

Wieland-KC1 Zerspanbares Kupfer

Press-/Ziehprodukte

Wieland-KC1 ist ein zerspanbarer Automatenwerkstoff, der zugleich eine hohe elektrische Leitfähigkeit aufweist. Er eignet sich besonders für Steckverbinder und andere elektronische Anwendungen.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	Rest	EN	CuPb1P / CW113C
Pb	1 %	UNS	C18700
P	0,01%	DIN*	nicht genormt
		BS*	nicht genormt
		NF*	nicht genormt

* Richtwerte in Gew.%

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften			Korrosionsverhalten	
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	50	Formgebung Zerspanbarkeit 70% (CuZn39Pb3 = 100 %) Kaltumformbarkeit gut Warmumformbarkeit mittelmäßig			Reinkupfer und niedriglegierte Kupfer weisen aufgrund des edlen Charakters allgemein eine gute Korrosionsbeständigkeit auf und sind praktisch unempfindlich gegen Spannungsrissskorrosion.	
	% IACS	86					
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	350	Verbindungsarbeiten Widerstandsschweißen (stumpf) weniger Schutzgasschweißen weniger Hartlöten gut Weichlöten sehr gut				
Dichte	g/cm³	8,9					
E-Modul	GPa	115					
* Richtwerte bei Raumtemperatur 1 GPa = 1 kN/mm² 1 MS/m = 1 m/Ω • mm²			Oberflächenbehandlung		Produktnormen		
			Polieren	mechanisch	gut	Stange	EN 12164
				elektrolytisch	gut		
			Galvanisieren		sehr gut		
			Wärmebehandlung				
			Schmelzbereich		1079 °C		
			Weichglühen		400-500 °C, 1 h		
			Thermisch				
			Entspannen		200-250 °C, 4 h		

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

Richtwerte	gezogen (4-30 mm)	gezogen (30-50 mm)
R _m [MPa]	360	auf Anfrage
R _{p0,2} [MPa]	340	
A5 [%]	8	
HB	120	

Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
KC1	CuPb1P	CW113C								
Rundrohre										
Profile gezogen										
Profile gepresst										
Profilrohre										
Rundstangen									4	30
Runddrähte									4	12
Kantdrähte										

Wieland - KC1

Alle Angaben in mm

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.

0310 ZMT/Er