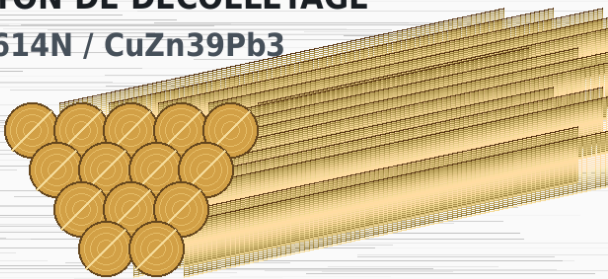




FICHE TECHNIQUE PRODUIT

LAITON DE DÉCOLLETAGE CW614N / CuZn39Pb3



	NUANCE	: CW614N
	DÉSIGNATION	: CuZn39Pb3
	NORMES PRODUIT	: EN 12164 / EN 12168
	ÉQUIVALENTS	: CZ121 • UNS C38500
	FORMES	: Rond • Hexagonal • Carré • Plat • Barre creuse
	USAGE	: Décolletage de précision

Le CW614N est le laiton de décolletage de référence pour l’usinage automatique et grande vitesse. Grâce à sa teneur en plomb, il offre une excellente fragmentation du copeau, une productivité élevée et une très bonne finition de surface. Il est adapté aux barres rondes, hexagonales et carrées destinées au décolletage de précision.

1 COMPOSITION CHIMIQUE		
Élément	% mini	% maxi
Cuivre (Cu)	57,00	59,00
Plomb (Pb)	2,50	3,50
Aluminium (Al)	-	0,05
Fer (Fe)	-	0,30
Nickel (Ni)	-	0,30
Étain (Sn)	-	0,30
Autres (total)	-	0,20
Zinc (Zn)	Le reste	Le reste

2 PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES	
Propriété	Valeur indicative
Résistance à la traction Rm	360 – 500 MPa
Limite d'élasticité Rp0,2	230 – 350 MPa
Allongement A	5 – 20 %
Dureté Brinell	90 – 160 HB
Domaine dimensionnel	Ø6 à 80 mm / AF 5 à 60 mm
<i>Valeurs indicatives pour barres selon EN 12164 ; elles varient selon l'état et les dimensions.</i>	

3 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Propriété	Valeur
Masse volumique	8,46 – 8,47 g/cm³
Température de fusion	875 – 890 °C
Conductivité thermique	123 W/m·K
Conductivité électrique	14,6 MS/m
Module d'élasticité	97 GPa
Coefficient de dilatation	21,4 × 10 ⁻⁶ /K

4 MISE EN ŒUVRE / USINABILITÉ	
Opération	Appréciation
Usinabilité	Excellente / indice 100
Formage à chaud	Excellent
Formage à froid	Faible à limité
Brasage tendre	Excellent
Brasage fort	Bon
Résistance à la corrosion	Bonne à très bonne

5 FORMES ET DIMENSIONS COURANTES			
Rond	Hexagonal	Carré	Barre creuse
<i>Produits proposés en barres de 3 000 mm, selon disponibilités usine et tolérances de fabrication.</i>			

6 APPLICATIONS COURANTES ET AVANTAGES				
• Très grande aptitude au décolletage • Fragmentation régulière du copeau • Très bonne finition de surface • Bonne productivité en usinage série • Nuance de référence pour pièces tournées				
	Décolletage CNC	Raccords	Robinetterie	Connectique