

# Wieland-B09 CuSn8P

## Coussinets

# Wieland

### Wieland-B09 :

Bronze hautement résistant aux charges et températures élevées, bonne résistance à la corrosion et à l'usure. Requier un arbre trempé en présence de charges élevées. Applications : Bague de pied de bielle, coussinets de pivot soumis à coups et chocs, matériau standard pour les bagues roulées.

### Composition chimique (valeur indicative)

Cu	91,3 %
Sn	8,5 %
P	0,2 %

### Désignation de l'alliage

Wieland	B09
DIN ISO	4382-2 : 1991

### Caractéristiques physiques (valeur indicative)

Densité	[g/cm <sup>3</sup> ]	8,8
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	18,5
Conductivité thermique	[W/m·K]	58
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	115

### Charge maxi.

Palier oscillant jusqu'à 150 MPa

### Exécutions livrables

Bagues roulées ou usinées

### Dimensions du tube pour bagues usinées

Diamètre extérieur jusqu'à 100 mm	
Épaisseur de paroi en fonction du diamètre extérieur	0,75 à 12,5 mm

### Dimensions de la bande pour bagues roulées

Épaisseurs standard	1,0/1,5/2,0/2,5/3,0 mm
Autres sur demande	
Largeur lisse	maxi. 130 mm
Largeur avec poches de graissage	maxi. 110 mm

### Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat	
Dureté	[HB/HRB] 160/86
Résistance à la traction R <sub>m</sub>	[MPa] 580
Limite d'élasticité R <sub>p0,2</sub>	[MPa] 480
Allongement A5	[%] 20

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.

0102 Fd