

WERKSTOFFDATENBLATT
LEGIERUNG 023



Werkstoffbezeichnung	
Diehl Metall	023
DIN EN Symbol	CuZn37
DIN EN	CW508L
UNS	C27400

Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)	
Cu	64
Zn	Rest

Verwendung

- Hauptlegierung für Kaltumformen durch Tiefziehen, Drücken, Stauchen, Walzen, Gewinderollen, Prägen und Biegen.
- Gut löt- und schweißbar.

Produkte und entsprechende Normen

Stangen (allgemeine Verwendung)	EN 12163
Profile (allgemeine Verwendung)	EN 12167
Nahtlose Rundrohre (allgemeine Verwendung)	EN 12449

Physikalische Eigenschaften

Dichte	g/cm ³	8,44
Längenausdehnungskoeffizient von 20 – 200 °C	• 10 ⁻⁶ /K	21,0

Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	wenig geeignet (Index 35)
Warmumformbarkeit	wenig geeignet (750 – 850 °C)
Kaltumformbarkeit	sehr gut

Mechanische Eigenschaften und Härte

- Die Festigkeitseigenschaften und Härtewerte sind in den entsprechenden Produktnormen hinterlegt.
- Die Eigenschaften sind abhängig von Produkt, Zustand und Abmessung.

Wärmebehandlung

Weichglühen	450 – 550 °C	1 – 2 h
Thermische Entspannung	250 – 300 °C	1 – 2 h

Korrosionsbeständigkeit

Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegen neutrale, alkalische und organische wässrige Lösungen.

Diehl Metall Stiftung & Co. KG
Diehl Metall Messing

Heinrich-Diehl-Straße 9 | 90552 Röthenbach a.d. Pegnitz | Tel. +49 911 5704-0 | E-Mail: sales-messing@diehl.com

www.diehl.com/metall

Dieses Werkstoffdatenblatt dient nur zur allgemeinen Information und unterliegt keinem Änderungsdienst. Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden, es sei denn, es liegen Beweise über Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die angegebenen Daten stellen keine Garantie dar, dass das Produkt eine festgelegte Qualität hat und sie ersetzen auch keine fachkundige Beratung oder einen Test des Kunden.