

CZ108 (CW508L)

Alliage de laiton – Fiche technique

Utilisation

- Echangeurs thermiques
- Réservoir de radiateur
- Eléments décoratifs
- Composants de commutateur
- Support de lampe
- Travaux d'orfèvrerie à base de cuivre

Description du produit

Le CZ108/CW508L peut se référer à du laiton basique contenant 37% de zinc. Principalement classifié comme du laiton alpha, le CZ108 est populaire pour ses propriétés de travail à chaud et à froid. Sa façon à froid lui profère une grande pureté et il est utilisé lorsque les besoins de torsion sont élevés. Ce matériau peut être travailler à la machine, mais uniquement à basse vitesse et à charge réduite.

Travail à froid

Excellent et facilement étirable.

Travail à chaud

Fabrication jugée comme passable.

Attributs d'alliage

Excellente capacité de torsion
Propriétés d'usinage raisonnable
Bonne résistance à la corrosion
Bonnes propriétés de façonnage à froid

Matériaux connexes

CW508L	CZ108
C27200	CuZn37

Résistance à la corrosion

Bonne à excellente. Ne convient pas à l'utilisation avec des acides chlorhydriques, nitriques, acétiques et la plupart des ammoniacs ou des substances à base d'ammoniac.

Disponibilités

Plaque, tube

Aptitude au soudage

Excellent pour la soudure et le brasage

Bon résultat à la soudure oxyacétylénique

Résultat passable pour les procédés à gaz protecteur

Composition chimique

Poids (%)	Cu	Ni	Sn	Pb	Al	Zn	Autres
Min	62,0						
Max	64,0	0,30	0,10	0,10	0,02	Le reste	0,20

Données techniques

	Min	Max
Elasticité	110 MPa	500 MPa
Résistance à la traction	300 MPa	550 MPa
Elongation v5.65	15 %	
Dureté Vickers	55 HV	180 HV