



**INDUSTRIESTECKVERBINDER FÜR DIE PROZESSAUTOMATISATION  
INDUSTRIAL CONNECTORS FOR FACTORY AUTOMATION**

# HYPERTAC STECKVERBINDER FÜR DIE PROZESSAUTOMATISATION

## KOOPERATION

Partnerschaftliches Verhältnis zu unseren Kunden und Lieferanten, gegenseitiges Vertrauen, Eigenverantwortung und Teamarbeit sind die Maxime von Hypertac.

## INNOVATION

Innovationen sind das Ergebnis kreativer Ideen, realisiert durch modernste Forschungs- und Entwicklungssysteme.

## WERTIGKEIT

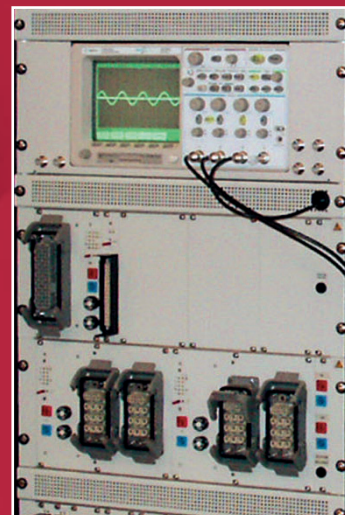
Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Präzision sind die Bausteine unserer Produkte. Hypertac Steckverbinder basieren auf der überlegenen Hyperboloid-Kontakttechnologie, die sich hervorragend im Einsatz unter extrem rauen Umgebungsbedingungen bewährt.

## SERVICE

Intelligente Verbindungs- und Systemlösungen, sowie ein weltweites Vertriebs- und Distributionsnetzwerk sind wesentliche Bestandteile unserer Performance.



# HYPERTAC CONNECTORS FOR FACTORY AUTOMATION



## COOPERATION

The relationship with our customers and suppliers is based on partnership, team work and individual creativity.

## INNOVATION

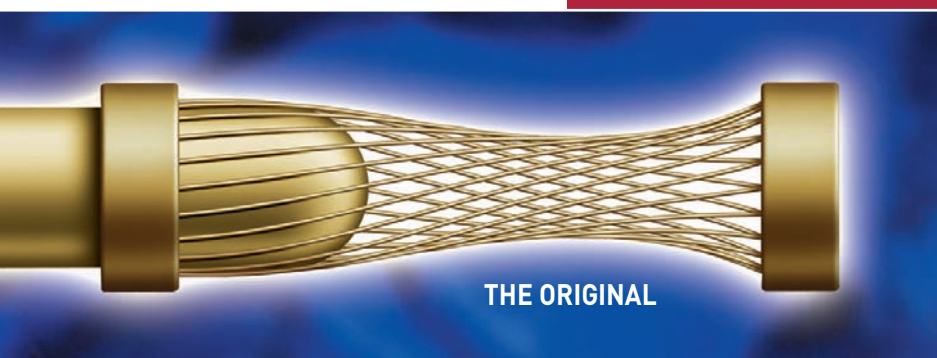
Innovation is the result of new ideas implemented by state-of-the-art design and development tools.

## VALUES

All our products are based on a high level of quality, reliability and precision. Hypertac connectors are fitted with our unique hyperboloid contact technology, an advanced design that satisfies the most demanding performance requirements.

## SERVICE

Value added electrical and electronic interconnect solutions and a worldwide sales and distribution network are the essential components of our performance.



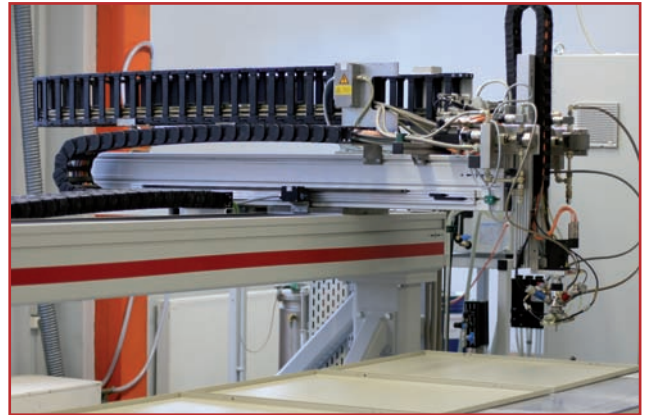


## ZERTIFIKATE

Bei Hypertac bedeutet aktives Qualitäts- und Umweltmanagement die Umsetzung durch jeden einzelnen Mitarbeiter.

## KOMPETENZ

Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Ziel. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung in den Märkten der Steuerungs- und Automatisierungstechnik, Maschinenbau, Messtechnik und Prüf-anlagenbau. Unsere Produkte erfüllen Ihre speziellen Anforderungen und bieten ein optimales Preis- Leistungsverhältnis.

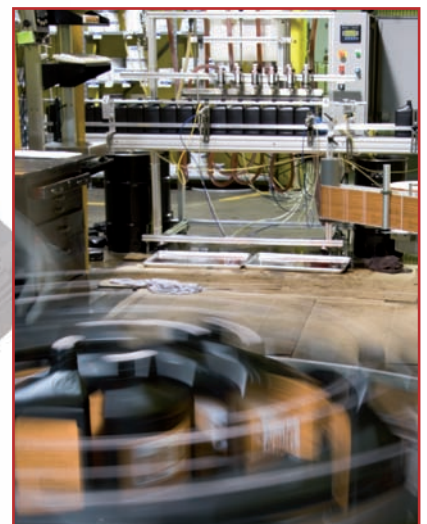


## CERTIFICATIONS

Active quality and environmental management rank first and foremost in all respects.

## EXPERIENCE

Customer satisfaction is our utmost goal. Our long standing experience in motion control and automation technology, as well as in tooling machines and test & measurement applications, ensures proven benefits to our customers. Our products meet your special requirements by an optimised cost performance ratio.



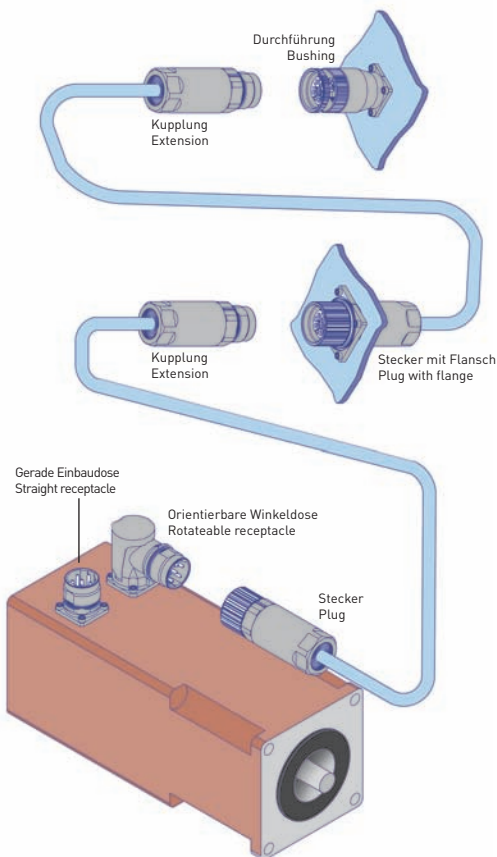
# ÜBERLEGENE STECKVERBINDUNGEN FÜR ÜBERLEGENE SYSTEME

## RUNDSTECKVERBINDER

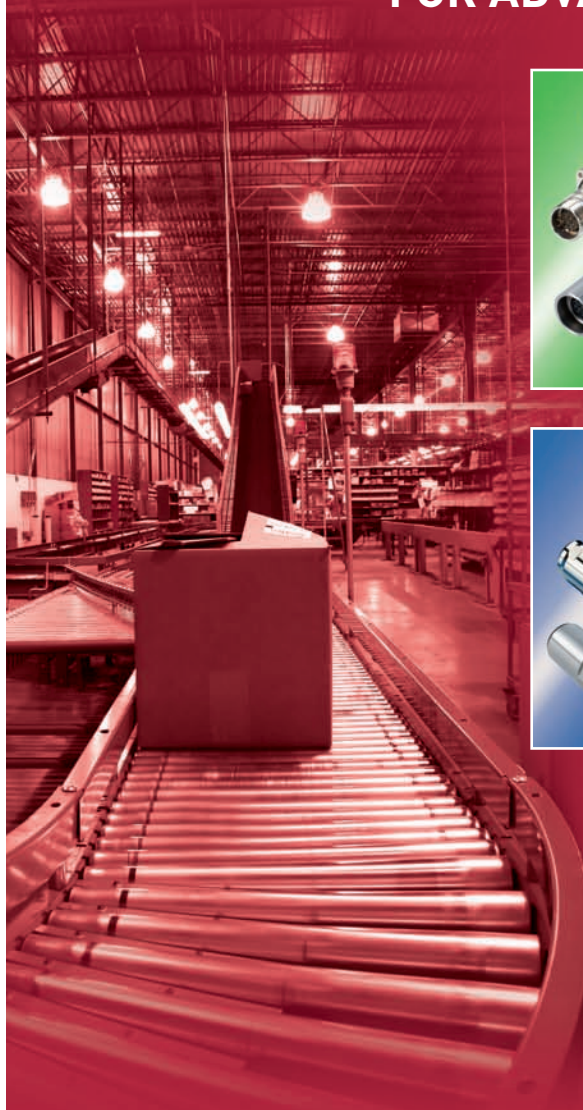
Hypertac entwickelt und fertigt innovative Rundsteckverbinder auf der Basis gedrehter und gestanzter Hypertac® Hyperboloid-Kontakte zur Leistungs- und Signalübertragung. Bei uns finden Sie alles unter einem Dach: kompetenter technischer Support, 3D-CAD Konstruktion, Musterbau und Fertigung. Unser Sortiment umfasst die Standardgrößen M23, M40 und M58. Weiterhin bieten wir Ihnen Sondergrößen wie M17 und M50 an.

## CIRCULAR CONNECTORS

Hypertac develops and manufactures innovative circular connectors based on machined or stamped unique Hypertac® hyperboloid contacts. We offer one source supply service, from engineering and 3D-CAD design to prototyping, manufacturing and testing. Our products range from standard M23, M40 and M58 connectors to special types, such as M17 and M50.



## ADVANCED CONNECTORS FOR ADVANCED SYSTEMS



## HÖCHSTLEISTUNG FÜR MÄRKTE DER ZUKUNFT

Unsere innovativen Steckverbinder der Serie 1i erfüllen bereits heute sämtliche Anforderungen auch künftiger Herausforderungen. Zuverlässigkeit, schnelle und einfache Montage, Kompatibilität mit anderen Systemen und bestes Preis-Leistungsverhältnis.

## BRINGING HIGH PERFORMANCE TO FUTURE MARKETS

Our innovative connectors size 1i are designed to meet the requirements of the future market applications: high reliability and fast and easy assembly. They are interchangeable and intermateable with other interconnect systems and provide an optimised cost performance ratio.

## SAUBERMANN AUS EDELSTAHL

Die Lebensmittel- und Getränkeindustrie fordert höchste Standards bezüglich Hygiene und Sauberkeit. Das Design der Hypertac Edelstahlsteckverbinder wurde speziell auf diese Anforderungen ausgelegt. Die völlig glatte Oberfläche ermöglicht eine leichte Reinigung und verhindert die Bildung von Schmutzablagerungen. Weitere Einsatzmöglichkeiten finden sich in der Medizintechnik und bei maritimen Anwendungen.

## STAINLESS STEEL FOR ASEPTIC DRIVES

Industries such as food and beverage manufacturing must conform to the highest standards of hygiene and cleanliness. Hypertac stainless steel connectors ensure the necessary levels of sterility. They are designed without hard-to-reach structures that might trap dirt and to allow the cleaning agents to drain away easily. This makes our connectors also suitable for applications in the medical and marine markets.



## MULTIBUS STECKVERBINDER

Die Multibus-Steckverbinder von Hypertac bieten die professionelle Verbindung für Profibus, Interbus und Devicenet Anwendungen. Das Multibus-Steckersystem für alle gängigen Feldbusanwendungen ist applikationsbedingt für Klemmbereiche von 5 - 16 mm, mit/ohne Knickschutztülle verfügbar. In unserer Kabelkonfektion assemblieren wir unsere Multibussteckverbinder an alle gängigen Buskabel.



## MULTIBUS CONNECTORS

Hypertac multibus connectors are the professional interconnect solution for Profibus, Interbus and Devicenet applications. Our multibus connectors are suitable for all important fieldbus systems. They are available for a clamping range from 5 to 16 mm, with or without tension relief. Our cable harnessing department assembles our multibus connectors with widely used bus cables.



# MODULARE UND MINIMODULARE STECKVERBINDER

## BESTÜCKUNGSVIELFALT

Die packungsdichten modularen Steckverbinder von Hypertac bieten durch ihr Baukastensystem eine überlegende Bestückungsvielfalt. In einem Aufnahmerahmen mit gestaffelten Rahmen- und Gehäuselängen können die unterschiedlichsten Kontaktmodule für Signal-, Leistungs-, Koax- bis hin zu LWL-Kontakten zu einem Steckverbindersystem zusammengestellt werden.

Die modularen und minimodularen Hypertac Steckverbinder eignen sich für alle Anwendungen bei denen Systemzuverlässigkeit, Robustheit, höchste Lebensdauer sowie einfache Anwendung bei größtmöglicher Flexibilität höchste Priorität besitzen und Stillstandszeiten auf Grund eines Ausfalls unakzeptierbar sind. Beispiele hierfür sind industrielle Anwendungen unter rauen Umgebungsbedingungen, Prüfanlagen, Test- und Messgeräte, sowie auch stark beanspruchte Bereiche in der Öl- und Gasindustrie.

## VARIETY OF COMBINATIONS

Hypertac high density modular connectors employ a do-it-yourself system based on the building block principle. They offer a wide variety of combinations available in a single connector frame for signal, power, coax and fibre optic contacts.

Hypertac modular and minimodular connectors can be used in all applications where failure is not an option and where reliability, robustness and long life are required with a maximum degree of flexibility. These include applications for industrial systems in rugged environments, test and measurement, as well as equipment for the oil and gas industry.



# MODULAR AND MINI-MODULAR CONNECTORS

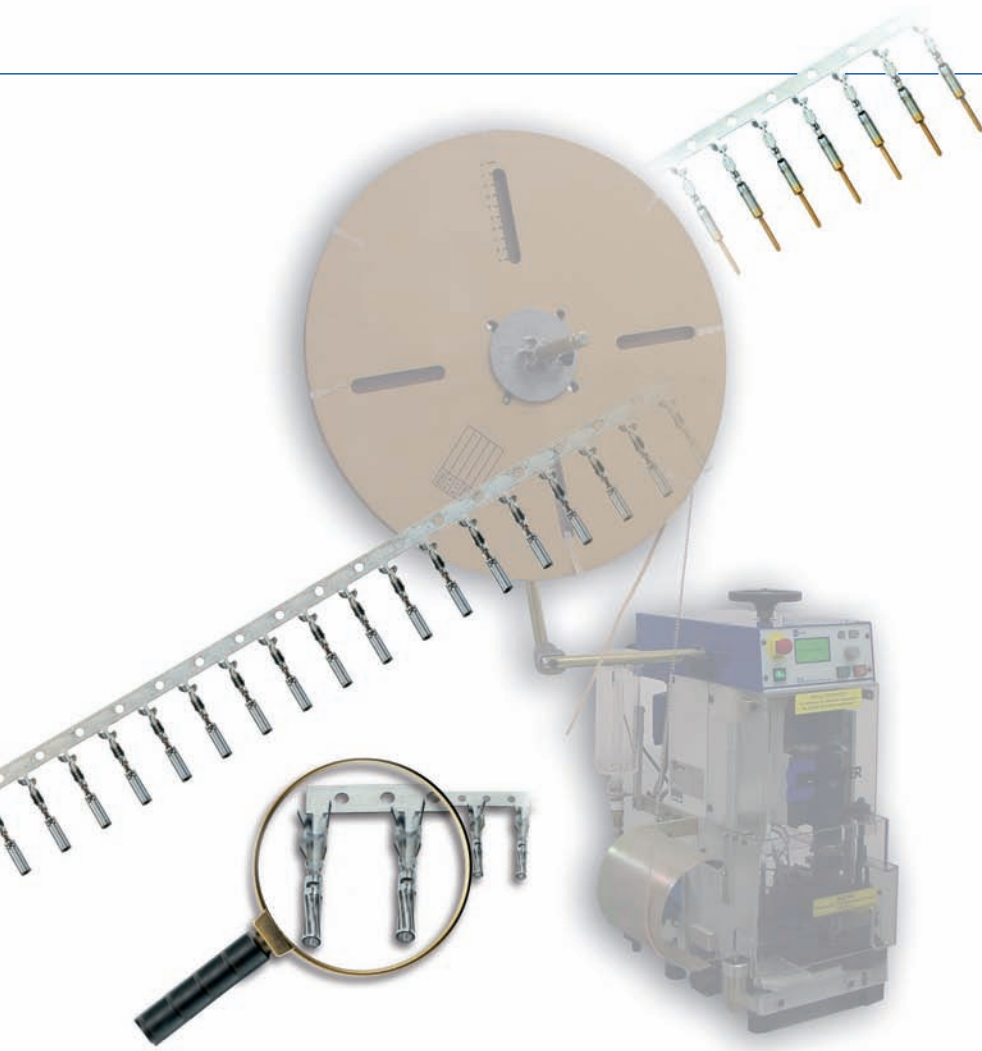


## INDIVIDUELLE SYSTEMLÖSUNGEN VALUE ADDED SOLUTIONS



Nicht alle Anforderungen können mit Standardsteckverbindungen erfüllt werden. Hypertac bietet ein weites Erfahrungsspektrum bei der Entwicklung individueller Systemlösungen. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir spezifische, speziell auf die Kundenanwendung ausgerichtete Verbindungslösungen.

We know that some applications require more than standard connectors, that is why we work with you to design and manufacture the best interconnect solution that meets your specific requirements.



## GESTANZT / GEROLLTE HYPERBOLOIDE KONTAKTE

### DAS SYSTEM

Der gestanzte Drahtkäfig weist bei allen Varianten die gleichen Designmerkmale auf. Die einzelnen Kontaktstege sind auf der Kontaktierungsseite rundgeprägt und haben somit für den eingeführten Kontaktstift „Drahtqualität“. Die HCS™ Kontakte, als Bandware zur Verarbeitung auf Standard-Crimpmaschinen, sind voll kompatibel zu unseren gedrehten HYPERTAC-Kontakten.

## STAMPED / ROLLED HYPERBOLOID CONTACTS

### THE SYSTEM

For all variations, the wire cage has the same design characteristics. In the contact area all single contact flaps are made in a circle shape which guarantees “wire quality”. The HCS™ contacts, on reels for crimping machines with automatic feeder lines are compatible with our turned HYPERTAC contacts.

## HYPERTAC® IST DAS TECHNISCH ANSPRUCHSVOLLSTE KONTAKTSYSTEM, DAS SELBST DEN HÖCHSTEN ANFORDERUNGEN GERECHT WIRD

Hyperbolisch angeordnete Kontaktdrähte in den Buchsen legen sich linienartig am Stift an. Daraus resultiert eine garantierte 360° Kontaktierung mit folgenden Leistungsmerkmalen:

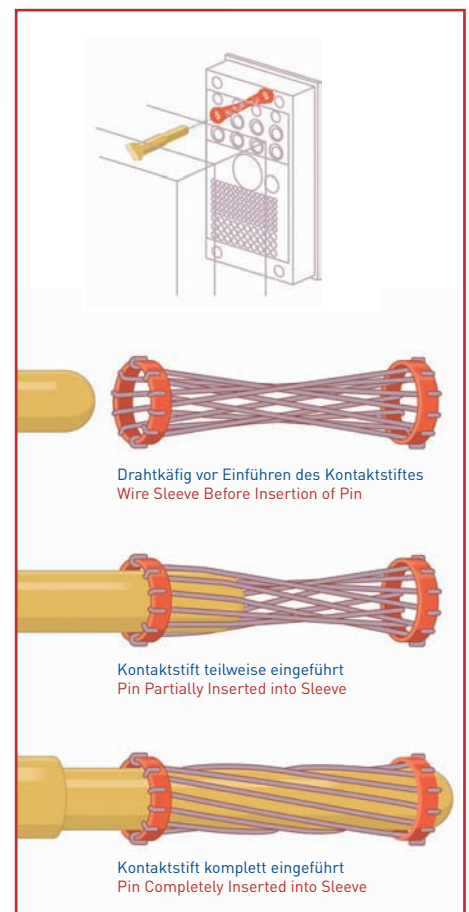
- Geringe Steck- und Ziehkräfte
- Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Hohe Spannungs- und Stromtragfähigkeit
- Geringer Übergangswiderstand
- Lange Lebensdauer, geringer Verschleiß

## HYPERTAC® IS AN ADVANCED CONTACT DESIGN THAT SATISFIES PERFORMANCE REQUIREMENTS PREVIOUSLY CONSIDERED IMPOSSIBLE

The shape of the contact sleeve is formed by wires strung at an angle to the socket's axis. When the pin is inserted into this sleeve, the wires stretch around it, providing a high number of linear contact paths.

Performance features are:

- Low insertion/extraction forces
- Shock and vibration proof
- High current and voltage ratings
- Low electrical contact resistance
- Long life and low rate of wear



## GLOBAL SALES OFFICES

### Europe

#### **Hypertac GmbH**

Ulrichsberger Straße 17  
94469 Deggendorf, Germany  
t: +49 (0) 991 250120  
f: +49 (0) 991 2501244  
e: info@hypertac.de

#### **Hypertac Limited**

36-38 Waterloo Road  
London NW2 7UH, UK  
t: +44 (0) 20 8450 8033  
f: +44 (0) 20 8208 4114  
e: info@hypertac.co.uk

#### **Hypertac S.A.**

31 rue Isidore Maille  
76410 St. Aubin Lès Elbeuf, France  
t: +33 (0) 2 32969176  
f: +33 (0) 2 32969170  
e: info@hypertac.fr

#### **Hypertac SpA**

Via P.D. Da Bissone 7A  
16153 Genova-Sestri P., Italy  
t: +39 0 10 60361  
f: +39 0 10 6036280  
e: info@hypertac.it

### Asia

#### **Hypertac China**

Unit F1 7F,  
East Ocean Center Phase II,  
618 Yan 'An Road East,  
Shanghai 200001, China  
t: +86 21 3318 4650  
f: +86 21 5385 5377  
e: info@hypertac.fr

#### **Hypertac India**

c/o John Crane Sealing Systems  
India Pvt. Ltd.  
No.11, 1<sup>st</sup> Phase Peenya  
Industrial Area,  
Bangalore-560058, India  
t: +91 80 2839 2200  
f: +91 80 2839 8205/06  
e: info@hypertac.fr

### America

#### **Hypertronics Corporation**

16 Brent Drive, Hudson,  
MA 01749-2978, USA  
t: +1 (0) 978 5680451  
f: +1 (0) 978 5680680  
e: info@hypertronics.com

FOR FURTHER INFORMATION VISIT [www.hypertac.com](http://www.hypertac.com)

  
**HYPERTAC**