

Wieland-GC9

Bleibronze

Press-/Ziehprodukte

Wieland-GC9 ist eine Legierung unter den Kupfer-Blei-Zinn-Gusslegierungen, die ausgezeichnete Notlaufeigenschaften aufweist und gegenüber Kantenpressung weitgehend unempfindlich ist. Auch wird sie vielfach für Hauptspindeln in Werkzeugmaschinen verwendet. Verbreitete Anwendung findet sie im Textilmaschinen- und Pumpenbau. Speziell im Pumpenbau kann GC9 bei "Wasserschmierung" vorgesehen werden.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	78%	EN	nicht genormt
Pb	16%		
Sn	6%	UNS	-

* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften		Korrosionsverhalten
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	6,6	Formgebung		Gusswerkstoffe zählen zu den korrosionsbeständigsten Kupferwerkstoffen. Sie sind sehr gut beständig gegen atmosphärische Einflüsse, ebenso gegenüber Kohlensäure und salzhaltigem Wasser. Wichtig ist zudem ihre Meerwasserbeständigkeit und die Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsrisskorrosion.
	% IACS	11	Zerspanbarkeit	80%	
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	46,0	(CuZn39Pb3 = 100 %)		
			Kaltumformbarkeit	nicht möglich	
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	18,5	Wärmebehandlung		
			Warmumformbarkeit	nicht möglich	
Dichte	g/cm ³	9,3	Unterer Schmelzpunkt	854°C	
E-Modul	GPa	75,8	Beachtung:		
			Schmelzpunkt von Pb:	328 °C	

* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm²

1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Produktnormen

keine

Mechanische Eigenschaften (mit Standardfertigung erreichbar, Angaben nur zur Information)

Richtwerte		
R _m	[MPa]	220
R _{p0,2}	[MPa]	
A	[%]	7
HB		63

Lieferbare Formen und Abmessungen

Wieland - GC9

Werkstoff								
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Innen-Ø	Wanddicke	Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis			von	bis
GC9	---	---	von	bis	von	von*	von	bis
Rundrohre			18	142	9	■		
Profile			auf Anfrage					
Profilrohre								
Rund- und Kantstangen							10	142

Alle Angaben in mm

- Wanddicke mindestens 4 mm, bei einem Aussendurchmesser >50 mm 9% des Aussendurchmessers.

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.

0111 ZMT/Er