

# Wieland-GA9 CuSn5Pb20-C-GC

## Gleitlager



### Wieland-GA9:

Sehr weicher Werkstoff mit besten Notlaufeigenschaften. Einsatz bei Mangelschmierung. Für Wasserschmierung gut geeignet. Die Belastbarkeit ist jedoch nicht hoch; deswegen überwiegender Einsatz im hydrodynamischen Bereich.  
Einsatz: Unterwasserpumpen.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

Pb	20 %
Sn	5 %
Ni	2 %
Cu	Rest

### Werkstoffbezeichnung

Wieland	GA9
EN	1982 : 1998

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	9,2
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	19,3
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	70
E-Modul (20 °C)	[GPa]	80

### Belastbarkeit

Schwinglager bis zu 30 MPa

### Lieferbare Ausführungen

Buchsen gedreht

### Abmessungen der Rohre für gedrehte Buchsen

Aus Strangguss größere Abmessungen auf Anfrage  
AØ bis 200 mm

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand		
Härte	[HB]	55
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	200
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	120
Bruchdehnung A	[%]	14

1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

# **Wieland**

---

Wieland-Werke AG  
D-89070 Ulm  
Tel.: 07 31-944-0  
Fax: 07 31-944-2871  
e-mail: [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
<http://www.wieland.de>