



Die Produktion von morgen bereits heute erleben

Konzipiert für die Herstellung von präzisen, eng tolerierten Druck- und Zugfederkörpern bei höchster Leistung dank wegweisender Konstruktionsmerkmale.

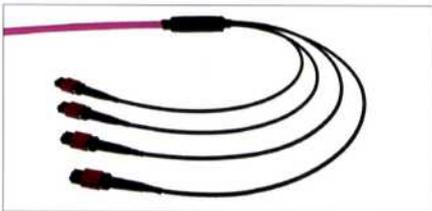
Schneller und einfacher Wechsel der Schnittarten mit Hilfe des neuen Multischnittsystems sorgt für mehr Flexibilität und Bedienkomfort.



- Höchste Produktionsleistung bei optimierten Stückkosten
- Hohe Qualitätsstandards sichern Nullfehlerproduktion
- Komfortable Programmierung dank bewährtem Programmiersystem WPS 3.2 Easy Way
- *iQ-Funktionen* – Mehr Effizienz durch intelligente Prozesssteuerung

Microkabel mit 48 Fasern

Trans Data Elektronik (TDE) hat jetzt ein Micro Distribution Kabel mit 48 Fasern. Es besteht aus vier Röhrcchen mit je 12 Fasern. Mit einem Durchmesser von nur 7,5 mm sind die neuen Kabel dünner und flexibler als herkömmliche Konstruktionen und haben ein geringeres Kabelvolumen. Dadurch lassen sich Kabelwege und Schränke entlasten. Netzwerktechniker können die Kabel noch einfacher handhaben und dank Plug-and-play komfortabel und schnell verlegen. Damit lassen sie sich überall dort einsetzen, wo bisher vorkonfektionierte Breakout- oder Universal-Kabel zum Einsatz kamen. Speziell für ihr neues TMD-Kabel hat die TDE sehr kleine Kabelaufteiler entwickelt. Diese bietet TDE an für MPO-Stecker mit 12, 24 und 48 Fasern sowie für LC-HD-Uniboot-Stecker. Die Kabel gibt es als Multimode in der Kategorie OM4 und künftig auch als Singlemode-Kabel.



Die „Micro Distribution Kabel“ lassen sich überall dort einsetzen, wo bisher vorkonfektionierte Breakout- oder Universal-Kabel eingesetzt werden.

Bild: TDE

Trans Data Elektronik GmbH

Tel.: +49 231 9143127
www.tde.de

Datenkabel für die Bahn

M12x1 X-kodierte Verbindungsleitungen erfüllen wichtige Normen der Bahnindustrie. Sie gewährleisten in der Kategorie 6A eine Übertragungsrate von 10 GB Ethernet und werden in verschiedenen Längen angeboten. Der Kabelmantel besteht aus einem strahlenvernetzten PUR-Kunststoff, der speziell für die Brandschutzbedingungen in Schienenfahrzeugen entwickelt wurde. Eine angespritzte Knickschutztülle aus robustem TPU Material schützt vor ungewolltem Abknicken. Um den Standards der Bahnindustrie gerecht zu werden, müssen Datenkabel die Anforderungen der speziell definierten Normen bestehen. Datenkabel von Telegärtner bestehen die Anforderungen der Brandschutzver-

Hoch- und Mittelspannungskabel für Schiffs- und Offshore-Technik

Friesland Kabel hat Zusammenarbeit vereinbart mit der koreanischen Taihan Electric Wire Co., Ltd.. Taihan ist der größte Hersteller für Hochspannungskabel. Friesland Kabel übernimmt ab sofort die exklusive Werksvertretung in

ter vorantreiben. Bisher belieferte Taihan vor allem den asiatischen und arabischen Markt mit seiner Verbindungstechnik. Mit der Werksvertretung durch Friesland Kabel will sich das Unternehmen nun auch in den Deutschland und



Das Unternehmen hat bereits mehrere Offshore-Konverter-Plattformen in der Nordsee ausgestattet wie Syl Win alpha, Bor Win, und Hel Win. Bild: Friesland Kabel

Deutschland. Das Unternehmen ist Spezialist für Schiffs- und Offshore-Verbindungen und hat bereits mehrere Offshore-Konverter-Plattformen in der Nordsee ausgestattet wie Syl Win alpha, Bor Win, und Hel Win mit Marine-Kabeln für Power und Kommunikation bis 1 kV, aber auch mit Kabeln im Mittelspannungsbereich. Alle Leitungen sind halogenfrei, flammwidrig, raucharm sowie für spezielle Anwendungen feuerbeständig, hochflexibel und verfügen über die für maritime Anwendungen nötigen DNV- und GL-Zulassungen sowie IEC Normen. Deshalb ist Friesland Kabel mittlerweile beim Netzstrombetreiber Tennet als fester Lieferant gelistet. Taihan mit weltweit 890 Mitarbeitern und drei Produktionswerken in Korea ist die BRD ein wichtiger Markt für ihre Hochspannungskabel, denn Deutschland muss seinen Netzausbau dringend wei-

Europa in Position bringen. Taihan entwickelte 1976 das erste Hochspannungskabel mit 154 kV. Es folgten Kabel mit 275 kV und 400 kV. 2011 brachte das Unternehmen das erste Hochspannungskabel mit 500 kV für die Erdverlegung auf den Markt. Aber auch spezielle Kabel für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ) mit 350 kV gehören zum Portfolio. Friesland Kabel GmbH mit Sitz in Norderstedt ist exklusiver Werksvertreter des finnischen Kabelherstellers Helkama für nahezu alle Länder in Europa, Russland und Südamerika. Zum Programm zählen vor allem Schiffs- und Industriekabel, die höchsten Sicherheitsanforderungen entsprechen.

Friesland Kabel GmbH

Tel.: +49 40 325944440
www.friesland-kabel.de

ordnungen in Schienenfahrzeugen. Dies ist erfolgreich getestet gemäß den Vorgaben der Norm EN 45545-2:2013. Die Norm de-



M12x1 X-kodierte Verbindungsleitungen gewährleisten in Kategorie 6A eine Übertragungsrate von 10 GB Ethernet und werden in verschiedenen Längen angeboten.

Bild: Telegärtner

finiert das Brandverhalten von Materialien und Komponenten, die in Schienenfahrzeugen eingesetzt werden. 1945 entstanden, ist Telegärtner Komplettanbieter für Lösungen in der Verbindungs- und Übertragungstechnik und gehört hier zu den bedeutendsten Herstellern. Das Programm umfasst HF-Koaxialsteckverbinder, Netzwerklösungen für die strukturierte Gebäudeverkabelung sowie modular aufgebaute Programme im Industrie- und LWL-Bereich.

Telegärtner Karl Gärtner GmbH

Tel.: +49 7157 125-0
www.telegaertner.com