

## **Kupfer-Nickel und Kupfer-Aluminium**

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment von NE-Metallhalbfabrikaten in Sonderlegierungen.  
Für viele Anwendungsfälle können wir Ihnen den entsprechenden Werkstoff und die erforderliche Dimension günstig anbieten.  
Wir zeigen Ihnen auch Anwendungsbeispiele und technische Eigenschaften des ausgewählten Werkstoffs.

### **Kupfer- Nickel Siliziumlegierung CuNi3Si1**

Auch in geschmiedeter Ausführung lieferbar (NSB4)  
Kupfer Nickel Silizium Knetlegierung (Werkstoff: 2.0857 )  
CuNi3Si1 ist ein Konstruktionswerkstoff mit hoher Festigkeit und mittlerer elektrischer Leitfähigkeit.  
Die Wärmeleitfähigkeit ist relativ hoch. Er ist ein Alternativwerkstoff zu einigen Be- haltigen Werkstoffen zu sehen.  
Gute Gleiteigenschaften und hohe Verschleißfestigkeit ergeben viele Einsatzmöglichkeiten bei gleichzeitiger Forderung nach elektrischer oder thermischer Leitfähigkeit.

### **Weitere Kupfer - Nickel - Legierungen**

CuNiSi  
CuNiSiCr  
CuNi2Si  
CuNi3Si  
CuNi10Fe1,6Mn  
CuNi10Fe1Mn  
CuNi30Mn1Fe  
CuNi12Zn24  
CuNi18Zn20  
CuNi18Zn27  
NiCu30Fe

### **Kupfer Aluminium Knetlegierung CuAl10Ni5Fe4**

auch in geschmiedeter Ausführung lieferbar (EZB)  
CuAl10Ni5Fe4 (EZB) (Werkstoff: 2.0966 / 2.1104) gehört zur Gruppe der hochfesten Aluminium- Mehrstoff- Bronzen.  
Der Werkstoff besitzt eine hohe Korrosionsbeständigkeit bei gleichzeitig hohen Festigkeitseigenschaften.  
In Formen und Formeinsätzen für den Spritzgusswerkzeugbau werden bessere Wärmeleitfähigkeit und kürzere Zykluszeiten erreicht.

Weitere Anwendungsbereiche: Elektroschienenbau, Hochdruckarmaturen.  
Verwendung als Kondensatorböden und Bauteile im chemischen Apparatebau auch bei Tieftemperaturanwendung.  
Hochbelastete Lager und Schneckenräder für Gleitgeschwindigkeiten <1m/s.  
Flächenpressungen bis zu ca. 20 KN/cm<sup>2</sup> sind unter geeigneten Bedingungen zulässig.

### **Weitere Aluminiumbronzen**

CuAl11Fe6Ni6  
CuAl10Fe3Mn2  
CuAl10Fe5Ni5  
CuAl8  
CuAl8Fe3  
CuAl9Mn2  
CuAl9Ni3Fe2  
CuAl10Fe2  
CuAl11Fe6Ni6  
CuAl13Fe4,5Mn1,25Co1,25  
CuAl14Fe4,5Mn1,25Co1,25  
CuAl15Fe4,5Mn1,25Co1,25

Bitte skizzieren Sie bei Ihrer Anfrage den ungefähren Einsatz.