

Type matière : **BRONZE \***

Etat: Norme Supprimée

Nuances

Pièce **Cu Sn14**

Lingot

Masse volumique 8,90

Retrait linéaire en % : 1,50

Norme : ST 20-Q

Date de validité: 11/84

Intervalle de fusion : 1000 - 830

Ancienne désignation : UE 14

Correspondance:

Pièce

Lingot

**Composition chimique, en pourcentage**

Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	Fe	S	Si	Al	Mn		
Reste	12,5 14,5	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2	<0,05	<0,01	<0,01	<0,10		
Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	Fe	S	Si	Al	Mn		

Cu+Sn>98%

**Caractéristiques mécaniques minimales mesurées sur éprouvettes**

Code	Etat de livraison	Résistance	Limite d'élasticité	Allongement	Dureté	Conduct. électr.
08	Y20	-	-	-	100	
178	Y20	-	-	-	100	
27	Y70 ou Y80	-	-	-	100	

**Tableau comparatif par pays**

	Tableau comparatif par pays				Recette de fabrication interne
	Allemagne	U.S.A.	G. - B.	Italie	
Désignation					<b>Base:</b> G-CuSn10  <b>Additifs:</b> + 4 % Etain
Norme					
Ancien/ désig.					

**Directives d'emploi**

Bronze de résistance exceptionnelle à l'écrasement et au frottement sous très fortes charges mais sans chocs importants. Résistance à la compression jusqu'à 600 kg/cm<sup>2</sup>. Très bonne tenue à la corrosion.

**Applications**

Emploi exclusif pour la SNCF  
Roues tangentés de réducteurs, à pression sur denture très élevée. Grain, pivots, crapaudines, coulisseaux, coussinets sous fortes charges. Engrenages hélicoïdaux devant résister à l'usure, mais sans chocs.

\* Les matières marquées d'un astérisque sont les standards ZWIEBEL.

**ZWIEBEL SAS - SAINT JEAN SAVERNE - BP 50002 - F67701 SAVERNE CEDEX**

Tél : +33 (0)3.88.71.53.10 - Fax: +33 (0)3.88.71.20.92

E-mail : commercial@zwiebel.fr - www.fonderie-zwiebel.fr

**Les modifications, erreurs et fautes d'impression ne peuvent donner lieu à aucun dédommagement - ZWIEBEL se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.**

The modifications, mistakes or typing mistakes cannot lead to any compensation - ZWIEBEL reserves the right to modify its products without notice.