

Spezialkabel und Verbindungssysteme für medizintechnische Anwendungen



axon'
KABEL & VERBINDUNGSSYSTEME



Spezialkabel und Verbindungssysteme für medizintechnische Anwendungen

Axon' Kabel konstruiert und fertigt Spezialkabel und Verbindungssysteme für die Medizintechnik. Hierbei kann das Unternehmen auf folgendes Know-how zurückgreifen :

- Konstruktion und Fertigung von Metallleitern
- Kompositkabel
- Extrusion von Schläuchen und Ummantellungen
- Spritz- und Formguss mit verschiedenen Kunststoffen
- Konfektionierungstechnologien
- Leistungsstarke Spezialsteckverbinder

Die Firma bietet komplette Verbindungslösungen an ("alles aus einer Hand"), die den meisten Kundenanforderungen gerecht werden :

- Miniaturisierung
- Flexibilität (Tests / Qualifikation im eigenen Haus)
- Biegefestigkeit
- Biokompatibilität und Sterilisierbarkeit : dampfsterilisierbare Kabel und Verbindungen (ISO 10993, USP XXIII Klasse VI)
- Antibakterielle oder wasserabweisende Materialien
- Robuste Umspritzungen für starke Belastungen
- Nichtmagnetische Kabel und Verbindungssysteme
- Elektromagnetischer Schutz
- Einsatz von Materialien gemäß den RoHS Bestimmungen

Anwendungen

- Externe Teilsysteme für medizinische Implantate
- Patientenüberwachung und -diagnose
- Dentalmedizinische Geräte
- Endoskope
- Bildgebende Diagnostik
- Kernspintomographen und Röntgengeräte
- Ultraschallgeräte
- Biologische Analysen
- Geräte für den Kosmetikbereich
- EKG - Geräte : Herzsonden
- Oxymetrie



Expertise Polymer-technologien

- Biokompatibilität und Sterilisierbarkeit : Einsatz von Materialien wie z.B. Silikon, PU, TPE, PVC ; Tests gemäß USPXXIII Klasse VI und ISO 10993

Sterilisierbare Kabel und Kabelbäume : Dampfsterilisation , Desinfektion (Cidex®, Korsolex®)

- Wasserabweisende PTFE-Schläuche
- Farbgebung nach Kundenwunsch mit FDA zugelassenen Farbstoffen



- PTFE-Schläuche mit sehr geringer Wandstärke für Mikro-Katheter (bis zu 30 µm)
- Multi-lumen PTFE-Schläuche (mehrere Kanäle im selben Schlauch)
- Celloflon® Dielektrikum : geschäumtes PTFE (Axon' Patent) für die Fertigung leichterer, flexiblerer Koaxialkabel mit geringeren Abmessungen.
- Thermoformung : Fertigung von biokompatiblen Formen aus einer Celloflon® - Membran.
- Noso-free® Kabel und Kabelbäume : antibakterielle Ummantelung zum Schutz gegen nosokomiale Infektionen
- Low noise Koaxialkabel : Verringerung der Geräusche, die durch Oszillation oder Vibration im Kabel erzeugt werden, unter Beibehaltung der dielektrischen Eigenschaften des Kabels.



Miniatürkabel

- Miniatürkompotitkabel, Miniatürkamerakabel, Hybridkabel.
- Kabel mit PTFE-und Celloflon® - Isolierung (geschäumtes PTFE).
- Miniatürkooxialkabel Picocoax® : extrem kleiner Aussendurchmesser (z.B. 0.20 mm) mit einer Kapazität von 50 bis 100 pF/m.
- Flexible Flachbandkabel (FFC) Axojump®, geschirmt oder ungeschirmt, für die Leiterplattenverbindung. Mögliches Rastermaß bis zu 0.50 mm bzw. 0.30 mm.
- FDC-Axolink® für die Verbindung von Flachbildschirmen : flexible Flachbandkabel und Steckverbinder mit kleinen Rastern (DF-9, DF-19, FI-S, FI-X). Komplette konfektionierte LVDS- Flachbandkabel kompatibel zu FI-R Steckverbindern (Full HD Bildschirme).



Miniaturisierung

Axon' ist Experte in der Konstruktion und Fertigung von Miniaturkabeln und konfektionierten Verbindungssystemen.

Konfektionierungshilfen

- Picoflex® : vereinfacht die Konfektionierung von Miniaturkoaxialkabeln auf die Leiterplatte mithilfe eines ZIF-Steckverbinders. Im Raster 0.50 mm erhältlich und kompatibel zu Picocoax® AWG 40 bis 46.
- Direkte Montage von Kabeln auf Miniatur - Leiterplatten
- Spezielle Testgeräte für die Prüfung der elektrischen Eigenschaften von Miniaturverbindungen.

Umspritzung der Steckverbinder

- Technische Lösungen für die Umspritzung von Miniaturkabelbäumen.
- Hoch- und Niederdruckspritzguss.

Miniatursteckverbinder

Konstruktion und Herstellung von Standard- und Spezial- Micro-D Steckern. Diese Steckverbinder halten den strengsten mechanischen, elektrischen und Umweltbelastungen stand. Sie werden in Geräten eingesetzt, bei denen Gewichtsreduzierung, Miniaturisierung und Qualität der Signalübertragung gefordert sind.

- Viele Möglichkeiten für die Anordnung der Kontakte
- Rund- und Rechteckstecker aus Kunststoff oder Metall
- Spezialsteckergehäuse (Snap Ausführung) und -montagezubehör
- Verschiedene Übertragungstypen in ein und demselben Stecker (z.B. : Signal- und Versorgungsstromübertragung)
- Filterstecker



Umspritzungen

- Expertise in der Konstruktion von Spritzgussformen
- Schutz der Verbindung Kabel / Stecker : Tüllen oder Umspritzungen aus Silikon (optimale Oberflächenhaftung), Thermoplast-Elastomer (TPE), PVC, PUR.
- Y-Umspritzungen für Abzweigungen zum mechanischen Schutz der Kabelbäume. Lieferung separater Kunststofftüllen und -elemente



Sonstige medizintechnische Kabelbäume

- Konstruktion und Fertigung von industriellen Kabelbäumen für medizintechnische Geräte (auch SCSI-Verbindungen)
- Prototyp- oder Serienfertigung in den verschiedenen Werken in Europa, Amerika und Asien
- Expertise in Konfektionierungstechnologien, elektromagnetischem Schutz und Hochdruckspritzguss



NIEDERLASSUNGEN

>> CHINA

AXON' INTERCONNECT LIMITED

HIGH TECH INDUSTRIAL PARK
CHANG BAO XI ROAD
RONGGUI, 528306
SHUNDE, GUANGDONG
TEL : + 86 757 2838 7200
FAX : + 86 757 2838 7212
sales@axon-interconnect.com

>> DEUTSCHLAND

AXON' KABEL GmbH

POSTFACH 1131 D - 71201 LEONBERG
HERTICHSTR. 23 D - 71229 LEONBERG
TEL : +49 7152-97992-0
FAX : +49 7152-97992-7
sales@axon-cable.de

>> GROSSBRITANNIEN

AXON' CABLE Ltd

RIDGE WAY - DONIBRISTLE INDUSTRIAL
PARK
HILLEND - DUNFERMLINE
FIFE KY11 9JN
TEL : +44 1383-821081
FAX : +44 8700 517257
sales@axon-cable.co.uk

>> INDIEN

AXON' CABLE INDIAN OFFICE

BUILDING HAMD, SECOND FLOOR
12/3, ALEXANDRIA STREET,
RICHMOND TOWN,
BANGALORE 560025
TEL : +91 (080) 40918186
FAX : +91 (080) 40918185
sales@axon-cable.in

>> JAPAN

AXON' CABLE JAPAN OFFICE

GOTANDA N-BUILDING, 3F
2-24-9, NISHI GOTANDA, SHINAGAWA-KU
TOKYO 141 - 0031
TEL : +81 3-3493 4736
FAX : +81 3-3493 4897
axon-jap@muse.ocn.ne.jp

>> FRANKREICH

AXON' CABLE S.A.S.

ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE
51210 MONTMIRAIL
TEL : +33 3 26 81 70 00
FAX : +33 3 26 81 28 83
sales@axon-cable.com
http://www.axon-cable.com

HAUPTSITZ

>> LETTLAND

AXON' CABLE SIA

VIŠKU IELA, 21 C
DAUGAVPILS - LV-5410
TEL : +371 6540 7891
FAX : +371 6540 7893
axon@axoncable.lv

>> MEXIKO

AXON' INTERCONEX, S.A. DE C.V.

AV. PEÑUELAS 26 A.
INDUSTRIAL SAN PEDRITO PEÑUELAS.
QUERÉTARO, QRO. C.P.76148 MÉXICO
TEL / FAX : +52 442 220 6464
TEL : +52 442 215 2713
n.rodriguez@axoncable.com

>> SPANIEN

AXON' CABLE SPANISH OFFICE

C/ CAPITÁN HAYA, N.º 1, PLANTA 15
28020 MADRID
TEL : +34 91 418 43 46
FAX : +34 91 556 28 80
sales@axon-cable.com

>> UNGARN

AXON' KÁBELGYÁRTÓ Kft.

H-6000 KECSKEMÉT,
WÉBER EDE U. 10/A
TEL : +36 76 508 195
FAX : +36 76 508 196
axon@axon-cable.hu

>> USA

AXON' CABLE INC.

1314 PLUM GROVE ROAD
SCHAUMBURG, IL. 60173
TEL : +1 847 230 7800
FAX : +1 847 230 7849
sales@axoncable.com

AXON' AGENT

www.axon-cable.com