

Désignation de l'alliage	
EN	CuSn7Pb15-C-GC CC496K
UNS	–

Composition chimique*	
Cu	77,5 %
Pb	15 %
Sn	7 %
Ni	0,8 %

\* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*		
Conductibilité électrique	MS/m %IACS	7 12
Conductibilité thermique	W/(m·K)	59
Coefficient de dilatation thermique (0–300 °C)	10 <sup>-6</sup> /K	18,8
Densité	g/cm <sup>3</sup>	9,2
Module d'élasticité	GPa	82

\* Valeurs indicatives à température ambiante

#### Résistance à la corrosion

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.

#### Normes de produits

Alliages de fonderie EN 1982

#### Propriétés et applications

**Wieland-G22** est un alliage standard parmi les alliages de fonderie cuivre-plomb-étain. Il présente d'excellentes propriétés de fonctionnement dans des conditions exceptionnelles. Il est presque insensible à la pression sur les arêtes. G22 est souvent utilisé pour broches principales dans les machines-outils vu que les broches durcies superficiellement ne sont pas utilisées dans ce cas d'application. On emploie le G22 souvent dans la fabrication de machines textiles et dans la construction de pompes. Spécialement dans la construction de pompes, G22 peut être prévu pour la lubrification par l'eau.

#### Formes de livraison

La Division des Produits Filés et Étirés fournit des barres, des fils, des profilés et des tubes. Veuillez vous adresser à votre interlocuteur pour connaître les formes, les dimensions et les états disponibles.

#### Aptitude à la mise en oeuvre

Façonnage		Traitement thermique	
Usinabilité (CuZn39Pb3 = 100 %)	90 %	Température de fusion	905 °C
Déformation à froid	impossible	Détente	400–600 °C 2–6 h
Déformation à chaud	impossible		

#### Caractéristiques mécaniques, valeurs indicatives

	Résistance à la traction	Limite d'élasticité	Allongement	Dureté
	R <sub>m</sub> MPa mini	R <sub>p0,2</sub> MPa mini	A % mini	HBW mini
Coulée continue	200	90	7	65