

# Wieland-S40

## CuZn37Mn3Al2PbSi Gleitlager



### Wieland-CuZn40Al2:

Durch Zulegieren von Al, Mn und Si sehr hoch belastbares Sondermessing mit guter Korrosionsbeständigkeit und gutem Gleitreibungskoeffizienten. Gehärtete Wellen sind bei höherer Belastung zu empfehlen. Einsatz überall dort, wo zu hohen Kräften auch noch Stöße hinzukommen, z. B. Baggergelenke, Achsschenkel usw. Weiterhin in Rutschkupplungen, als Ventilführungen in PKW Motoren und Kraftheberlager in Traktoren.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	58 %
Mn	2 %
Al	1,5 %
Pb	0,7 %
Si	0,5 %
Zn	Rest

### Werkstoffbezeichnung

Wieland	S40
EN	12449 : 1999

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,1
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	20,4
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	63
E-Modul (20 °C)	[GPa]	93

### Belastbarkeit

Schwinglager bis zu 120 MPa

### Lieferbare Ausführungen

Buchsen gedreht

### Abmessungen der Rohre für gedrehte Buchsen

AØ bis 200 mm  
 Wanddicke  
 in Abhängigkeit vom AØ 2 bis 30 mm

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

Zustand		
Härte	[HB/HRB]	155/85
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	640
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	345
Bruchdehnung A5	[%]	18

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>