

WERKSTOFFDATENBLATT

LEGIERUNG 452

Werkstoffbezeichnung		
Diehl Brass Solutions	452	
DIN EN Symbol	CuZn37Mn3Al2PbSi	
DIN EN	CW713R	
UNS	C67410	

Zusammensetzung (Massenanteil in %, Richtwerte)					
Cu	58,5	Mn	2,0		
Pb	0,4	Al	1,6		
Fe	0,5	Si	0,8		
Sn	0,3	Zn	Rest		



Verwendung

(allgemeine Verwendung)

- $\bullet \ \ Konstruktions werkstoff \ hoher \ Festigkeit, \ guter \ Z\"{a}higkeit \ und \ mit \ guten \ Verschleißeigenschaften.$
- Verwendung in Automobilteilen wie Synchronringen, Schaltgabeln und Gleitsteinen.

Produkte und entsprechende Normen

Stangen (spanende Bearbeitung)	EN 12164
Hohlstangen (spanende Bearbeitung)	EN 12168
Nahtlose Rundrohre	EN 12449

Physikalische Eigenschaften		
Dichte	g/cm³	8,1
Längenausdehnungskoeffizient von 20 – 200°C	• 10 ⁻⁶ /K	20,4

Bearbeitungshinweise Verarbeitbarkeit

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	mäßig spanbar (Index 40)
Warmumformbarkeit	sehr gut (600 – 700 °C)
Kaltumformbarkeit	sehr bearenzt

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

Wärmebehandlung Weichglühen 550 - 650 °C

Korrosionsbeständigkeit

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

Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG

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

350 - 450 °C

www.diehl.com/metall

Thermische Entspannung

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.

Stand: Juni 2021