

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

[Liste numérique](#) [Autres infos](#) [Sommaire](#)

 Type matière : **BRONZE ***

Etat: Norme Supprimée

 Nuances
 Pièce
 Lingot

Cu Sn14

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:

Composition chimique, en pourcentage

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

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					Base: G-CuSn10
Norme					Additifs: + 4 % Etain
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/cm². Très bonne tenue à la corrosion.

Applications

Emploi exclusif pour la SNCF
 Roues tangentes 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.