

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

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

Type matière : **BRONZE ***

Etat: Non normalisée

Nuances

Pièce **Cu Sn 8 Ni3 P**

Masse volumique 8,80

Lingot

Retrait linéaire en % : 1,50

Norme : Spécification interne

Date de validité: /

Intervalle de fusion : 1000 - 830

Ancienne désignation :

Correspondance:

Composition chimique, en pourcentage

	Cu	Sn	Zn	Pb	Ni	P	ME	Fe	S	Si	Al
P i è c e	Reste	7.0	<3.0	0.5	2.0	<1.0	1.0	0.20	0.10	0.01	0.01
		9.0		3.0	4.0						
L i n g o t	Cu	Sn	Zn	Pb	Ni	P	ME	Fe	S	Si	Al

Caractéristiques mécaniques minimales mesurées sur éprouvettes

Code	Etat de livraison	Résistance	Limite d'élasticité	Allongement	Dureté	Conduct. électr.
57	Y20	250	130	12	-	
87	Y70	250	130	12	-	

Tableau comparatif par pays

	Allemagne	U.S.A.	G. - B.	Italie	Recette de fabrication interne
Désignation					Base: G-CuSn10
Norme					Additifs: + 3 % Cupro-Nickel
Ancien/ désig.					

Directives d'emploi

Applications

Bronze spécial pour la S.N.C.F.