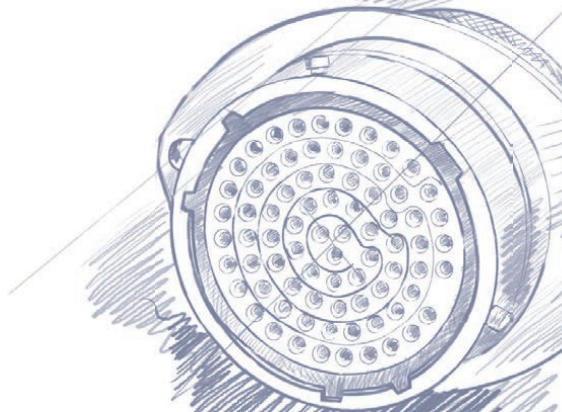


FILCON

part of the

INTERCONNECT
SOLUTIONS GROUP



PRODUKTPROGRAMM

CABLETEC

The Global Supplier with the Personal Touch

FILCON

The Global Supplier with the Personal Touch

GREMTEK

The Global Supplier with the Personal Touch

KREMPFAST

The Global Supplier with the Personal Touch

LJR

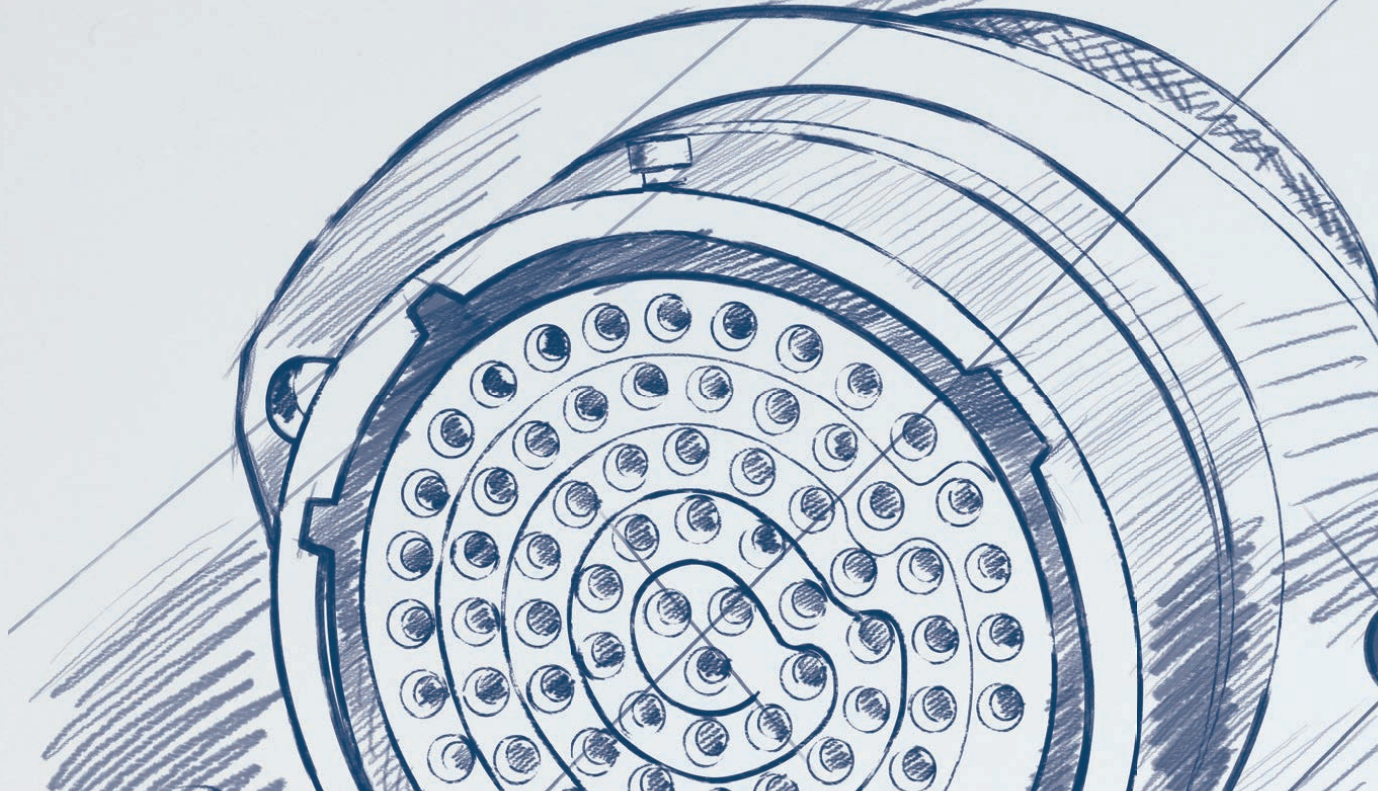
The Global Supplier with the Personal Touch

RAYFAST

The Global Supplier with the Personal Touch

SOMMER

The Global Supplier with the Personal Touch



I HIGH-TECH-STECKVERBINDERSYSTEME

Anwendungsgebiete	4	Hermetisch dichte Steckverbinder	18
Rundsteckverbinder	6	Individuelle Lösungen	20
EMV- und EMP-geschützte Steckverbinder	8	Steckverbinder für Industrieanwendungen	22
Steckverbinder für Leiterplattenanwendungen	10	Endgehäuse, Zugentlastung, Conduit-Systeme	24
Micro- und Nano-Steckverbinder	12	Dienstleistung	26
Fiber Optics	14	Zubehör	26
HF-Steckverbinder und HF-Kontakte	16	Unsere Partner	28

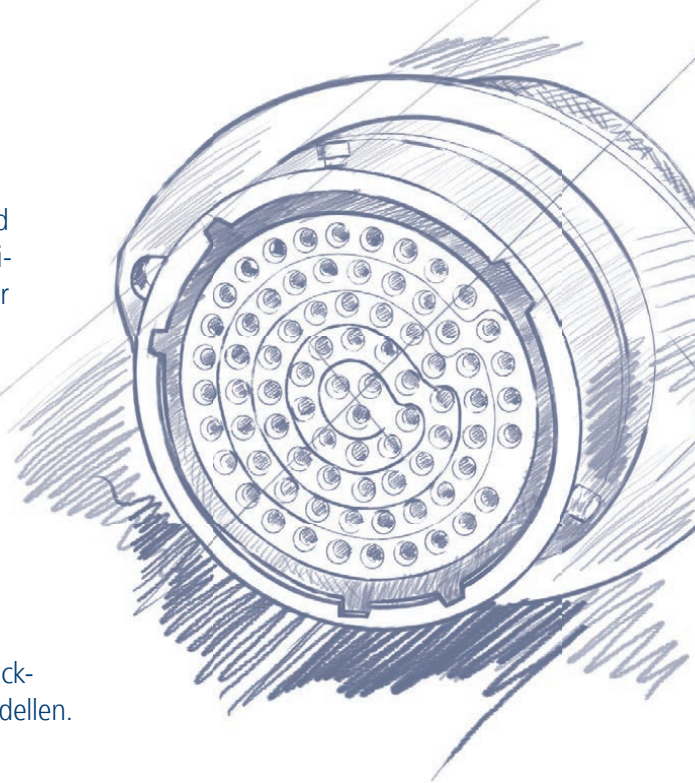
I FILCON ELECTRONIC GMBH

Die Interconnect-Spezialisten

Die Filcon Electronic GmbH steht für ein Höchstmaß an Qualität und Individualität bei High-Tech-Steckverbindersystemen zu fairen Konditionen. Auf Basis eines umfangreichen Produktprogramms und einer langjährigen Praxiserfahrung realisieren wir Standardausführungen ab Lager ebenso wie individuell angepasste oder speziell gefertigte Interconnect-Lösungen.

Wir arbeiten erfolgreich für die Technologiebereiche Luft- und Raumfahrt, Verteidigungstechnik, Motorsport, Verkehrstechnik, sowie Geophysik – überall dort, wo es auf kompromisslose Sicherheit ankommt.

Unsere besondere Stärke liegt in einer umfassenden Betreuung: Kompetente Spezialisten beraten Sie in der Projektierung und Entwicklung, unterstützen mit den notwendigen Zeichnungen oder 3D-Modellen.





Nicht zuletzt sind unser Wissen, unser fachliches Können und unsere Motivation, am Puls der Zeit neue Technologie zu entwickeln unser Schlüssel zum Erfolg.

Leistungen auf Topniveau

Unser Ziel ist, unseren Kunden jederzeit die bestmögliche Lösung zu liefern.

Deshalb beginnt bei uns die Zusammenarbeit mit Ihnen mit dem Zuhören: Ihre Aufgabe und die damit verbundenen Anforderungen sind das Maß aller Dinge. Im Entwicklungsstadium fließen unser technisches Wissen und unsere langjährige Erfahrung ebenso mit ein wie die Kompetenz unserer Hersteller und Partner. Das Resultat sind hochwertige Interconnect-Lösungen, die sich nahtlos selbst in anspruchsvollsten Umgebungen einfügen – egal, ob es sich um individuelle Ausführungen oder um Standardprodukte handelt.

Die langjährigen Geschäftsbeziehungen zu unseren zufriedenen Kunden sprechen eine deutliche Sprache.

Zertifizierte Spitzentechnologie

Qualität und Zuverlässigkeit der Interconnect-Produkte ist die Grundvoraussetzung für den sicheren Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen moderner High-Tech-Anwendungen. Deshalb arbeiten wir bereits seit 1997 mit einem zertifizierten Qualitätsmanagement-System und konnten die Qualität unserer Produkte und Prozesse im Zuge der regelmäßigen Zertifizierung kontinuierlich auf höchstem Stand halten. Seit 2005 sind wir ein nach EN 9120 zertifizierter Zulieferer für Unternehmen aus der Luft- und Raumfahrt.



I LUFTFAHRT

Eurofighter

Tornado, Phantom, Barracuda

Airbus A400M

Eurocopter NH90, Tiger, EC135
(und andere Hubschrauber)

I RAUMFAHRT

Satellitentechnik

ISS

I VERTEIDIGUNG

Funktechnik

Militärische Landfahrzeuge
(Boxer, Puma, Fuchs, Leopard,
M60)



I GEOPHYSIK UND ENERGIE

Off-Shore Bohrplattformen

Schaufelradbagger im Tagebau

I MOTORSPORT

Formel 1

DTM, Moto GP, Superbike,
Indy-Car, Endurance (LMS, ALMS),
Concept-Cars

I VERKEHRSTECHNIK

Pull-Trucks am Flughafen

ICE

Transrapid



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I RUNDSTECKVERBINDER

Im umfangreichen Programm an Standard-Rundsteckverbindern mit hoher Kontaktdichte sind unterschiedliche Größen und Kontaktlayouts in verschiedenen Oberflächenausführungen ab Lager verfügbar. Darunter fallen sowohl Steckverbinder nach MIL, MS und anderen Standards, als auch herstellerspezifische Produktserien. So ist etwa die Serie 8STA eine von 8ST abgewandelte Serie mit noch kleineren Baugrößen bis Größe 2.

Mit der QPL-gelisteten Montagelinie unseres Partners RFE ist maximale Produktqualität für Anwendungen mit höchsten Anforderungen bei Filcon eine Selbstverständlichkeit.

Beispiele:

- I MIL-C 38999 Serie III (8D)
- I VG96912 (8ST/JN1003)
- I 8STA



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I EMV- UND EMP-GESCHÜTZTE STECKVERBINDER

Steckverbinder der unterschiedlichsten Bauform gibt es auch mit EMV-Filter (z. B. in Planarfiltertechnologie) und/oder EMP-Schutz.

Die Befilterung erfolgt im Inneren des Steckverbinders. Die steckseitigen Abmessungen bleiben gegenüber dem Standard-Steckverbinder unverändert.

Unsere Erfahrung und unser Know-How erlauben selbst individuell angepasste und damit hochspezialisierte Ausführungen.

Beispiele:

- I Befilterte Rundsteckverbinder nach MIL-C-38999, VG96912 oder ähnlichen Standards
- I Rack- und Panel-Stecker
- I D-Sub- und andere Rechteckausführungen



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I STECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTENANWENDUNGEN

Die Mikroelektronik fordert Rechtecksteckverbinder, die auf Leiterplatten, zwischen Leiterplatten oder mit Kabeln zum Einsatz kommen. Dazu zählen serielle, parallele und 90°-Leiterplattenkonfigurationen, die mit unterschiedlichen Anschlusstechniken der Steckverbinder kontaktiert werden: Tauchlötung, ein- und beidseitige Oberflächenlötung, Einpresstechnik oder lötfreie Klemmtechnik.

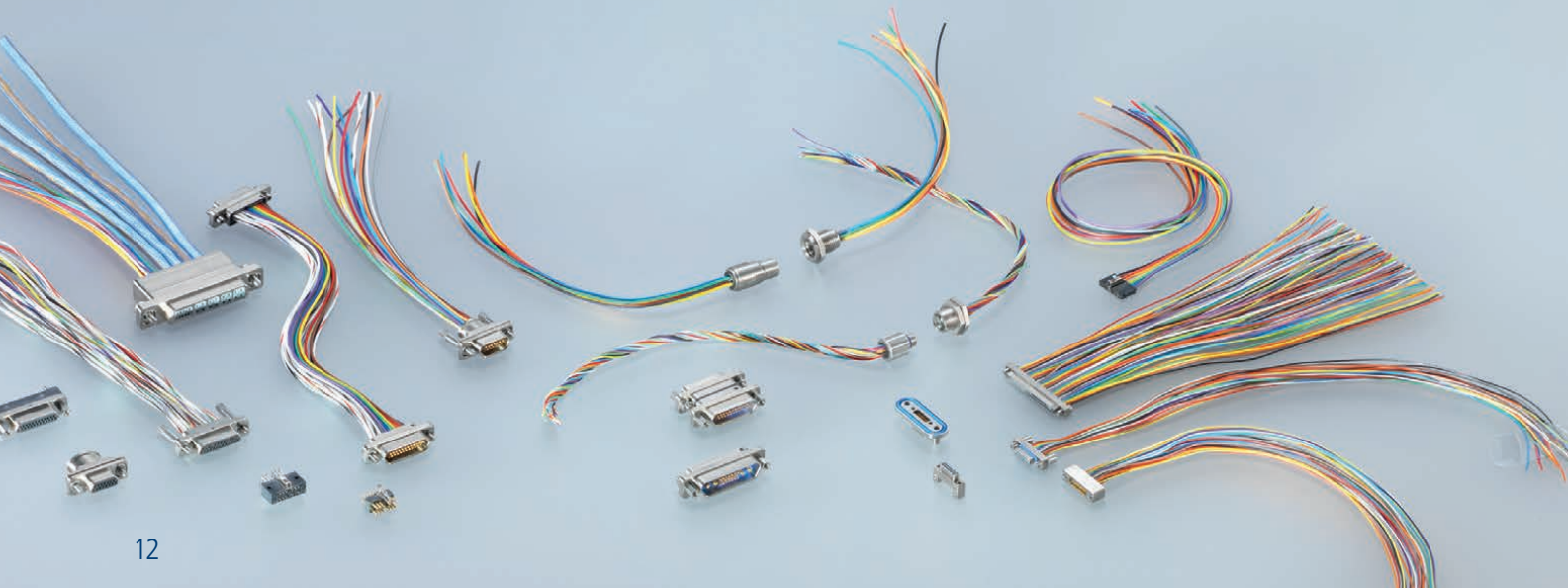
Ergänzt wird unser Lieferprogramm durch Verschraubungen und Kodierungselemente, Endgehäuse und Schutzkappen sowie durch spezielle Hybridausführungen mit Signal-, Leistungs- und Koax-Kontakten.

Beispiele:

- I 2- bis 6-reihige Steckverbinder nach MIL-C-55302 mit hoher Kontaktdichte
- I 1- oder 2-reihige Stift- und Buchsenleisten
- I 1- bis 4-reihige Steckverbinder nach MIL-C-55302 für analoge Signal- oder Leistungsübertragung
- I ESA-qualifizierte Steckverbinder nach SCC3401016/039/065
- I 1- bis 4-reihige Steckverbinder nach MIL-DTL-83513 mit hoher Signalintegrität



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I MICRO- UND NANO-STECKVERBINDER

Kleinste Mikroelektronik-Anwendungen mit minimalem Raumangebot brauchen miniaturisierte Rund- und Rechtecksteckverbinder mit höchstmöglicher Kontaktdichte, die auf Leiterplatten, zwischen Leiterplatten, mit Kabeln oder als I/O-Steckverbinder an Gehäusen verbaut werden.

Die Steckverbinder sind nach MIL-DTL-83513 oder MIL-DTL-32139 qualifiziert oder entsprechend gefertigt.

Ergänzt wird unser Lieferprogramm durch Verschraubungen und Kodierungselemente, Endgehäuse und Schutzkappen sowie durch spezielle Hybridausführungen mit Signal-, Leistungs- und Koax-Kontakten und individuelle Spezialausführungen.

Beispiele:

- I 1- bis 4-reihige Steckverbinder nach MIL-DTL-83513 mit hoher Signalintegrität, Metall- oder Kunststoffgehäuse
- I 1- oder 2-reihige Steckverbinder nach MIL-DTL-32139, Metallgehäuse
- I Nano-Rundsteckverbinder, Metallgehäuse, Push-Pull- oder Schraubverriegelung
- I Micro-Rundsteckverbinder, Metallgehäuse, Push-Pull-Verriegelung



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

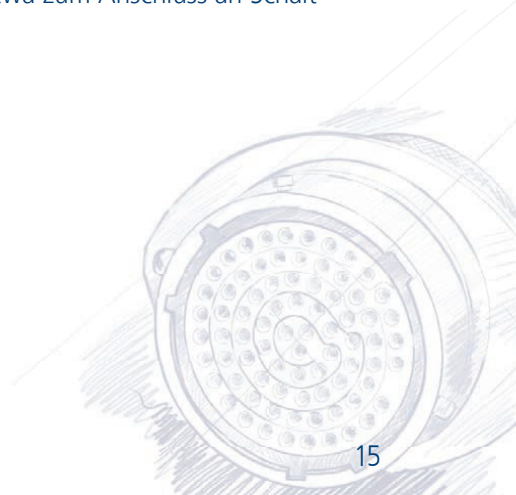


I FIBER OPTICS

Mit der Breite unserer Produktpalette sowie unserem umfassenden Know-how in Sachen Fiber Optics liefern wir die passende Lösung für alle Arten der optischen Signalübertragung: Komplette Konfektionen unterschiedlicher Bauart (auf Wunsch auch individualisierbar) ebenso wie Einzelsteckverbinder für Medizin-, MIL-, Bahn- und andere Anwendungen. Ergänzt wird das Programm durch industrielle Standardprodukte, etwa zum Anschluss an Schaltschränke, etc.

Beispiele:

- I Linsenkontakte (Expanded Beam) bis Größe 12
- I Butt-Joint-Kontakte nach MIL-, Bahntechnik- und Luftfahrtnormen
- I Hybride Komplettlösungen mit den unterschiedlichsten Kontaktarten (Fiber Optic, HF und Signalkontakte als Paket)



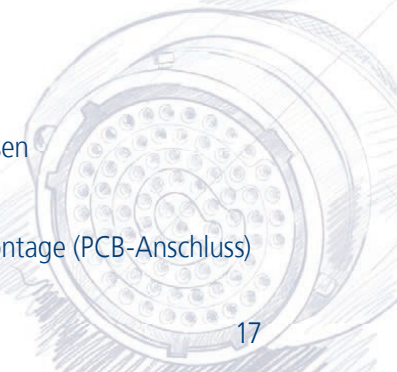
I HF-STECKVERBINDER UND HF-KONTAKTE

Hochfrequenz-Steckverbinder kommen als Einzelsysteme oder als HF-Kontakte in den verschiedensten Standard-Stecksystemen zum Einsatz. Die HF-Kontakte lassen sich auf individuelle Kabelwünsche anpassen, sind aber auch für den Leiterplattenanschluss verfügbar.

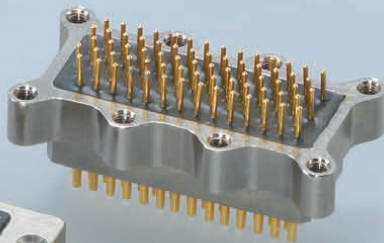
Zudem können Stecker geerdet werden: die Abschirmungen der einzelnen Kontakte im Stecker werden dabei im Grommet auf das Steckergehäuse abgeführt. Auch individuelle Ausführungen mit Sonderlayouts oder in Hybridbestückung mit unterschiedlichen Kontaktarten (elektrisch und optisch) sind realisierbar.

Beispiele:

- I Koax-, Triax- Twinax- und Quadrax-Kontakte für Rund- und Rechteckstecker
- I Steckverbinder mit individuellen Mischlayouts (Signal, HF, Fiber Optic), z. B. in ARINC-Gehäusen
- I Geerdete Steckverbinder
- I Steckverbinder mit HF-Kontakten (Koax, Triax, Twinax oder Quadrax) für die Leiterplattenmontage (PCB-Anschluss)
- I Koax-Stecker der Serien BNC, TNC, SMP, SMD, N, SMA, NDL, etc.



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



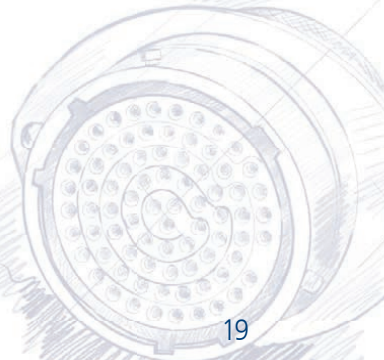
I HERMETISCH DICHT STECKVERBINDER

Hermetisch dichte Steckverbinder sind geschützt vor Schmutz, Staub, Flüssigkeiten und Feuchtigkeit sowie vor Druckunterschieden. Es gibt sie in runder wie rechteckiger Bauform sowie als individuell angepasste Sonderausführungen.

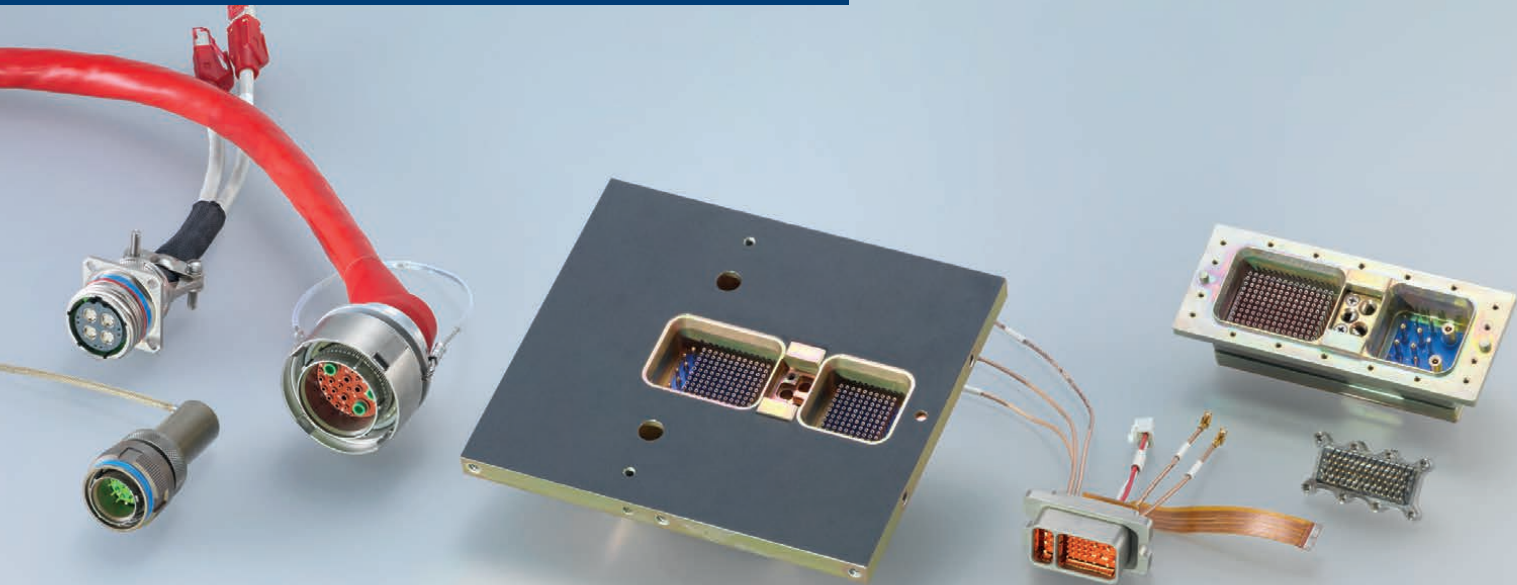
Die Steckverbinder sind nach MIL, ESC, EN und NAS zugelassen. Spezielle Motorsport-Ausführungen sind ab Lager verfügbar.

Beispiele:

- I Rundstecker nach MIL C 38999, 26482, 83723, 81703, 25955, EN2997
- I D-Sub nach MIL-C 24308/9
- I Rack und Panel nach MIL-C 28748
- I Micro-D nach MIL-C 83513



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



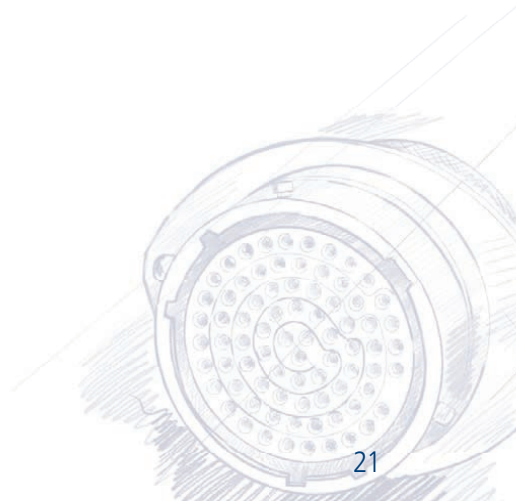
I INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Die Praxiskenntnisse unserer Ansprechpartner und die technischen Erfahrungen unserer Konstrukteure ermöglicht es der Filcon Electronic GmbH, individualisierte und damit hochspezialisierte Interconnect-Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Damit Sie die Lösung erhalten, die genau zu Ihren spezifischen Anforderungen passt.

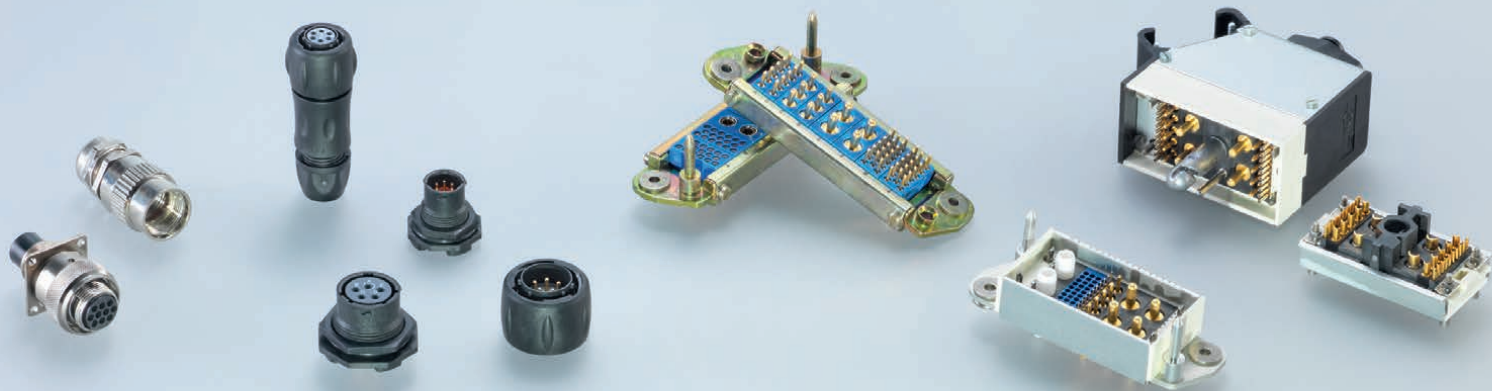
Sprechen Sie uns an. Wir stehen Ihnen gern zur Verfügung.

Beispiele:

- I Umbilical Assemblies
- I Steckverbinder integriert in Gehäuse
- I Kurzschlusssteckverbinder
- I Mechanische Modifikationen an Standard-Produkten
- I Verkabelungen
- I Magnetische Steckverbinder



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I STECKVERBINDER FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Moderne Industrieanwendungen, etwa in der Geophysik, der Messtechnik, der Verkehrstechnik oder der Medizintechnik kommen ohne leistungsfähige Steckverbindungen nicht aus. Filcon bietet hierfür verschiedene Ausführungen in runder und rechteckiger Bauform sowie nach den gängigen Industrienormen und -standards.

Unser Know-how und unsere Engineering-Kompetenzen erlauben selbst individualisierte und damit hochspezialisierte Ausführungen, etwa mit verschiedenen Montage- und Gehäuseoptionen oder individueller Kontaktbestückung. Eben vielfältige Steckverbinder für vielfältige Anwendungen.

Beispiele:

- I Trim Trio Baureihe
- I UTS
- I MIL-C 26482, Serie I
- I Modulare Rechtecksteckverbinder



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I ENDGEHÄUSE, ZUGENTLASTUNG, CONDUIT-SYSTEME

Kabelstecker werden zum Schutz vor äußeren Einflüssen in der Regel mit einem Endgehäuse oder einer Schutzkappe ausgestattet. Unser Sortiment umfasst sowohl die unterschiedlichsten Endgehäuse, bei denen die Abschirmungen der Kabel auf das Gehäuse übertragen werden als auch Schrumpfprodukte, die zum Schutz vor Umwelteinflüssen an dem Endgehäuse aufgebracht werden. Filcon entwirft und fertigt aber auch Spezialgehäuse passgenau zu Ihren individuellen Anforderungen.

Zudem bieten wir mechanische Zugentlastungen oder komplette Conduit-Systeme, also Kabelbäume, die von einem speziellen Mantel vor äußeren Einflüssen wie etwa Hydraulikflüssigkeit, Kerosin, Öl oder mechanischen Einwirkungen geschützt sind.

Beispiele:

- I Endgehäuse für alle handelsüblichen Rund- und Rechteck-Steckverbinder
- I Schutzkappen
- I Conduit-Systemlösungen



UNSERE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



I DIENSTLEISTUNG

Service

- I Beratung
- I Zeichnungserstellung
- I 3D-Modelling

Fertigungspartner

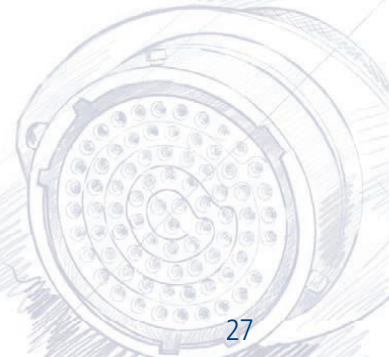
- I Konstruktionsdienstleistungen
- I Bearbeitungszentren
- I Spritzgussmaschinen
- I Montage
- I Bedruckung

I ZUBEHÖR

Vielfältiges Zubehör erweitert unser umfangreiches Steckverbinder-Programm.

Beispiele:

- I MIL-Kabel und Sonderkabel
- I Schrumpfprodukte
- I Crimpzangen und Werkzeuge
- I Spannbandzangen



I ERFOLGREICHE ZUSAMMENARBEIT

Langjährige, erfolgreiche Partnerschaften verbinden die Filcon Electronic GmbH mit den folgenden Unternehmen:



Amphenol SOCAPEX

Souriau-Sunbank
by **FAT•N**



smiths interconnect

HiREL CONNECTORS INC. 

Rosenberger Filcon



Rosenberger®



NOW PART OF



FILCON Electronic GmbH

Vertriebsgesellschaft für Bauelemente und Geräte mbH

Rotwandweg 5

D-82024 Taufkirchen

Telefon: +49 89 6 14 16 90

Fax: +49 89 6 12 70 65

E-Mail: info@filcon.de



INTERCONNECT
SOLUTIONS GROUP

CABLETEC

The Global Supplier with the Personal Touch

FILCON

The Global Supplier with the Personal Touch

GREMTEK

The Global Supplier with the Personal Touch

KREMPFAST

The Global Supplier with the Personal Touch

LJR

The Global Supplier with the Personal Touch

RAYFAST

The Global Supplier with the Personal Touch

SOMMER

The Global Supplier with the Personal Touch