

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 ³]	7,8
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 ⁻⁶ /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

Epaisseur de paroi en fonction du diamètre extérieur

Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat		
Dureté	[HB]	200
Résistance à la traction R _m	[MPa]	700
Limite d'élasticité R _{p0,2}	[MPa]	500
Allongement A	[%]	7

1 MPa = 1 N/mm²

Wieland

WIELAND-WERKE AG
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