

Wieland-S40

CuZn37Mn3Al2PbSi Coussinets

Wieland

Wieland-S40 :

Laiton spécial hautement résistant aux charges grâce à l'addition de Al, Mn et Si. Bonne résistance à la corrosion, faible coefficient de friction de glissement. Arbre trempé recommandé pour les charges élevées. Application dans tous le cas où des coups s'ajoutent aux charges élevées, p. ex. pivots d'excavateurs, pivots d'essieu, accouplements patinants, guides de soupapes pour moteurs automobiles, coussinets pour vérins hydrauliques ou pneumatiques de tracteurs.

Composition chimique

(valeur indicative)

Cu	58 %
Mn	2 %
Al	1,5 %
Pb	0,7 %
Si	0,5 %
Zn	reste

Désignation de l'alliage

Wieland	S40
EN	12449 : 1999

Caractéristiques physiques

(valeur indicative)

Densité	[g/cm ³]	8,1
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	20,4
Conductivité thermique	[W/m·K]	63
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	93

Charge maxi.

Palier oscillant jusqu'à 120 MPa

Exécutions livrables

Bagues usinées

Dimensions du tube pour bagues usinées

Diamètre extérieur jusqu'à 200 mm
Épaisseur de paroi
en fonction du diamètre extérieur 2 à 30 mm

Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat		
Dureté	[HB/HRB]	155/85
Résistance à la traction R _m	[MPa]	640
Limite d'élasticité R _{p0,2}	[MPa]	345
Allongement A5	[%]	18

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.

0102Fd