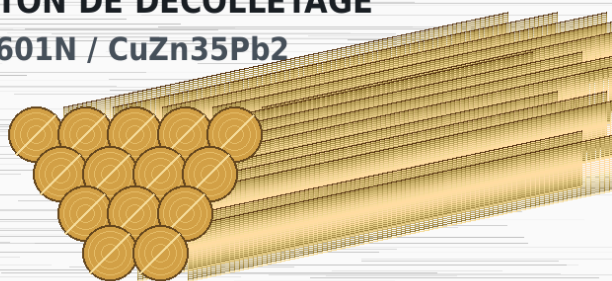




FICHE TECHNIQUE PRODUIT

LAITON DE DÉCOLLETAGE CW601N / CuZn35Pb2



■	NUANCE	: CW601N
◇	DÉSIGNATION	: CuZn35Pb2
✓	NORMES PRODUIT	: EN 12164 / EN 12168
↔	ÉQUIVALENTS	: ASTM B453 • UNS C34500
□	FORMES	: Rond • Hexagonal • Carré • Barre creuse
⊙	USAGE	: Décolletage polyvalent et usinage de précision

Le CW601N est un laiton de décolletage polyvalent offrant une excellente usinabilité ainsi que de bonnes aptitudes au formage à chaud et à froid. Il est adapté aux pièces tournées, aux inserts, à la robinetterie et aux composants nécessitant un bon équilibre entre usinage, mise en forme et qualité de finition.

1 COMPOSITION CHIMIQUE			2 PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES		3 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Élément	% mini	% maxi	Propriété	Valeur indicative	Propriété	Valeur
Cuivre (Cu)	62,00	63,50	Résistance à la traction Rm	340 - 480 MPa	Masse volumique	8,46 g/cm³
Plomb (Pb)	1,60	2,50	Limite d'élasticité Rp0,2	200 - 350 MPa	Température de fusion	885 - 910 °C
Aluminium (Al)	-	0,05	Allongement A	2 - 20 %	Conductivité thermique	116 W/m·K
Fer (Fe)	-	0,15	Dureté Brinell	80 - 135 HB	Conductivité électrique	14,0 MS/m
Autres (total)	-	0,20	État matière	Selon état de livraison	Module d'élasticité	105 GPa
Zinc (Zn)	Le reste	Le reste	Valeurs indicatives pour barres selon EN 12164 ; elles varient selon l'état et les dimensions.		Coefficient de dilatation	20,4 × 10 ⁻⁶ /K

4 MISE EN ŒUVRE / USINABILITÉ		5 FORMES ET DIMENSIONS COURANTES			
Opération	Appréciation	Rond	Hexagonal	Carré	Barre creuse
Usinabilité	Excellente				
Formage à chaud	Bon				
Formage à froid	Bon				
Brasage tendre	Excellent				
Brasage fort	Bon				
Résistance à la corrosion	Bonne à très bonne				

Produits proposés en barres de 3 000 mm, selon disponibilités usine et tolérances de fabrication.

6 APPLICATIONS COURANTES ET AVANTAGES				
• Excellente usinabilité pour décolletage polyvalent • Bonne aptitude au formage et aux reprises • Bonne finition de surface • Nuance adaptée aux inserts, raccords et pièces tournées • Bon équilibre entre performance et polyvalence				
Décolletage CNC		Inserts		Robinetterie
				Pièces tournées