

WERKSTOFFDATENBLATT
LEGIERUNG 205



Werkstoffbezeichnung	
Diehl Metall	205
DIN EN Symbol	CuZn36Pb3
DIN EN	CW603N
UNS	C35600 / C36000

Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)	
Cu	61,0
Pb	2,8
Zn	Rest

Verwendung

- Legierung ist gut spanbar und gut kaltumformbar. Sie ist geeignet für die Bearbeitung auf Automaten, zum Rändeln und Gewinderollen.
- In den USA ist die Legierung die Hauptlegierung für die Automatenbearbeitung.

Produkte und entsprechende Normen

Stangen (spanende Bearbeitung)	EN 12164
Hohlstangen (spanende Bearbeitung)	EN 12168
Profile (allgemeine Verwendung)	EN 12167

Physikalische Eigenschaften

Dichte	g/cm ³	8,5
Längenausdehnungskoeffizient von 20 – 200 °C	• 10 ⁻⁶ /K	20,6

Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	sehr gut (Index 90)
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	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
Thermische Entspannung	250 – 350 °C

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.