



## Verbinder und Stecker

Wir produzieren alle Steckverbindungen von Kleinspannungssteckern bis hin zu Industriesteckern mit hoher Stromstärke

Luvata gründete 1960 seinen ersten Kaltumformbetrieb. Von der einfachen Teilegeometrie, bis zu den heute verfügbaren äußerst komplexen Teilen, bieten die kaltgeformten Luvata Steckverbinder eine hohe Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit.

### Belieferte Industriebranchen:

- Elektromobilität, Elektrofahrzeuge und Ladestationen
- Öl und Gas
- Stromverteiler
- Erneuerbare Energien

### Vorteile der Kaltumformung:

- Verbesserte Produktqualität und -leistung
- Kosteneinsparungen durch reduzierten Prozessabfall
- Komplexe Innen- und Außengeometrien möglich
- Reduzierte Herstellungszeiten durch automatisierte Kaltumformung mit hoher Ausbringung
- Reduzierte Entwicklungskosten und -zeiten
- Einsparungen bei den Werkzeugkosten

### Anwendungen:

- Vakuumunterbrecher
- EV-Hauptantriebsanschlüsse, Batterieanschlüsse, Klemmanschlüsse, Sicherungen und Zellenmodulanschlüsse
- Ladeinfrastruktur Anschlüsse einschließlich Quetsch-Massivkupferanschlüsse, Schlitzanschlüsse und Stifte für Ladekabel
- Industriestecker mit hoher Stromstärke, DIN und flache Ausführung



### Über Luvata

Luvata ist einer der weltweit führenden Hersteller und Entwickler im Cu-Metallbereich und damit verbundener Dienstleistung für die Industrie, sowie im Bereich der erneuerbaren Energien, Automotive, medizinischer Geräte, Krafterzeugung- und verteilung. Der anhaltende Erfolg des Unternehmens ist in der langjährigen Erfahrung, dem technischen Wissen und der Strategie, mit den Kunden eine Partnerschaft aufzubauen, die über Metall hinausgeht, begründet. Für Luvata arbeiten 1400 Mitarbeiter in 7 Ländern in Partnerschaft mit ihren Kunden, wie ABB, CERN, Siemens und Toyota. Luvata ist ein Teil der Mitsubishi Materials Corporation.

## Produktunterscheidung

### Kompetenz in Kaltumformung

Modernste Kaltumformtechnik und die patentierte Werkzeugkonstruktionen von Luvata, werden kombiniert mit unseren hochreinen Kupferlegierungen aus eigener Produktion. Die Werkzeuge wurden von Luvata eigens entwickelt und umfassten über hundert Komponenten, die in den modernsten Kaltumformvorrichtungen verwendet werden, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

Durch die Kombination aus Werkzeug- und Kaltumformkompetenz bietet Luvata seinen Kunden das optimale Produkt für jegliche Anwendung, bei gleichbleibender Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit und das von der ersten bis zur letzten Steckerverbindung.

Einer der größten Vorteile des Kaltumformens gegenüber der maschinellen Bearbeitung, ist die Materialeinsparung von bis zu 70%.

### Vorteile von sauerstofffreiem Kupfer

Sauerstofffreies Kupfer hat eine höhere Leitfähigkeit gegenüber Tellur (C14500) und Schwefelkupfer (C14700), was eine höhere Stromleitfähigkeit ohne Überhitzung ermöglicht.

### Metallurgische Fachkenntnisse

Luvata bietet sowohl sauerstofffreies Kupfer mit einem geringen Widerstand und hoher Leitfähigkeit an, sowie auch Steckverbinder aus anderen Legierungen.

Wenn Sie nach Nickel-Zinn, Nickel, Silber oder Gold beschichtete Anschlussstecker suchen oder auch Quetsch-Steckverbindern aus massivem Kupfer für Batteriewechsel- oder Schnellverbindungssysteme, können wir Ihnen diese ebenfalls anbieten. Eine Beschichtung der Oberflächen ist für alle Stecker möglich.

Luvata bietet industrielle Steckverbinder, mit Stromstärken von 50 bis 1000 Ampere, sowie Kleinspannungssteckverbinder, Buchsenkörper und Stifte für erneuerbare Energien. Luvata bringt sein Know-how im Bereich Metallurgie und Kaltumformung in jeden Steckverbinder mit ein.

### Material Optionen:

Materialnummer	Beschreibung	Leitfähigkeit (%IACS)
C10200	Sauerstofffreies Kupfer	100%
C10500 & C10700	Silberhaltiges Kupfer	100%
C15000	Gehärtete Zirkoniumlegierung	94%
C15725 & C15760	Dispersionsgehärtetes Kupfer	78%
C18150 & C18200	Gehärtete Chromlegierungen	84%
C26000	Messing	28%
C36000 & C38000	Bleimessing	26%
C69300	Bleifreies Messing	8%



Kaltumformprozess des Steckverbinders



Gewindeanschlüsse



Elektrische Kontakte

**Luvata Ohio Inc.**  
1376 Pittsburgh Drive  
Delaware  
Ohio 43015  
USA  
Tel: +1 740 363 1981

**Luvata Welwyn Garden Ltd.**  
Centrapark  
Bessemer Road  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 1HT  
United Kingdom  
Tel: +44 1707 379789

**MM Metal Products Suzhou**  
53 Sanzhuang Street  
Weiting Town  
Suzhou Industrial Park  
Jiangsu Province  
215121 China  
Tel: +86 512 6285 1018

**Luvata Sao Paulo**  
Avenida dos  
Autonomistas, nº 4.900  
Galpão PR406-B  
06194-060  
Osasco - SP, Brazil  
Tel: +55 11 4624 7661

**Luvata St. Petersburg**  
19th line V.O., 34-1-B  
199178 St. Petersburg,  
Russia  
Tel: +7 812 449 27 97



[www.luvata.com](http://www.luvata.com)