

# Wieland-SA5 CuZn34Mn3Si1Pb1

## Coussinets

# Wieland

### Wieland-SA5 :

Laiton spécial qui se caractérise par une résistance à l'usure élevée grâce à la formation de siliciures de manganèse durs. L'alliage se prête bien au décolletage en raison de sa faible teneur en plomb. Cet alliage est utilisé dans le monde entier.

### Composition chimique (valeur indicative)

Cu	61 %
Mn	2,5 %
Si	1,0 %
Pb	0,8 %
Zn	reste

### Désignation de l'alliage

Wieland DIN/ISO/EN	SA5 non normalisé
-----------------------	----------------------

### Caractéristiques physiques (valeur indicative)

Densité	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,3
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	19,5
Conductivité thermique	[W/m·K]	85
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	110

### Charge maxi.

Se prête à une pression de service de 450 bar mini.

### Exécutions livrables

Bagues usinées

### Dimensions du tube pour bagues usinées

Nous consulter.

### Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat		
Dureté	[HB/HRB]	150 (HRB 83)
Résistance à la traction R <sub>m</sub>	[MPa]	500
Limite d'élasticité R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	300
Allongement A5	[%]	10

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

**Wieland**

WIELAND-WERKE AG  
[www.wieland.com](http://www.wieland.com)

Division Opérationnelle  
Cousinets

89079 Ulm, Graf-Arco-Straße 36, Allemagne, Tél: +49 (0)731 944-0, Fax: +49 (0)731 944-2772

Ce document n'a été rédigé qu'à titre d'information. Il n'est pas soumis au service des modifications. Aucune responsabilité n'est acceptée sauf en cas de faute grave ou intentionnelle. Les renseignements donnés ne garantissent pas que le produit possède une qualité spécifiée.

0102Fd