

# Wieland-SC5

## CuZn25Al5Ni4Fe3

## Coussinets

# Wieland

### Wieland-SC5 :

Laiton spécial hautement résistant à la charge (alliage corroyé). Il se prête très bien à l'application dans les pistons en aluminium. De plus, il est utilisé dans les pivots hautement chargés de machines de construction etc.

### Composition chimique (valeur indicative)

Cu	66 %
Al	5 %
Mn	5 %
Fe	3 %
Ni	2 %
Zn	reste

### Désignation de l'alliage

Wieland SC5  
(matière brevetée)

### Caractéristiques physiques

(valeur indicative)

Densité	[g/cm <sup>3</sup> ]	7,8
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 <sup>-6</sup> /K]	20,5
Conductivité thermique	[W/m·K]	25
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	110

### Charge maxi.

environ 200 MPa dans la zone du moteur

### Exécutions livrables

Bagues usinées

### Dimensions des tubes pour bagues usinées

Diamètre extérieur jusqu'à 100 mm  
au-dessus, nous consulter

Épaisseur de paroi en fonction du diamètre extérieur

### Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat		
Dureté	[HB]	200
Résistance à la traction R <sub>m</sub>	[MPa]	700
Limite d'élasticité R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	500
Allongement A	[%]	7

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.

0102 Fd