

Wieland-Z14

Zerspanungsmessing

Press-/Ziehprodukte

Wieland-Z14 ist ein in Großbritannien erfolgreich eingesetzter Werkstoff, der sowohl gut zerspanend zu bearbeiten ist, als auch kaltumgeformt werden kann.

Zusammensetzung*

Cu	61,5%
Pb	2%
Zn	Rest

* Richtwerte in Gew.%

Werkstoffbezeichnung

EN	CuZn37Pb2
	CW606N
UNS	C35300
DIN*	nicht genormt (~CuZn37Pb2)
BS*	CZ131
NF*	nicht genormt

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	14
	% IACS	24
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	105
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	20,4
Dichte	g/cm ³	8,45
E-Modul	GPa	105

* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm²

1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Verarbeitungseigenschaften

Formgebung

Zerspanbarkeit	85%
(CuZn39Pb3 = 100 %)	
Kaltumformbarkeit	mittelmäßig
Warmumformbarkeit	sehr gut

Verbindungsarbeiten

Widerstandsschweißen (stumpf)	mittelmäßig
Schutzgasschweißen	wenig geeignet
Hartlöten	mittelmäßig
Weichlöten	sehr gut

Korrosionsverhalten

Zerspanungsmessinge gelten allgemein als gut beständig gegen organische Stoffe und neutrale oder alkalische Verbindungen.

* Zu beachten ist bei Einsatz in vor allem ammoniakhaltiger Umgebung bei Gegenwart mechanischer Spannung die Problematik der Spannungsrisskorrosion, sowie der Entzinkung in warmen, sauren Wässern.

Oberflächenbehandlung

Polieren	mechanisch	gut
	elektrolytisch	mittelmäßig
Galvanisieren		sehr gut

Wärmebehandlung

Schmelzbereich	885-910 °C
Warmumformen	650-750 °C
Weichglühen	450-650 °C, 1-3 h
Thermisch	
Entspannen	200-300 °C, 1-3 h

Produktnormen

Stange	EN 12164
Draht	EN 12166
Profil	EN 12167
Hohlstange	EN 12168

Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R _m [MPa]	360	520
R _{p0,2} [MPa]	150	450
A ₅ [%]	35	15
HB	85	150

Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis	von	bis
Z14	CuZn37Pb2	CW606N								
Rundrohre										
Profile gezogen							2,5	100		
Profile gepresst								130		
Profilrohre										
Rund- und Kantstangen									2	100
Runddrähte									0,3	
Kantdrahte									2	

Alle Angaben in mm

* Querschnitte im unteren Abmessungsbereich sind abhängig von der Form auch als Draht lieferbar

Wieland - Z14

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Deutschland

Telefon: (07 31) 944 - 0

Telefax: (07 31) 944 - 28 79

info@wieland.de

www.wieland.de

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst.

Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

0305 ZMT/Wi