

## **Effizient und ökologisch: innovative Kupferlösungen für Automobilindustrie und Elektrotechnik**

- Wieland präsentiert sein erweitertes Produktportfolio an Hochleistungs-Legierungen für miniaturisierte Steckverbinder und Press-fit-Anwendungen.
- Mit dem Werkstoff L96 bietet Wieland eine ökologische Alternative zu Kupferberyllium.
- Der digitalen Legierungsberater AlloyWizard vereinfacht die Suche und Auswahl des bestgeeigneten Werkstoffes im Internet.

Vom 13. bis 16. November 2018 präsentiert Wieland auf der electronica in München in Halle B2, Stand 347, seine Produktpalette von Bändern aus Kupfer und Kupferlegierungen für Steckverbinder. Durch die hohe Festigkeit, in Verbindung mit der guten elektrischen Leitfähigkeit, können mit Hochleistungslegierungen von Wieland die Miniaturisierung von elektromechanischen Bauteilen und damit Gewichtseinsparungen realisiert werden. Dies wirkt sich positiv auf die Effizienz, von Endprodukten aus, im E-Mobilitäts-Bereich auch auf die Emissions-Bilanz.

Steckverbinder und Stanzgitter werden vor allem in der Automobilindustrie, bei Konnektivitätslösungen sowie Consumer Produkten (weiße und braune Ware) genutzt. Daneben gibt es Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie im Energiesektor und bei erneuerbaren Energien. Ebenso kommen sie zunehmend im Bereich der Hausinstallationstechnik sowie in Smart Homes zum Einsatz.

### **Produkt-Highlights auf der electronica**

**Wieland-B16 SUPRALLOY®: Feinkornbronze nun in Press-fit-Dicke 0.64 mm erhältlich.** Supralloy-Bronzen von Wieland eignen sich hervorragend für miniaturisierte Steckverbinder in elektronischen Anwendungen. Durch die feine Mikrostruktur sind die gebildeten Kontaktflächen deutlich glatter, was für die anschließende Elektroplattierung mit Edelmetallen von Vorteil ist. Die SUPRALLOY® Feinkornbronze ist nun auch in Press-fit-Dicke 0,64 mm erhältlich. Die Legierung zeichnet sich durch hervorragende Umformbarkeit in der Einpresszone aus und ermöglicht hohe Federkräfte (130 MPa höhere Streckgrenze als bei Standardbronze).

# Pressemitteilung

**Wieland-L96: die grüne Alternative zu CuBe2.** Mit L96 präsentiert Wieland einen weiteren Werkstoff für miniaturisierte Steckverbinder. Mit seiner Kombination aus hoher Zugfestigkeit, Beständigkeit gegen thermische Relaxation und ausgezeichneter Formbarkeit ist L96 die Legierung der Wahl, wenn es um Alternativen zu Kupferberyllium (CuBe) geht. Dieses wird aufgrund der Toxizität von Beryllium als kritisch für Gesundheit und Umwelt betrachtet. L96 ist in dieser Hinsicht unkritisch und bietet außerdem Potenzial für eine optimierte Schrottverwertung und damit verbesserte Recyclingfähigkeit.

**Wieland-K55 R800: Hohe Festigkeit jetzt in hoher Dicke verfügbar.** Das Walzprodukt K55 R800 ist nun auch in hohen Dicken bis 1,5 mm erhältlich und bietet besonders hohe Federkräfte bei dicken Bändern. Es eignet sich daher besonders gut für Reihenklempen in der Elektrotechnik.

**AlloyWizard: Der digitale Legierungsberater im Internet.** Mit dem AlloyWizard zeigt Wieland seinen digitalen Legierungsberater, der die Werkstoffauswahl enorm vereinfacht und den schnellen Vergleich von Werkstoffen ermöglicht. Es stehen vergleichende Darstellungen in Form von Spinnendiagrammen und Tabellen zur Verfügung sowie Graphiken zur Beständigkeit gegen thermische Spannungsrelaxation und Biegebarkeit, siehe [www.wieland-alloywizard.com](http://www.wieland-alloywizard.com).

Zur Abrundung des Produktportfolios Bänder präsentiert Wieland neben Sonderlegierungen ein breites Angebot an Verzinnungen sowie galvanisch veredelter Bänder.

Alle Wieland-Produkte werden mit modernsten Anlagen gefertigt, so dass sichere Versorgung, pünktliche Belieferung und gleichbleibend hohe Qualität stets sichergestellt sind.

# Pressemitteilung

## Über Wieland

Wieland ist ein weltweit führender Anbieter von Halbfabrikaten aus Kupfer und Kupferlegierungen. Mit einem globalen Netz aus Produktionsstätten, Service- und Handelshäusern bietet das Unternehmen ein breites Produkt-, Technologie- und Serviceportfolio. Vom Prototyp bis zur Serienfertigung entwickelt Wieland Lösungen für Automotive, Elektronik, Kälte- und Klimatechnik und weitere Branchen. Durch hochleistungsfähige Kupferwerkstoffe treibt das Unternehmen den Erfolg seiner B2B-Kunden in Zukunftsfeldern wie Elektromobilität, Konnektivität oder Urbanisierung voran. Hohe technische Kompetenz, kundenorientiertes Denken und Nachhaltigkeit bestimmen das Handeln und begründen seit 1820 den Erfolg des Unternehmens.

## Wieland kompakt

### Hauptsitz

Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Germany

### Fakten

\*1820 in Ulm, Germany | Absatz: approx. 500 kt | Umsatz: ca. 3 Mrd. € |  
Mitarbeiter ca. 7.000 [GJ 2016/17]

### Vorstand

Dr. Erwin Mayr, CEO | Werner T. Traa, CMO | Ulrich Altstetter, CTO | Dr. Jörg Nübling, CFO

### Vorsitzender des Aufsichtsrats

Fritz-Jürgen Heckmann

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte

### Wieland | Marketing & Communications

Christine Schossig | VP Marketing & Communications  
Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Germany  
P +49 731 944 2980  
christine.schossig@wieland.com  
wieland.com

### Wieland | Business Unit Rolled Products

Dr. Robert Zauter | Senior Manager Technical Marketing  
P +49 731 944 2277  
robert.zauter@wieland.com

# Pressemitteilung

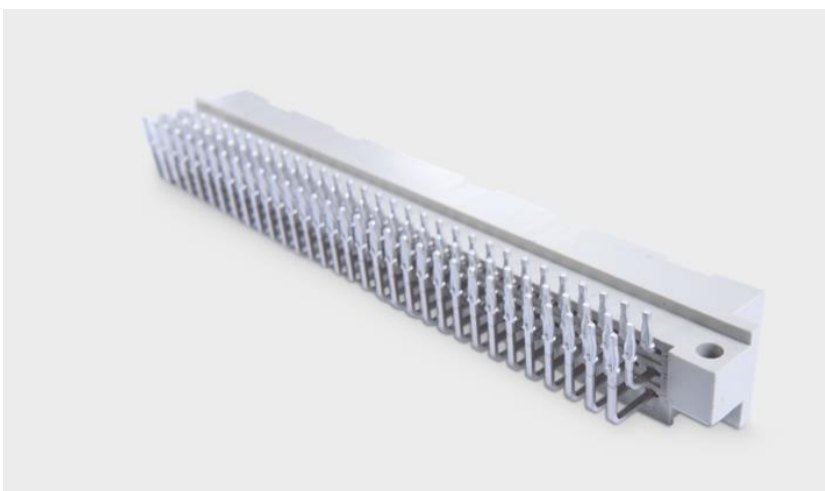
## Bilder



Feuerverzinte Bänder zur Herstellung von elektro-mechnischen Bauteilen z.B. Steckverbinder



Federnde Steckverbinder aus Wieland Hochleistungslegierungen z.B. K55



Einpresstifte – Press-fit-Verbinder aus Wieland-B16 SUPRALLOY® Feinkornbronze