

Wieland-GC9 Bronze au plomb

Produits filés/étirés

Wieland-GC9 est un alliage parmi les alliages de fonderie cuivre-plomb-étain qui présente d'excellentes propriétés de fonctionnement dans des conditions exceptionnelles. Il est presque insensible à la pression sur les arêtes. GC9 est souvent utilisé pour broches principales dans les machines-outils. On emploie ce matériau également dans la fabrication de machines textiles et dans la construction de pompes. Spécialement dans la construction de pompes, GC9 peut être prévu pour la lubrification par l'eau.

Composition chimique*		Désignation de l'alliage	
Cu	78%	EN	non normalisé
Pb	16%		
Sn	6%	UNS	-

*Pourcentage en poids
(valeurs indicatives)

Caractéristiques physiques*			Aptitude à la mise en oeuvre		Résistance à la corrosion
Conductibilité électrique	MS/m	6,6	Façonnage	Usinabilité	Les matériaux de fonderie comptent parmi les matériaux de cuivre les plus résistants à la corrosion. Ils présentent une très haute résistance aux influences atmosphériques ainsi qu'aux acides carboniques et aux eaux salines. Par ailleurs, leur résistance à l'eau de mer et leur insensibilité à la corrosion fissurante sont des caractéristiques importantes.
	% IACS	11			
Conductibilité thermique	W/(m*K)	46,0	Traitement thermique	Déformation à froid	
Coefficient de dilatation thermique (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	18,5	Température de fusion inférieure	854°C	
Densité	g/cm ³	9,3	N. B.:	Température de fusion du Pb	
Module d'élasticité	GPa	75,8			
*Valeurs indicatives à température ambiante 1 GPa = 1 kN/mm ² 1 MS/m = 1 m/Ω • mm ²					
			Normes de produits		
			Aucune		

Caractéristiques mécaniques (les valeurs réalisables sont en fonction de la dimension et de la forme)

Valeurs indicatives		
R _m	[MPa]	220
R _{p0,2}	[MPa]	
A	[%]	7
HB		63

Matériaux et dimensions livrables

Matériau								
Wieland	Désignation EN		Diamètre extérieur		Diamètre intérieur	Épaisseur de paroi	Diamètre / Cote sur plat	
	Symbole	Numéro	de	à	de	de*	de	à
GC9	---	---	18	142	9	■		
Tubes ronds								
Profilés			sur demande					
Tubes profilés								
Barres rondes et à pans							10	142

Toutes les valeurs en mm

- Épaisseur de paroi mini. 4 mm; à partir d'un diamètre extérieur > 50 mm : 9 % du diamètre extérieur.

Wieland - GC9

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Allemagne

Tél.: +49 (0) 7 31 944 - 0

Téléfax: +49 (0) 7 31 944 - 28 79

info@wieland.de

www.wieland.de

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 constituent aucune garantie que le produit possède une qualité spécifiée.

0111 ZMT/Er