

# Wieland-SA9 CuZn34Mn3Si1Pb

## Gleitlager

# Wieland

### Wieland-SA9

unterscheidet sich nur durch einen geringeren Pb-Gehalt von SA5, wodurch es duktiler wird und somit besser für die extremen Wechselbelastungen zwischen Hoch- und Niederdruck im frei laufenden Gleitschuh geeignet ist. Weltweit im Einsatz.

### Zusammensetzung (Richtwerte)

Cu	62 %
Mn	2,5 %
Si	1,0 %
Pb	0,2 %
Zn	Rest

### Werkstoffbezeichnung

Wieland DIN/ISO/EN	SA9 nicht genormt
-----------------------	----------------------

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,3
Wärmeausdehnungskoeffizient (20-300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	19,6
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	74
E-Modul (20 °C)	[GPa]	108

### Belastbarkeit

Für Betriebsdruck von min. 450 bar geeignet.

### Lieferbare Ausführung

Gleitschuhe gedreht.

### Abmessungen der Stangen für gedrehte Gleitschuhe

Auf Anfrage.

### Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)

#### Zustand

Härte	[HB/HRB]	150 (HRB 83)
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	485
0,2 %-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	315
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 31-944-28 71  
e-mail: [info@wieland.de](mailto:info@wieland.de)  
<http://www.wieland.de>