

# Wieland-SB8 selon le modèle de CuZn31Si1

# Wieland

## Coussinets

### Wieland-SB8 :

Laiton spécial hautement résistant à la charge, à la température et à l'usure. Requiert un arbre trempé en présence de charges élevées. Bagues renforçant le trou d'un piston en aluminium et supportant l'axe d'un piston en acier en cas de charges moyennes ou élevées (moteurs Diesel). Bagues pour pieds de bielle et d'autres applications dans le moteur.

### Composition chimique (valeur indicative)

Cu	68 %
Si	1 %
Pb	0,3 %
Zn	reste *)

\*) traces minimales de S et Se

### Désignation de l'alliage

Wieland	SB8
DIN ISO	4382-2 : 1991

### Caractéristiques physiques

(valeur indicative)

Densité	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,4
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	19,2
Conductivité thermique	[W/m·K]	71
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	108

### Charge maxi.

Palier oscillant jusqu'à 150 MPa

### Exécutions livrables

Bagues usinées

### Résistance à la corrosion

Hautement résistant aux huiles à moteur.

Aucune attaque au bout de 100 heures dans une huile à 180 °C.

### Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat		
Dureté	[HB/HRB]	150/83
Résistance à la traction R <sub>m</sub>	[MPa]	540
Limite d'élasticité R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	430
Allongement A	[%]	10

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

D'autres caractéristiques mécaniques sur demande.

**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