

A collage of various industry-related images including a power transmission tower, a close-up of pipes, a fighter jet, a red car, solar panels, a white hard hat, and a hand holding a smartphone, all set against a blue background with a grid pattern and perspective lines.

# Maßgeschneiderte Steckverbinder-Lösungen



German version

## Individuelle Lösungen für Ihre Platine!

Unsere erfahrenen Techniker stehen im engen Austausch mit den Kunden, um die beste Steckverbinderlösung für ein spezielles Applikationsdesign zu erarbeiten. Dabei greifen sie auf unsere optimal ausgerüstete „Tool Box mit Komponenten der Verbindungstechnologie“ zu: Wird Ihre Kundenanforderung nicht durch einen Standard-Pin oder ein Standard-Gehäuse erfüllt, kombinieren wir mit Hilfe der Tool Box Standardkomponenten und Modifikationen zur perfekten Lösung, die maßgeschneidert in Ihre Applikation passt.

Die Tool Box enthält:

- Mehr als 500 verschiedene gedrehte Präzisionskontakte
- Umfassendes Werkzeug-Know-how für Kundenprofile
- CNC-Ausrüstung für günstige Prototypenmengenfertigung
- Eine Vielzahl von Material- und Plattierungsoptionen

Ein Kundenlob: *„Durch die direkte Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Ingenieur konnten wir ein seit Jahren bestehendes Verbindungsproblem nachhaltig lösen: Das robuste Terminal-/Kontakt-Design – eine besondere Advanced-Lösung – kombinierte zwei Stecker in einem und eliminierte in unserer vibrationsreichen Applikation die andauernden Zuverlässigkeitsprobleme und verbesserte gleichzeitig die Stecksicherheit. Advanced schuf damit eine anwendungsoptimierte Lösung, reduzierte den Platzbedarf und verbilligte das Platinendesign.“*

Zitat eines Design Engineers von MIL / AERO Communication Systems



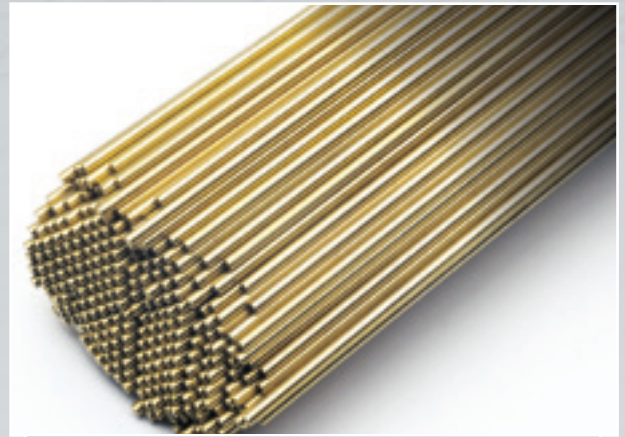
### MARKETS

MILITARY  
AEROSPACE  
AUTOMOTIVE  
MEDICAL  
SECURITY  
INDUSTRIAL  
TELECOM  
GENERAL ELECTRONICS

## Präzisionstechnologie sichert Qualität und Betriebssicherheit

Das Herz eines jeden Steckers ist sein Kontaktsystem. Um gedrehte Kontakte von höchster Qualität produzieren zu können, arbeiten wir mit Drehtechnologie Made in Switzerland. Dadurch gewinnen wir Kontakte, die eine hohe Alterungsbeständigkeit bieten und ihre Leistungsfähigkeit im Praxiseinsatz jederzeit unter Beweis stellen. Besonders Applikationen mit hohen Vibrationen und/oder rauen Umgebungsbedingungen erfordern Mehrfingerkontakte mit einer extra Portion Zuverlässigkeit – für Advanced Kontakte kein Problem.

Die Technologie unserer Präzisionsmaschinen erlaubt es uns, Anschlusskontakte in sehr präzisen Längen und Durchmessern und in sehr kleinen Toleranzen zu fertigen. Damit erfüllen wir alle Bedürfnisse nach kleinen Rastern und verbessern gleichzeitig die Passgenauigkeit beim Zusammenbau. Da die Einrichtungszeit unserer Drehmaschinen geringer ist als beim Stanzen, produzieren wir Kontakte meist schon wenige Wochen nach Planung – zum Vorteil Ihres Standings beim Time-to-Market.



Ausgangsmaterial all unserer Kontakte sind Stangen aus einer Messing-/Kupferlegierung, die gemäß genauer applikationsspezifischer Toleranzen zu Präzisionskontakten gedreht werden.



Hochgeschwindigkeitsdrehautomaten Made in Switzerland und CNC-Technologie ermöglichen maximale Flexibilität, um alle benötigten Mengen – von den Prototypen bis zur Serie – in gleichbleibender Präzision und Qualität fertigen zu können.



Von THT bis SMT – unsere gedrehten Präzisionskontakte verfügen immer über die notwendige Robustheit, die in Applikationen erforderlich ist, deren Einsatzgebiet höchste Zuverlässigkeit erfordert.

## Alles aus einer Hand – und zu Ihrer Verfügung

Ab Eingang Rohmaterial (Messingstangen) fertigen und kontrollieren wir alles selbst. Jeder Schritt unseres Herstellungsprozesses unterliegt einer ständigen umfassenden Prozesskontrolle – von den Rohmaterialien bis zur Endprüfung. Wir verfügen über alle erforderlichen Fertigkeiten und Werkzeuge, um kundenspezifische Verbindungslösungen in höchster Qualität und leistungsbezogen im eigenen Hause produzieren zu können. Infolge dessen werden Rüst- und Fertigungszeiten erheblich verkürzt.

- Präzisionsdrehmaschinen der neuesten Generation
- Werkzeugbau auf dem neuesten Stand der Technik
- Spritzguss-Technologie auf höchstem Standard
- Präzisionsbohrtechnik und -steuerung
- Ökonomische Isolierkörperbearbeitung
- Neueste SMT-Verarbeitungstechnologie
- Reflow-Lötservice von Prozessoren etc. auf die Platine
- Optische Prozesskontrolle (automatisiert)
- Rollenverpackungen
- vieles andere mehr



Unsere Isolierkörper aus Präzisions-spritzguss garantieren genaueste Ausrichtung der Kontakte und Langlebigkeit sowohl bei hochpoligen Steckern, als auch im Micro-Miniatur-Design.



Präzisionsbohr- und Steuerungsgeräte erlauben schnelle Umschlagszeiten beim Prototyping und eine fast endlose Flexibilität für kundenspezifische Anforderungen.



Automatisierte optische Inspektion verringert die Fehlerrate und garantiert jene strikten Qualitätskontrollen, die für Applikationen mit höchstem Anspruch an Betriebssicherheit unerlässlich sind.

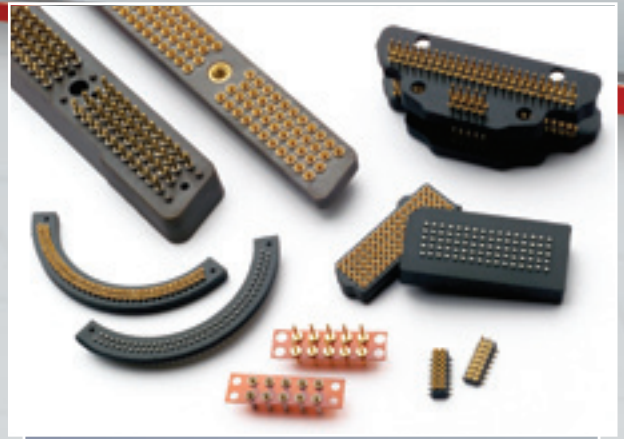
## Unser Standard: kundenspezifische Lösungen

Advanced Interconnections ist auf kundenspezifische Lösungen spezialisiert – von der Entwicklung über Test und Validierung bis zur Serienfertigung. Wir entwickeln ganz nach Ihren Bedürfnissen und helfen Ihnen, durch minimiertes Time-To-Market Ihrer Prototypen den Mehrwert Ihrer Produkte zu steigern.

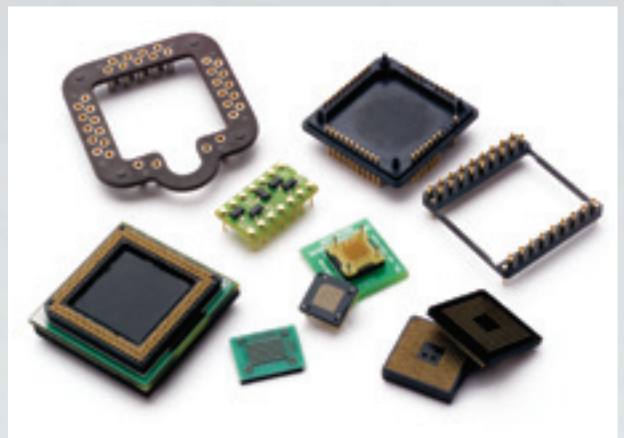
Typische Anwendungsgebiete aus unserer

### **Verbindungstechnologie-ToolBox:**

- Hochzuverlässige Board-to-Board-Stecker – auch für blindes Stecken
- BGA Sockel- und Adaptersysteme sowie Testsocket für die Validierung
- Peel-A-Way-Stecker mit entfernbare Trägerfolie zur optimalen Kontrolle der Lötstellen
- Flachprofilstecker für Cable-to-Board- und Mikro-Board-to-Board-Applikationen, wie z. B. High End Military Kommunikationssysteme und Hand-Held Medical Equipment
- Adapter und Interposer zur Transformation von Processor-Package (z. B. von großen auf kleinere Raster)



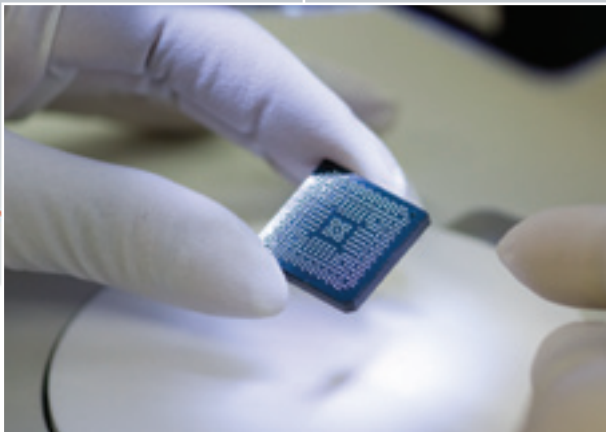
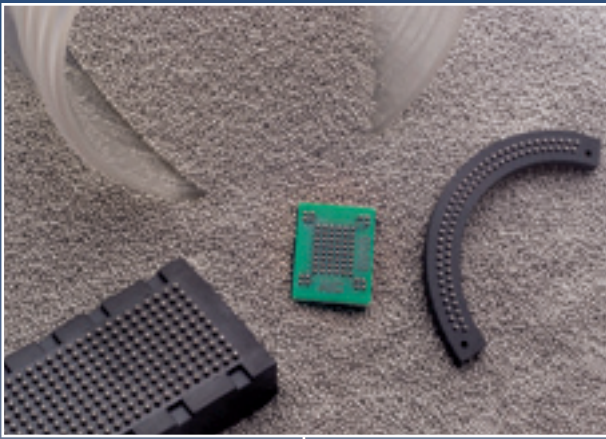
Board-to-Board-Stecker erfüllen vielfältigste Anforderungen – vom stabilen, hochzuverlässigen Leiterplatten-Steckverbinder bis zur mikroflexiblen Cable-to-Board-Anwendung.



Device-to-Board-Sockel und -Adapter erlauben eine kostengünstige Validierung und Adaption von unterschiedlicher IC Package sowie einen einfachen Austausch im Feld (beim Prototyping und in der Fertigung).



„Cross-Functional-Designs“ (alle nicht-typischen Standard-PCB-Anforderungen) sind leicht durch unsere Tool Box zu realisieren, in dem sich bewährte Technologie mit einem Mix aus vorhandenen und neuen Komponenten verbindet.



## Unsere Bestimmung: jede Design-Herausforderung lösen!

Seit 1982 ist Advanced Interconnections weltweit als eines der führenden Unternehmen zur Entwicklung und Fertigung innovativer und technologisch zukunftsweisender Steckverbindungen anerkannt.

Wir bieten große Erfahrung bei der Herstellung langlebiger gedrehter Kontakte, eigene Technik-/Design-Patente, umfassendes Know-how und eine komplette Fertigung mit Prozesskontrolle aus einer Hand.

Advanced Interconnections:  
Ihr verlässlicher Partner für Design und Herstellung hochwertiger Steckverbindungen.



5 Energy Way, West Warwick, RI 02893 USA  
800.424.9850 • 401.823.5200  
www.advanced.com • info@advanced.com

**MADE IN THE USA**

© 2011 Advanced Interconnections.  
All Rights Reserved. Products shown  
may be covered by U.S. Patents  
issued and/or pending.