profitieren Sie von herausragenden Logistikleistungen.

Unser hochmodernes und vollautomatisiertes Logistikzentrum in Nettetal und unsere Logistikzentren in den Niederlanden, Polen, Italien und China gewährleisten hohe Warenverfügbarkeiten und eine schnelle Zustellung.

### Unsere Logistik - Ihr Vorteil



Vollautomatisiertes  
Zentrallager



Trommelarten  
(Einweg, behandelt,  
unbehandelt in allen Größen)



Ringe  
(Alle Längen, in Folie  
geschweißt oder blanco)



Kundenmarkierungen



"Speed"  
Zustellungen



Baustellenanlieferung



Track & Trace



Verschaltung mit Lamiflex  
oder Holz

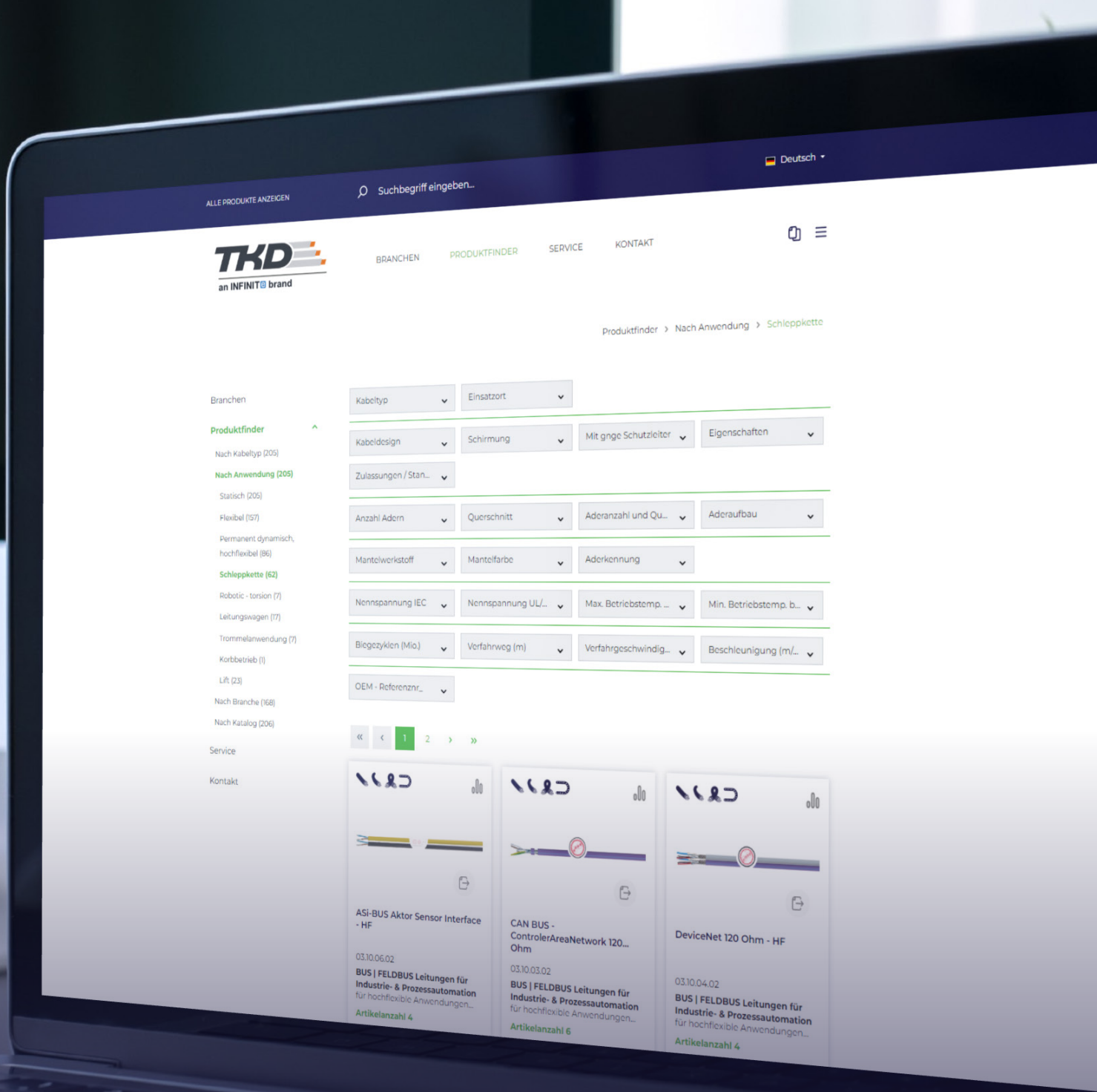


Sonderverpackung



Ökologisch kompostierbares  
Füllmaterial





**Bei der richtigen Wahl Ihrer Leitung  
hilft auch unser Produktfinder:**



## TKD CONNECTivity

### Kabelzubehör, Spiralkabel, anschlussfertige Lösungen und Energieführungskettensysteme

Verkabelungssysteme sind die entscheidende Grundlage für zuverlässige operative Prozesse – ganz gleich, ob im Maschinenbau, der Automatisierungstechnik, der Telekommunikation oder der Chemischen Industrie; ob bei Tankanlagen, im Audio-, Video- und Broadcasting-Bereich oder in der Sicherheitstechnik. Vorkonfektionierte und anschlussfertige Kabellösungen von TKD helfen Ihnen dabei, Projekte deutlich zügiger und kosteneffizienter abzuwickeln.

Mit unseren innovativen Lösungskonzepten unterteilt in 4 Bereiche **STANDARD**, **INDIVIDUAL**, **SERVICES** und **ADVANCED** sind Sie zudem für alle Herausforderungen optimal aufgestellt.

#### STANDARD

TKD CONNECT Servokonfektionen  
TKD CONNECT Spiralkabel  
TKD CONNECT Netzwerktechnik  
TKD CONNECT  
Netzanschlussleitungen

#### INDIVIDUAL

Kundenspezifische Lösungen

#### SERVICES

Logistik  
KanBan, Printing, Kitting  
Entwicklungsleistung  
Konstruktionsleistung  
Sonderverpackung

#### ADVANCED

Kabelsätze  
Kabelbäume  
Baugruppen  
Gewebebandkabel  
Energieführungskettensysteme



# TKD CONNECTivity

Leistungsportfolio **Individual** & **Advanced**

CRIMPEN

LÖTEN

ULTRASCHALL-  
VERDICHTEN

WRAPPEN

LEGEARBEITEN

SPLEIßEN

SPIRALISIERUNG

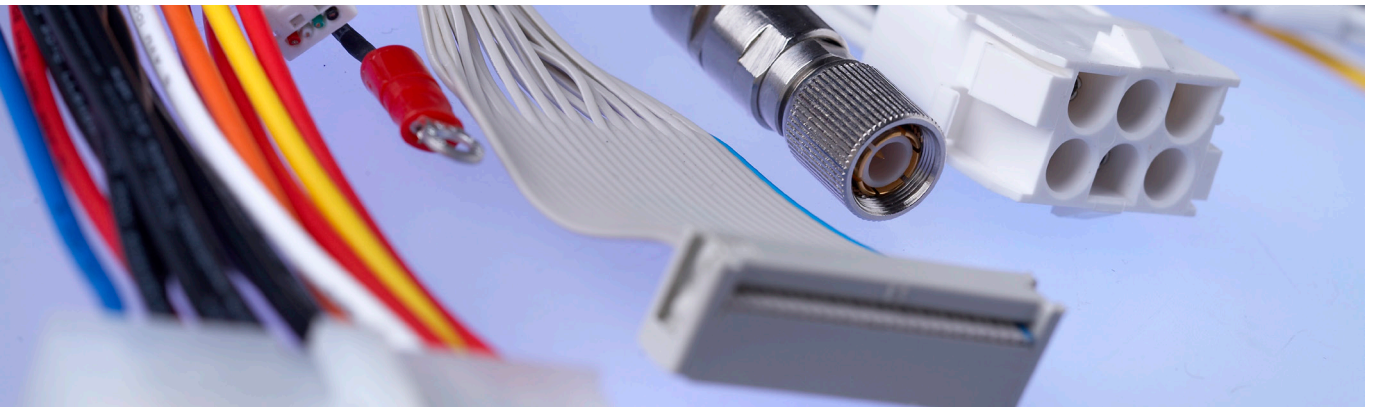
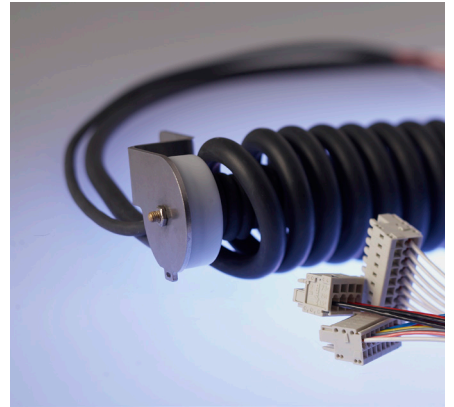
KITTING

ABMANTELN

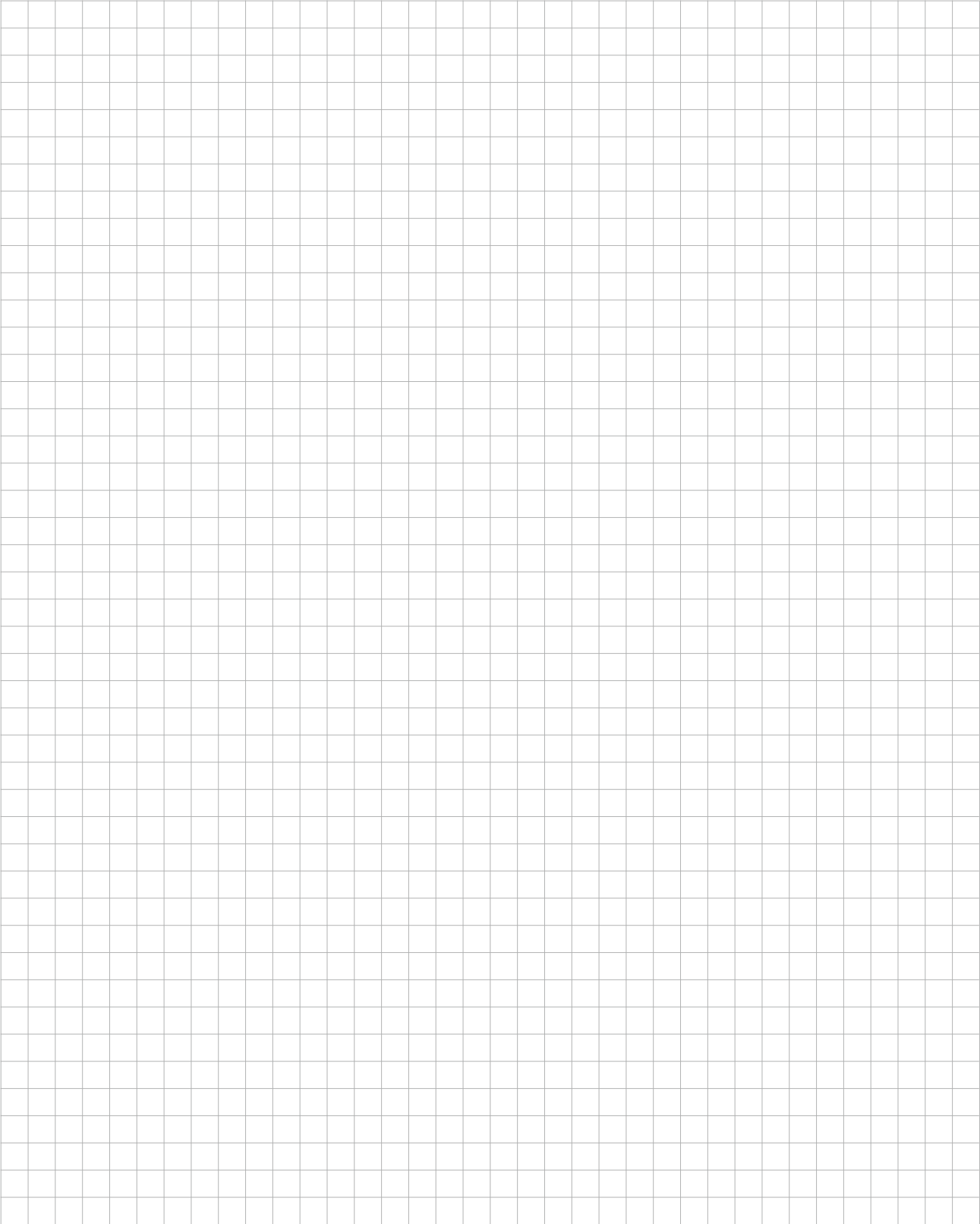
ABSTRIPPEN/  
TEILABZUG

ABLÄNGEN

WEBTECHNIK



# Notizen



© Copyright by TKD Kabel GmbH  
We reserve the right to perform modifications to our products, particularly technical improvements and continued development. All illustrations, numerical data, etc. are therefore without warranty.



TKD Weltweit

# Industrien

Unsere Unternehmen sind in einer breiten Palette von Branchen tätig. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um unsere maßgeschneiderten Lösungen für Ihre spezielle Branche zu besprechen.

- Maschinenbau
- Industrielle Automatisierung
- Energie
- Marine & Offshore
- Automobilindustrie
- Öffentliche Infrastruktur
- Landwirtschaft
- Aufzüge
- Verkehrsinfrastruktur
- Kran- und Fördertechnik
- Zug-, Straßenbahn- und U-Bahn-Industrie
- Telekommunikation und Rechenzentren
- Lebensmittel und Getränke





**TKD**  
an INFINITE brand

About Infinite Electronics

Infinite Electronics has a global portfolio of leading in-stock connectivity solution brands. Infinite's brands help propel the world's innovators forward by working urgently to provide products, solutions and real-time support for their customers. Infinite's brands serve customers across a wide range of industries with a broad inventory selection, same-day shipping and 24/7 customer service. Learn more at [infiniteelectronics.com](http://infiniteelectronics.com).

**TKD Kabel GmbH**

**An der Kleinbahn 16**

**41334 Nettetal**

**Phone +49 (0) 2157 8979-0**

**E-Mail [info@tkd-kabel.de](mailto:info@tkd-kabel.de)**

**[www.tkd-kabel.de](http://www.tkd-kabel.de)**