

## Wieland-B06/BV9

### Zinnbronze

### Press-/Ziehprodukte

**Wieland-B06/BV9** ist eine Zinnbronze mit einem 6%-igen Zinnanteil, wodurch sich hohe Festigkeiten mit entsprechenden Federeigenschaften einstellen lassen. Zudem weist der Werkstoff eine gute Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit auf. Zinnbronzen sind gut kaltumformbar und lassen sich mit geeigneten Werkzeugparametern befriedigend zerspanen.

Zusammensetzung*			Werkstoffbezeichnung	
Sn		6,3%	EN	CuSn6, CW452K
P	bei B06	0,04%	UNS	C51900
	bei BV9	0,2%	DIN*	CuSn6-2.1020
Cu		Rest	BS*	nicht genormt
			NF*	CuSn6P

\* Richtwerte in Gew.%

\* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften		Korrosionsverhalten	
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	9	<b>Formgebung</b>	Zerspanbarkeit	20%	Allgemein sehr gute Korrosionsbeständigkeit auch gegen Seewasser, Industrielatmosphäre und Spannungsrisskorrosion.
	% IACS	15				
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	75	Kaltumformbarkeit	sehr gut		
			Warmumformbarkeit	weniger		
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 <sup>-6</sup> /K	18,5	<b>Verbindungsarbeiten</b>			
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,8	Widerstandsschweißen (stumpf)	gut		
E-Modul	GPa	118	Schutzgasschweißen	gut		
			Hartlöten	gut		
			Weichlöten	sehr gut		

\* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm<sup>2</sup>

1 MS/m = 1 m/Ω • mm<sup>2</sup>

Oberflächenbehandlung			Produktnormen	
Polieren	mechanisch	gut	Stange	EN 12163
	elektrolytisch	gut	Draht	EN 12166
Galvanisieren		gut	Profil	EN 12167
			Rohr	EN 12449
<b>Wärmebehandlung</b>				
Schmelzbereich		910-1040 °C		
Warmumformen		750-850 °C		
Weichglühen		500-700 °C, 1-3 h		
Thermisch				
Entspannen		200-300 °C, 1-3 h		

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

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R <sub>m</sub> [MPa]	350	1160
R <sub>p0,2</sub> [MPa]	170	840
A <sub>5</sub> [%]	65	3
HB	85	-

(mit Draht erreichbare Werte)

## Lieferbare Formen und Abmessungen

**Wieland - B06/BV9**

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis	von	bis
B06/BV9	CuSn6	CW453K	6	90	0,1	9				
Rundrohre										
Profile gezogen							2,5	100		
Profile gepresst								100		
Profilrohre								70		
Rund- und Kantstangen									2	100
Runddrähte									0,3	
Kantdrähte									2	

Alle Angaben in mm

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

# Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Deutschland

Telefon: (07 31) 944 - 0

Telefax: (07 31) 944 - 28 79

[info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)

[www.wieland.de](http://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