

Wieland-U17 CuAl10Ni5Fe4

Coussinets

Wieland

Wieland-U17 :

Bagues pour les axes de pistons en acier et les bielles hautement chargés pour les moteurs Diesel. Pour des paliers d'articulation soumis à des charges élevées dans la construction mécanique et automobile.

Composition chimique

(valeur indicative)

Al	10 %
Ni	5 %
Fe	4 %
Cu	reste

Désignation de l'alliage

Wieland	U17
DIN	17665 : 1983

Caractéristiques physiques

(valeur indicative)

Densité	[g/cm ³]	7,6
Coefficient de dilatation thermique (20 à 300 °C)	[10 ⁻⁶ /K]	16,6
Conductivité thermique	[W/m·K]	63
Module d'élasticité (20 °C)	[GPa]	120

Charge maxi.

Palier oscillant jusqu'à 150 MPa

Exécutions livrables

Bagues usinées

Résistance à la corrosion

Hautement résistant aux lubrifiants courants, y compris huiles à moteur ainsi qu'aux influences atmosphériques.

Caractéristiques mécaniques (valeur indicative)

Etat

Dureté	[HB/HRC]	170/89
Résistance à la traction R _m	[MPa]	700
Limite d'élasticité R _{p0,2}	[MPa]	460
Allongement A	[%]	10

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