

# Wieland-G12 CuSn12-C-GC

## Gleitlager



### Wieland-G12:

Zäharter Lagerwerkstoff mit guten Gleiteigenschaften und guter Verschleißfestigkeit. Werden gehärtete Wellen verwendet, sind hohe Belastungen zulässig. Sehr gute Korrosionsbeständigkeit. Einsatz: Web- und Druckmaschinen, Schneckenräder.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

Sn	11 %
Pb	0,7 %
Cu	Rest

### Werkstoffbezeichnung

Wieland	G12
EN	1982 : 1998

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,8
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	18,5
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	55
E-Modul (20 °C)	[GPa]	95

### Belastbarkeit

Schwinglager bis zu 80 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]	105
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	350
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	230
Bruchdehnung A5	[%]	15

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>