



**GIMOTA®  
STECKVERBINDER FÜR  
BAHNTAUGLICHE LÖSUNGEN**



# ÜBER UNS

## Mehr als 50 Jahre Erfahrung

GIMOTA AG entwickelt und produziert Verbindungslösungen für industrielle Anwendungen auch unter härtesten Bedingungen.

Die GIMOTA AG liegt in der Nähe von Zürich in der Schweiz und wurde 1961 von Otto Schoch gegründet. Das Unternehmen hat sich auf Steckverbinder für anspruchsvolle Bahnanwendungen spezialisiert. «Die anspruchsvollen Anwendungen unserer Kunden sind unsere tägliche Herausforderung und Motivation».

Langjährige Erfahrungen in einem mittelständischen Unternehmen mit hoher Flexibilität für Kunden machen GIMOTA zu einem einzigartigen Partner auf den internationalen Märkten. Angetrieben von der Leidenschaft für pragmatische und zuverlässige Lösungen, erfüllt GIMOTA die Anforderungen und Erwartungen ihrer Kunden täglich aufs Neue.

## Weltweit im Einsatz

GIMOTA Steckverbinder werden weltweit in verschiedensten industriellen Anwendungen, insbesondere in Schienenfahrzeugen für praktisch alle wesentlichen Verbindungen eingesetzt. Z.B. für Hochstromeinspeisungen, konventionelle und elektronische Steuerungssysteme, alle Arten von Sensoren, analoge und digitale Daten- und Signalübertragung und vieles mehr. Dies beinhaltet Lösungen, die unter nahezu allen erdenklichen Einbaubedingungen und in diversen Teilsystemen an Triebfahrzeugen weltweit umgesetzt werden. So werden GIMOTA Steckverbinder unter anderem auch in stationären Anlagen für vielseitige Anforderungen eingesetzt.

GIMOTA beliefert die meisten führenden internationalen Eisenbahnhersteller und -betreiber.

## Zuverlässiger Partner

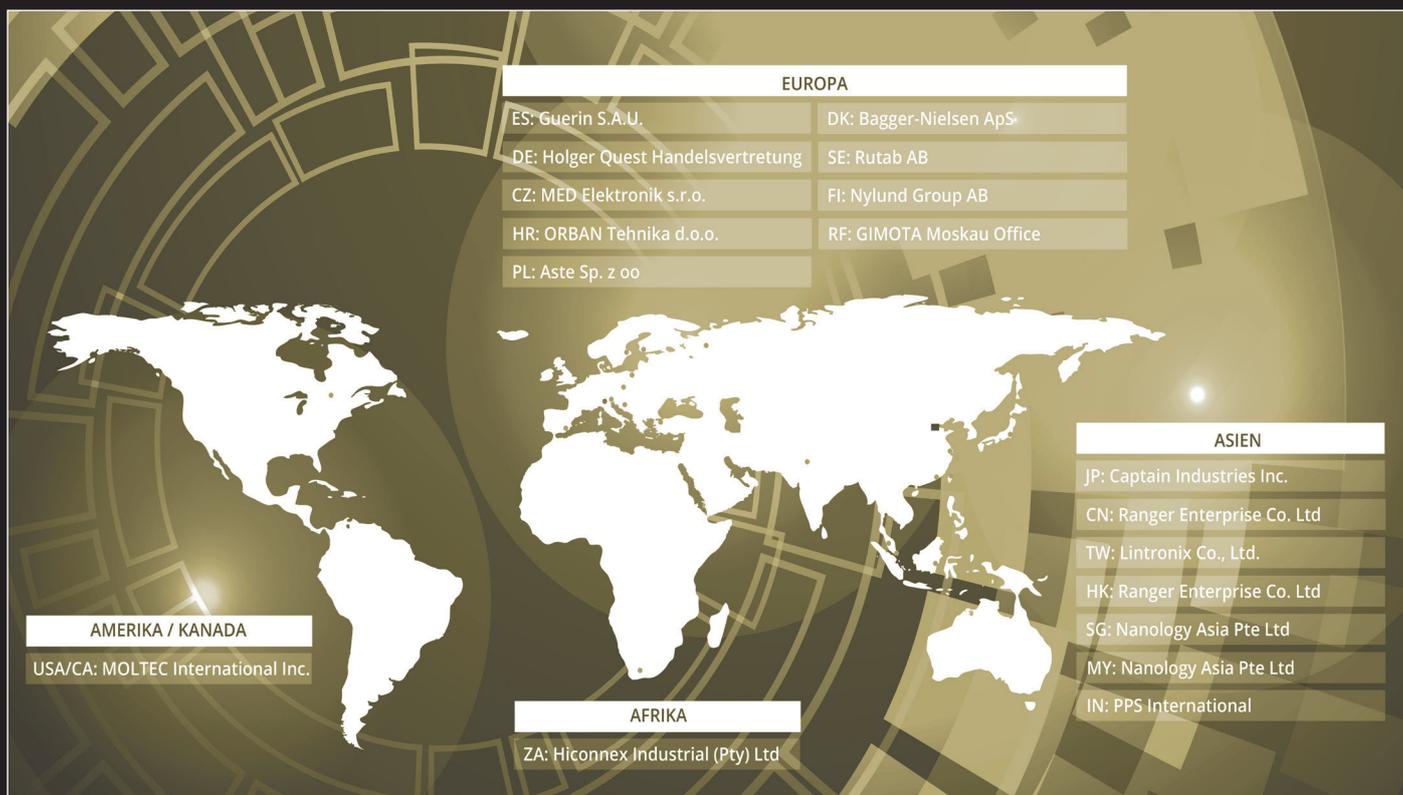
Die GIMOTA AG ist bekannt für ihre individuellen und unterstützenden Dienstleistungen. Das Unternehmen entwickelt und modifiziert Steckverbinder für spezifische Anwendungen entsprechend den Benutzerspezifikationen und den hohen Anforderungen der Bahnbranche.

Kunden und Endverbraucher können sich auf GIMOTA als zuverlässigen Partner verlassen, welcher auch entsprechende Logistklösungen zur Verfügung stellt. "Just-in-time" -Lieferungen auf Basis von Rahmenverträgen wie auch die Führung von Mindest-Lagermengen, welche gemeinsam mit dem Kunden basierend auf dessen Abnahmeprognosen festgelegt werden, sind möglich.

Die GIMOTA AG gehört heute zu den führenden Lieferanten für Steckverbinder in Eisenbahnfahrzeugen und baut ihre Marktakzeptanz unter Berücksichtigung der Bedürfnisse ihrer Kunden kontinuierlich aus.



# UNSERE PARTNER



## WIR SIND NAH BEI UNSEREN KUNDEN

### Acting Global

Die Welt ist in den letzten Jahrzehnten enger zusammengedrückt. GIMOTA beliefert die meisten führenden Eisenbahnhersteller und -betreiber auf der ganzen Welt. In Anbetracht ihres globalen Handelns und ihrer Planung verfügt GIMOTA über ein weltweites Partnernetzwerk, das sich um die lokalen Bedürfnisse der Kunden in Bezug auf Support und Verfügbarkeit der Produkte kümmert.

### Going local

Technisch qualifizierte, lokale GIMOTA Partner sind Teil des kundenorientierten Marktansatzes. Ihre Nähe zu den Kunden ist der Schlüssel für ein internationales Netzwerk der Kundenfreundlichkeit.

Unser Engagement:

Gemeinsam mit unseren Partnern streben wir nach globaler Kundenzufriedenheit.

### Projektmanagement

Gemeinsam mit ihren Partnern unterstützt GIMOTA aktiv das Projektmanagement des Kunden. Das globale Partnernetzwerk stellt sicher, dass Geschäftsprozesse im Zusammenhang mit GIMOTA-Steckverbindern effizient und effektiv sind.

Dank der lokalen Partner werden die Produktverfügbarkeit sowie die Kosten für die Planung kalkulierbar.

# UNSERE PRODUKTE

## Rundsteckverbinder

GIMOTA Rundsteckverbinder wurden speziell für den anspruchsvollen Einsatz in Schienenfahrzeugen und in der Schwerindustrie entwickelt. Sie entsprechen den Normen MIL-DTL-5015 und VG95234 mit Gewinde- bzw. Bajonettverschluss.

Verschiedene Grössen mit unterschiedlichen elektrischen Eigenschaften hinsichtlich EMV, Leistung (bis zu 1000 A) und Spannung (bis zu 3000 V) sowie vielseitige Kabelanschlusslösungen runden das Produktangebot ab.

Die für den Aussenbereich geeignete Steckverbinder sind nach DIN EN 60529 geprüft und erreichen IP65 / IP67 / IP68 (5bar) sowie IP69 (Hochdruckreinigung).

Crimp- oder Lötkontakte (auf Anfrage) stehen für Steckverbinder mit bis zu 105 Polen und einem Betriebstemperaturbereich von - 55 ° C bis + 200 ° C zur Verfügung.



## Daten Steckverbinder

GIMOTA TRAC™ D-SUB und DIN-F Datenstecker sind aus einer robusten Zinkdruckgusslegierung gefertigt. Diese gewährleistet eine nachhaltige EMV-Leitfähigkeit auch bei hohen EMV-Strömen. Die 360 ° EMV-Schirmung wird mit einer Schirmpressung (Gesenkverpressung) auf den Kabelhalter erreicht. Der Kabelhalter enthält auch eine integrierte Kabelzugentlastung.

GIMOTA TRAC™ Steckverbinder wurden speziell für den Einsatz in Überwachungssteuerungen entwickelt und beweisen täglich ihre hohe und zuverlässige Leistung in weltweit eingesetzten Schienenfahrzeugen.

Sie sind für den Innenbereich geeignet (IP44 gemäß DIN EN 60529) und sehr resistent gegen Stösse und Vibrationen. Sie bieten auch ein einzigartiges Kodierungssystem, um fehlerhafte Verbindungen während des Kupplungsvorgangs zu vermeiden.



## M12 Steckverbinder

GIMOTA GTM12-Steckverbinder sind die konsequente Anpassung, gängiger industrieller M12-Steckverbinder gemäss EN 61076-2-101, an die Bedürfnisse und Anforderungen von Bahnanwendungen.

Die Steckverbinder Serie GTM12 von GIMOTA bietet eine Vielzahl von M12-Kabelsteckern und -buchsen, die eine zuverlässige Feldmontage ermöglichen.

Die Steckverbinder der GTM12-Serie schliessen gedrehte Crimpkontakte, 360 ° Schirmanbindung, Schutzart IP67 gemäss DIN EN 60529 und eine sehr schlanke Bauform ( $\varnothing \leq 16$  mm) ein.

Die GIMOTA M12 Steckverbinder sind sehr flexibel einsetzbar und erfüllen alle Anforderungen der modernen Bahntechnik hinsichtlich des notwendigen Schutzes vor zu erwartenden Einflüssen.



# UNSERE PRODUKTE

## Modulare Steckverbinder

Die GM Modular Steckverbinder von GIMOTA ermöglichen verschiedene Kombinationen der Datenübertragung mit elektrischen, faseroptischen (FO) und / oder Coax Modulen.

Neben den elektrischen Standardmodulen werden zunehmend Glasfasermodule gefordert.

Die GM Steckverbinder können Anschlussmodule für SC-Butt-Joint-Kontakte tragen. Optische Hi-Tech-Linsenmodule (EB) ermöglichen es, die strengsten Anforderungen der Bahn für schwierige Anwendungen wie z. B. Verbindungen zwischen Fahrzeugen zu erfüllen.

Die modularen GIMOTA-Steckverbinder entsprechen DIN EN 60529 und erreichen IP65 / IP67 / IP68 (5bar) und IP69 (Hochdruckreinigung).



## Power Steckverbinder

GP Power Steckverbinder von GIMOTA sind für Hochleistungsanschlüsse mit hohen Strom- und Spannungsanforderungen konzipiert. Sie sind individuell gestaltet und an die projektspezifischen Bedürfnisse angepasst und werden in der Regel auf Bestellung gefertigt. Dies ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Abdeckung aller Arten von Anforderungen.

Mit einer anwendbaren Spannung von bis zu 3600VAC und 1000A Strom erfüllt der GP Steckverbinder die meisten Anforderungen und kann individuell an die spezifischen anwendungstechnischen Bedürfnisse angepasst werden. Der Verbinder kann in verschiedenen Kombinationen realisiert werden von 1-polig bis 12-polig, für Kabelquerschnitte von 35mm<sup>2</sup> bis 240mm<sup>2</sup>, sowie verschiedene Kabelabschlüsse mit Zugentlastung, spezielle Steckmechanismen und separate Erdungskontakte sind auf Anfrage erhältlich.



## Kundenspezifische Steckverbinder

GIMOTA sieht Steckverbinder mit anderen Augen, Qualität hat höchste Priorität. Das erklärte Ziel von GIMOTA ist es, hochstehende Produkte mit einer kurzen Vorlaufzeit zu einem wettbewerbsfähigen Preis zu liefern. Ob es sich um kundenspezifische Steckverbinder, eine Modifikation eines bestehenden Teils oder ein neues Designkonzept handelt, GIMOTA schätzt alle Herausforderungen und begleitet den Kunden von der Implementierung bis zum fertigen Produkt.

Erfahrene Maschinenbau- und Elektroingenieure verfügen über langjährige Erfahrung in Design und Entwicklung kundenspezifischer Verbindungslösungen. Die kundenspezifischen Design- und Anwendungsanforderungen werden von diesen Steckverbindern zu 100% abgedeckt.



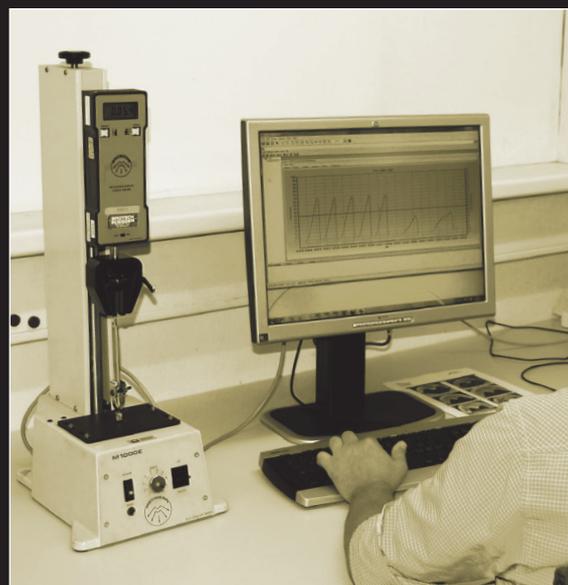
# UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

## Auszugversuche

Während des Montageprozesses ist eine qualitativ hochstehende Verpressung der Kontakte von äusserster Bedeutung. Nur eine kontrollierte Verpressung (Crimpung) der Kontakte auf die Litzen garantiert auch eine langlebige, gasdichte und dauerhafte Verbindung.

Auszugversuche messen die mechanische Trennkraft einer Crimpverbindung von Draht und Kontakt. Die erforderlichen Kräfte werden durch internationale Normen oder kundenspezifische Anforderungen definiert.

Ausserdem bieten sich Auszugsversuche in Kombination mit einer Schliffbild-Analyse an. Diese Bewertung ermöglicht eine klare Aussage über die Qualität der Crimpverbindung und gegebenenfalls einen Vorschlag zur möglichen/erforderlichen Anpassung der Werkzeuge, Kontaktgrössen oder Leiterquerschnitten.

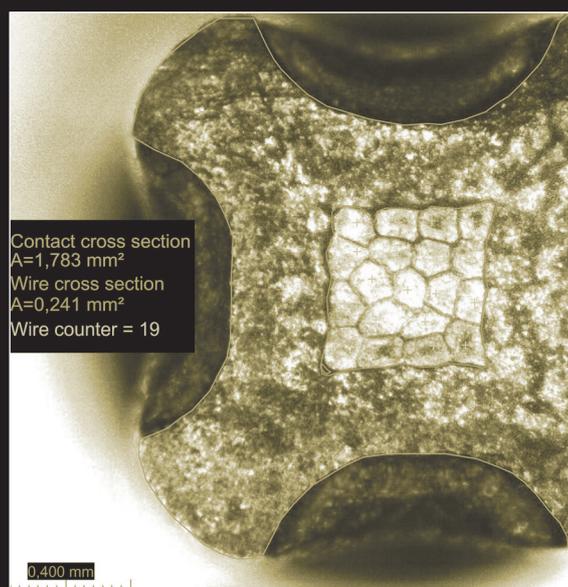


## Schliffbild und mikrographische Aufnahmen

Kabelkonfektionen für die Bahnbranche müssen höchsten Qualitätsstandards genügen. Eine Schliffbild-Untersuchung (Analyse der Schlifffläche) kann Qualitätsmängel zeigen, die z. B. durch Verschleiss der Werkzeuge, Temperaturunterschiede und insbesondere durch Werkzeugwechsel oder Änderungen beim Material entstanden sind.

GIMOTA bietet die Prüfung der Crimp-Qualität durch Schliffbild-Analyse an. Die Messung der Crimp-Qualität und der Litzen/Lücken-Abschnitte ist Bestandteil der Dienstleistung.

GIMOTA empfiehlt diese Prüfverfahren für jede neue Crimpverbindung, um die Werkzeuge für die Verwendung mit dem vorgesehenen Drahttyp und der vorgesehenen Kontaktgrösse als sichere Verbindung zu qualifizieren.



## Anwendungstechnik

Auf Anfrage steht Ihnen ein professionelles Team zur Anwendungsentwicklung bereit, das weitreichende Erfahrungen mit Steckersystemen im Bahnbereich besitzt und sein Know-how auf pragmatische Weise gerne in Ihre Projekte miteinbringt.

Unsere Entwickler arbeiten eng mit den Kunden zusammen, um die Anforderungen und die speziellen betrieblichen Aufgaben besser zu verstehen. Bewertungen von speziellen Anwendungsanforderungen vor Ort führen zu einem Lösungsansatz, aus welchem sich dann ein geeigneter Produktvorschlag ergibt.

Der Kunde profitiert von unseren Produkte-, Montage- Einbaukenntnissen und bekommt dadurch somit wirtschaftliche und effiziente Lösungen. Um die Verwendung unserer Produkte für eine maximale Wertschöpfung zu optimieren, bieten wir auch Produktschulungen an.



**GIMOTA AG**

Chrummacherstr. 3  
CH-8954 Geroldswil  
Schweiz

+41 44 749 30 10  
[info@gimota.ch](mailto:info@gimota.ch)  
[www.gimota.ch](http://www.gimota.ch)