

Désignation de l'alliage	
EN	CuPb1P / CW113C
UNS	C18700

Composition chimique*	
Cu	reste
Pb	1%
P	0,01%

\* Valeurs indicatives (pourcentage en poids)

Caractéristiques physiques*		
Conductibilité électrique	MS/m %IACS	50 86
Conductibilité thermique	W/(m·K)	350
Coefficient de dilatation thermique (0–300 °C)	10 <sup>-6</sup> /K	17
Densité	g/cm <sup>3</sup>	8,9
Module d'élasticité	GPa	115

\* Valeurs indicatives à température ambiante

#### Résistance à la corrosion

Les cuivres purs ou faiblement alliés sont des métaux nobles qui présentent en général une bonne résistance à la corrosion. Ils sont pratiquement insensibles à la corrosion fissurante.

#### Normes de produits

Barre	EN 12164
-------	----------

#### Propriétés et applications

**Wieland-KC1** est un alliage de cuivre pour le décolletage qui présente en même temps une haute conductibilité électrique. Il se prête particulièrement bien à la fabrication de connecteurs et pour d'autres applications électroniques.

#### 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 de surface	
Usinabilité (CuZn39Pb3 = 100 %)	80 %	<b>Polissage</b>	
Déformation à froid	très bonne	mécanique	bon
Déformation à chaud	moyenne	électrolytique	bon
		Galvanisation	très bonne

#### Assemblage

Soudage par résistance (bout à bout)	moyen
Soudage à arc protégé	moyen
Soudage autogène	moyen
Soudo-brasage	bon
Brasage à l'étain	très bon

#### Traitement thermique

Température de fusion	1079°C–1080°C
Déformation à chaud	700–900 °C
Recuit	400–500 °C 1–3 h
Détente	200–250 °C 1–3 h

#### Marque de commerce

 **WICONNEC®**

Pour plus d'informations sur nos produits WICONNEC, veuillez consulter nos brochures.

# Wieland-KC1

CuPb1P

Cuivre pour le décolletage

## Valeurs mécaniques selon EN

Barres rondes / Barres à pans											selon EN 12164	
État	Diamètre		Côte sur plat		Résistance traction	Limite d'élasticité		Allongement			Dureté	
	mm de	mm à	mm de	mm à	$R_m$ MPa mini	$R_{p0,2}$ MPa mini    MPa maxi		A100 %	A %	A %	HB	
								mini	mini	mini	mini	maxi
M	Toutes		Toutes		Brut de fabrication - sans spécification des caractéristiques mécaniques							
R250	2	80	2	80	250	180	–	3	5	7	–	–
H080	2	80	2	80	–	–	–	–	–	–	80	110
R300	2	20	2	20	300	240	–	2	3	5	–	–
H095	2	20	2	20	–	–	–	–	–	–	95	130
R360	2	10	2	10	360	300	–	–	–	–	–	–
H120	2	10	2	10	–	–	–	–	–	–	120	–