

Effektivität durch hohe Federkräfte

Wieland K55 R800 hochfester Zustand
in großen Banddicken



Wielands Lösung für hohe Federkräfte

Band aus K55 R800 – CuNi3SiMg – C70250

Angesichts steigender Anforderungen an elektrische und elektronische Komponenten sowie moderne Verbindungstechnologien für gut leitende, ermüdungs- und korrosionsbeständige Verbindungen gewinnen Hochleistungskupferwerkstoffe immer mehr an Bedeutung. In der Industrie etabliert hat sich der Werkstoff K55 für Steckverbinder und federnde Bauteile. Für höchste Federkräfte steht der hochfeste Zustand R800 zur Verfügung, nun auch erhältlich in Banddicken bis zu 1,5 mm.

Perfekt geeignet für Federn in Reihenklemmen

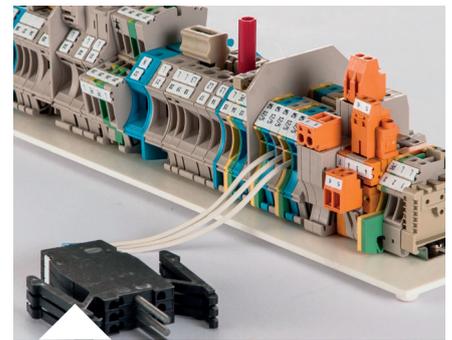
Wieland K55 R800 zeigt eine ausgezeichnete Festigkeit und thermische Relaxationsbeständigkeit unter Beibehaltung einer akzeptablen elektrischen Leitfähigkeit. Diese Eigenschaftskombination ist auf die Fähigkeit des Materials zurückzuführen, härtende Ausscheidungen im Inneren des Kristallgitters zu bilden. Da die Nachfrage der Elektroindustrie nach Bändern mit höherer Streckgrenze für Federn in Reihenklemmen steigt, hat Wieland den K55-Zustand R800 in einem erweiterten Dickenbereich entwickelt. Selbst bei einer

Dicke von 1,5 mm ist das Material in der Lage auch bei erhöhten Betriebstemperaturen über einen langen Zeitraum hohe Federkräfte aufzunehmen. Wieland K55 R800 eignet sich daher hervorragend für Anwendungen wie Federn in Reihenklemmen.

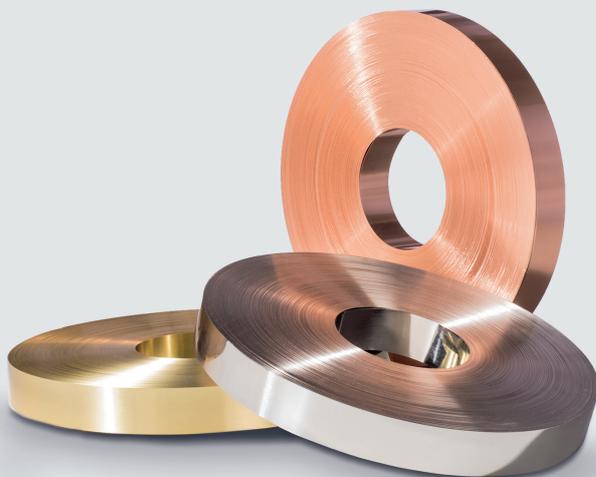
Zuverlässig auch unter schwierigen Bedingungen

Die Eigenschaften des K55 R800 machen ihn auch ideal für den Einsatz im Automobil- und Multimedia-Bereich. Bauteile im Automobil müssen in weiten Temperaturbereichen deutlich über

130 °C zuverlässig arbeiten. Gute Umformbarkeit, ausgezeichnete Beständigkeit gegen Spannungsrelaxation und Ermüdungsschäden, wie sie der K55 R800 zeigt, sind daher für eine gute Zuverlässigkeit über die gesamte Lebensdauer von Fahrzeugen oder Multimedia-Geräten unerlässlich.



Reihenklemmen enthalten Federn aus Hochleistungslegierungen, wie z. B. Wieland-K55 R800



Wieland-K55 R800 Ihre Vorteile im Überblick

- K55 R800 zeichnet sich durch eine hervorragende Festigkeit bei gleichzeitig akzeptabler Leitfähigkeit aus.
- Das Material ermöglicht hohe Federkräfte auch für große Banddicken bis 1,5 mm.
- Durch die exzellente Relaxationsbeständigkeit und Biegewechselfestigkeit eignet sich das Material hervorragend für Anwendungen bei erhöhten Temperaturen.

Wollen Sie mehr wissen über K55 R800?

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite. Nutzen Sie außerdem gerne unser Programm zur Legierungsauswahl, den Alloywizard

➔ www.wieland-alloywizard.com

Wollen Sie Versuche mit K55 R800 in Ihrer Produktion durchführen?

Gerne stellen wir Muster zur Verfügung. Kontaktieren Sie einfach das Technische Marketing für unsere Walzprodukte:

P Europa +49 731 944 2277

P Asien +65 686 92 696