



**EXPERTEN FÜR KABEL
UND VERBINDUNGS
SYSTEME**






Axon' Cable ist weltweit führend im Bereich spezieller Verbindungssysteme. Die Firma Axon' verfügt über ein besonderes Know-how in der Entwicklung und Fertigung von Leitern, Kabeln, konfektionierten Kabelbäumen, Steckverbindern und integrierten Systemen für hochtechnologische Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik, Öl- und Gasexploration, Medizintechnik, Forschungszentren, Automobilindustrie und in der industriellen Fertigung von elektronischen Konsumgütern.

EXPERTEN IN KABELENTWICKLUNG



Wie integriert man elektronische Bauelemente verschiedener Hersteller in einem System? Durch seine langjährige Erfahrung in der Kabelentwicklung verfügt Axon' Cable über die notwendigen Kompetenzen, um eine Gesamtlösung für ein solches Kabelsystem anbieten zu können. Die Ingenieure bei Axon' unterstützen ihre Kunden dazu mit Simulations-Software wie z.B. INVENTOR, CATIA, Engineering Base, COMSOL etc., sowie in den verschiedenen Entwicklungsphasen – z. B. mit einem ersten Entwurf, Konzept, Prototyp und der fertigungstechnischen Umsetzung für eine optimierte Massenproduktion. Axon' fördert das Co-Engineering um Ihnen kosteneffiziente Lösungen auf Basis von Lean Engineering und Lean Manufacturing anzubieten.

GEBALLTES WISSEN



Innovation steht an erster Stelle bei der Axon' Gruppe. Jedes Jahr werden 10% des Jahresumsatzes in Forschung und Entwicklung investiert. Erfüllung hoher EMV Anforderungen, anspruchsvolle HF Lösungen, Übertragung hoher Datenraten, extreme Miniaturisierung, Biegefestigkeit, hermetische Dichtigkeit, geringer Bauteile-Eigenmagnetismus, Strahlungsbeständigkeit, Gewichtsersparnis, schnelle Integration und Biokompatibilität sind nur einige der vielen Herausforderungen, die Axon' erfüllen kann. Ein engagiertes Team prozessorientierter und auf die Umsetzung fokussierter Ingenieure verbessert fortlaufend den Produktionsprozess und die Fähigkeit, sich den Marktbedürfnissen anzupassen.

LUFTFAHRT



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Elektronische Instrumente für die zivile und militärische Luftfahrt, Einsatz in Hubschraubern sowie in unbemannten Flugkörpern.

HERAUSFORDERUNGEN >

Gewichtsreduzierung, Miniaturisierung, extreme Temperaturbeständigkeit, Ausfallsicherheit, schnelle Integration, mechanische Widerstandsfähigkeit, Hochfrequenzfestigkeit sowie schnelle Datenübertragbarkeit.

- Robuste Kabelkonfektion und Kabelbäume
- Rechteckige und runde Miniaturstecker: Micro-D, Nano-D
- Leichte und flexible Leitungen und Kabel
- Mikrowellen-Koaxialkabel
- Verbindungen zur Übertragung hoher Datenraten: Fibre Channel, Ethernet, IEEE1394



RAUMFAHRT



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Axon' Cable hat eine Vielfalt an Erfahrungen im Bereich Verbindungssysteme in der Luft- und Raumfahrt. Hierzu gehören Raketen, LEO, MEO und GEO Satelliten, elektrische Thrusterantriebe, Roboter, Ausrüstung für die internationale Raumfahrtstation, Mega-Satellitenkonstellation und für Bodentests.



HERAUSFORDERUNGEN >

Gewichtsreduzierung, Strahlenbeständigkeit, Hochfrequenzfestigkeit und Beständigkeit für extreme Temperaturen.

- Aluminium und ESA geprüfte Leiter für die Verkabelung von Satelliten
- Hochtemperaturbeständige Kabel für elektrische Thrusterantriebe
- Aluminiumsammelschienen für die Leistungsverteilung
- Mikrowellen- / HF-Koaxialkabel
- Kabelbäume und steckzyklenreduzierende Saver
- Kabelbäume mit hoher Datenrate, konfektionierte SpaceWire Kabelbäume
- Micro-D Stecker
- D-Click schnell verriegelnde Mikro-D-Steckverbinder
- Leistungs- oder koaxiale Versatys®-Steckverbinder mit Schnellverriegelung

WEHRTECHNIK



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Radar, Antennen, Navigations- und Kommunikationssysteme, Raketen, Geräte für die elektronische Abwehr, Radio- und Audio-Kommunikationssysteme, Systeme für Luftwaffe, Marine und Heer.

HERAUSFORDERUNGEN >

Schwierige Umwelteinflüsse, elektromagnetische Abschirmung, zuverlässige Signalübertragung, sichere Datenkommunikation, Gewichts- und Platzreduzierung, Druckbelastbarkeit, Flexibilität, Wasserdichtigkeit

- Verbindungsleitungen einschließlich halogenfreier Leitungen
- Koaxialkabel
- Robuste rechteckige und runde Micro-D Stecker und konfektionierte Kabelbäume
- Nano-D Stecker
- Robuste, mehrfach verzweigte Kabelbäume
- Ethernet Verbindungssysteme
- Dämpfungsarme, konfektionierte Mikrowellen-Koaxialkabel bis zu 50 GHz



ENERGIE- UND OFF-SHORE-INDUSTRIE



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Öl- und Gas-Exploration, erneuerbare Energien (Solarpanels), Kernenergie, Speichertechnik (Akkumulatoren).

HERAUSFORDERUNGEN >

Hohe Temperaturbeständigkeit, Strahlungsfestigkeit, hohe Flexibilität, Leistungsverteiler, hermetische Dichtigkeit, Miniaturisierung, Druck- und Vibrationsbelastbarkeit.

- Verseilte Combo- Kabel: Hybrid-, Spiral-, Flach- oder Rundstecker
- Strahlungsresistente Leitungen und Kabel
- Flexible Leistungskabel
- Unterschiedlich umspritzte, konfektionierte Kabel und Kabelbäume
- Flachbandkabel
- Rechteckige und runde Micro-D Stecker
- Nano-D Stecker

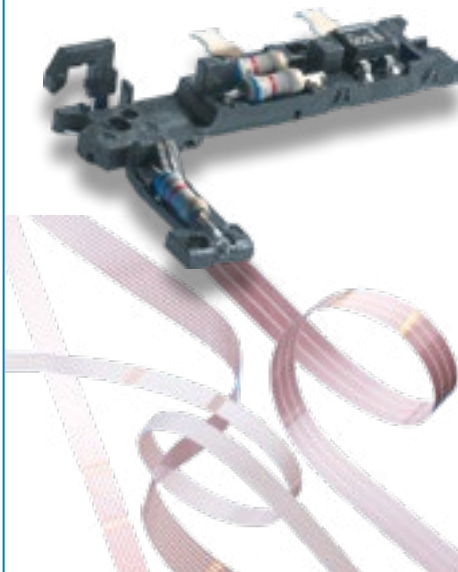


AUTOMOBIL-INDUSTRIE



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Intelligente Assistenzsysteme, Airbag-Systeme (Switch Rotary Stecker), Sensoren, Infotainment-Systeme, Tempomat, Autoradio, unterschiedliche Systeme für GPS und Displays.



HERAUSFORDERUNGEN >

Gewichts- und Platzreduzierung, elektromagnetischer Schutz, hohe Temperaturbeständigkeit, Flüssigkeitsresistenz.

- Leiter und verseilte Combo-Kabel
- Flexible Leistungskabel
- Flexible Flachbandkabel (FFC) und FFC-Baugruppen
- Geformte und umspritzte Präzisionsstanzteile und Mechatronik

ELEKTRONISCHE KONSUMGÜTER



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Notebooks, Drucker, Haushaltsgeräte, Sensoren, gedruckte Schaltungen.

HERAUSFORDERUNGEN >

Miniaturisierung, Platzreduzierung, elektromagnetischer Schutz.

- Flexible Flachbandkabel (FFC)
- Verbindungsleitungen für viele Spannungen und mit unterschiedlichen Isolationswerkstoffen
- Koaxialkabel mit extrem kleinen Durchmessern
- Verseilte Combo-Kabel
- Micro-D Stecker



FERTIGUNGS- INDUSTRIE

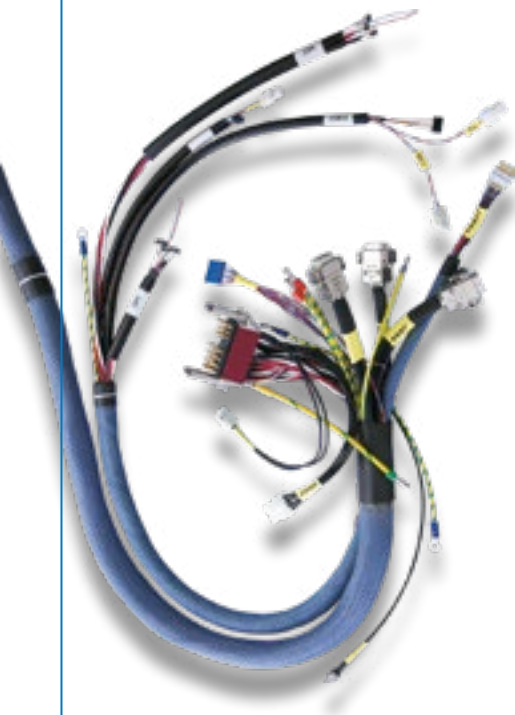


ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Automatisierungs- und Roboter-Systeme, Eisen- und Stahlindustrie.

HERAUSFORDERUNGEN >
Hohe Temperatur- und chemische Beständigkeit, Flammfestigkeit, Flexibilität, Biegefestigkeit.

- Verbindungsleitungen
- Flache oder runde Hybridkabel
- Kundenspezifische, verseilte Combo-Kabel
- Kabelbäume mit unterschiedlichen Kontakten und Steckern
- Flexible Flachbandkabel für dynamische Anwendungen
- Flexible Hochleistungskabel



MEDIZIN- TECHNIK



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Medizinische Geräte, Mikro- Katheter, externe Systeme zur Steuerung medizinischer Implantate, Monitoring, Patientendiagnostik, Geräte für die Zahnmedizin, Endoskopie, Ultraschall, medizinische Displays, Röntgenspektroskopie und Kernspintomografie, Ultraschallsonden, biologische Analysegeräte, Diagnostikgeräte, Herzschrittmacher, Beatmungsgeräte.



HERAUSFORDERUNGEN >
Biokompatibilität, Implantierbarkeit, Sterilisierbarkeit, antibakterielle Eigenschaften, Miniaturisierung, elektromagnetischer Schutz, zuverlässige Signalübermittlung.

- Sterilisierbare Kabel und Kabel-Konfektion
- Implantierbare Kabel und Kabel-Konfektion
- Miniaturleitungen und Kabel
- Miniaturkoaxialkabel
- Flexible Flachbandkabel
- Runde und rechteckige Micro-D Stecker

FORSCHUNGS- ZENTREN

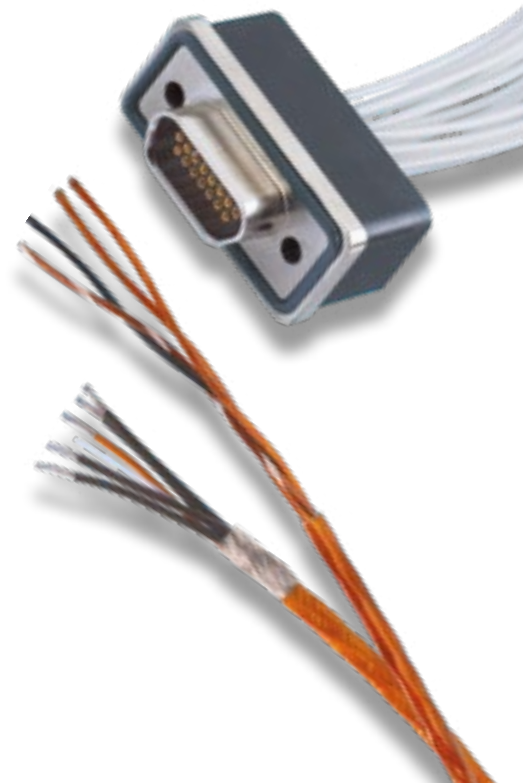


ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Lineare Teilchenbeschleuniger, Ringbeschleuniger, Synchrotrons, sonstige wissenschaftliche Forschungsgeräte.

HERAUSFORDERUNGEN >
Extreme Temperaturbeständigkeit, Strahlungsbeständigkeit, Anwendbarkeit in Vakuumumgebungen, elektromagnetischer Schutz, Signalübertragung, Vibrations- und Beschleunigungsschutz, hermetische Dichtigkeit, Einsetzbarkeit bei nicht magnetischen Anwendungen.

- Strahlenresistente Leitungen und Kabel
- Koaxialkabel inklusive rauscharmer Versionen
- Micro-D Stecker inklusive hermetisch dichter und nicht magnetischen Versionen
- Nano-D Stecker
- Kundenspezifische, verseilte Combo-Kabel



Globale Vertriebs-, Konstruktions- und Produktionsunterstützung auf 3 Kontinenten

EUROPA

- Vertrieb und Konstruktion in Frankreich, UK, Deutschland, Spanien, Ungarn und Lettland
- Produktionszentren in Frankreich und UK
- Serienfertigung in Frankreich, Lettland und Ungarn
- F&E in Frankreich

AMERIKA

- Vertrieb, Konstruktion und Produktion in Chicago
- Serienfertigung in Mexico
- Vertrieb und Konstruktion in Brasilien

ASIEN

- Vertrieb, Konstruktion und Produktion in China und Indien
- Vertrieb und Konstruktion in Japan

BRASILIEN

AXON' CABLE IND. E COM. LTDA.
Av. das Américas, 500
Bl. 9 - Sala 208.
Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-100
TEL.: +55 21 3596-8002
salesbrazil@axon-cable.com

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 - 71201 LEONBERG
HERTICHSTR. 43 - 71229 LEONBERG
TEL: +49 7152 97992-0
sales@axon-cable.de

GROSSBRITANNIEN

AXON' CABLE Ltd
Axon' Agora
Admiralty Park - ROSYTH
DUNFERMLINE - FIFE
KY11 2YW
TEL: +44 1383 421500
sales@axon-cable.co.uk

INDIEN

**AXON' INTERCONNECTORS
AND WIRES PVT LTD**
Plot No.102, KIADB Hitech Defense
and Aerospace Park,
Unachur Village, B.Marenahalli,
Jala Hobli, Budigere Post,
Bangalore North Taluk,
Bangalore Urban-562 129.
Karnataka
TEL: +91 806 816 2966
FAX: +91 806 816 2999
sales@axon-cable.in

JAPAN

AXON' CABLE JAPAN OFFICE
2F-B Marusa Bldg,
1-3-16 Minami Chitose
Nagano-shi, Nagano,
380-0823 JAPAN
TEL./FAX: +81 26 217 6728
axon-japan@axon-cable.com

KANADA

AXON' CABLE CANADIAN OFFICE
MONTREAL, QUEBEC
TEL: +1 514 898 2044
sales@axoncable.com

LETTLAND

AXON' CABLE SIA
VIŠKU IELA, 21C
DAUGAVPILS - LV-5410
TEL: +371 6540 78 91
axon@axoncable.lv

MEXICO

AXON' INTERCONEX, S.A. DE C.V.
Av. Peñuelas 21-A1.
Industrial San Pedrito Peñuelas
Querétaro Park
76148 Querétaro, Qro. - MÉXICO
TEL: +52 442 215 2713
axon-mexico@axoncable.com

SINGAPUR

AXON' CONNECT PTE LTD
3 Ang Mo Kio Street 62,
#04-02 Link@AMK,
Singapore 569139
TEL: +65 62 50 31 69
sales.singapore@axon-cable.com

SPANIEN

AXON' CABLE SPANISH OFFICE
C/CAPITÁN HAYA, N° 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.
Külső-Szegedi út 104.
KECSKEMÉT, H-6000
TEL.: +36 76 508 195
axon@axon-cable.hu

VEREINIGTE STAATEN

AXON' CABLE INC.
1316 N Plum Grove Road
SCHAUMBURG, IL. 60173
TEL.: +1 847 230 7800
sales@axoncable.com

HAUPTSITZ / FRANKREICH

AXON' CABLE SAS
2 RTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE
51210 MONTMIRAIL
TEL: +33 3 26 81 70 00
FAX: +33 3 26 81 28 83
sales@axon-cable.com

Besuchen Sie unsere Webseite
www.axon-cable.com



FOLGEN SIE UNS
IN SOZIALEN NETZWERKEN:

- Axon-Cable
- axon-cable
- axoncable
- @axoncable

AXON' VERTRETUNGEN