



CuZn25Al5 - Bronze H.R. Haute Résistance

• Equivalences Normes Internationales :

- Européennes (NF EN - EN) : NFL 14707 - NFA 53703 - EN 1982 : 1998
- Allemagne DIN : DIN 1709
- Appellations similaires : GAMM MM12 - CuZn19Al6-CuZn23Al4- CuZn25Al5Fe3, ISO 1338 - C 86200 UNS

• Analyse chimique Composition en % :

Cu	Zn	Al	Mn	Fe	Ni	Pb	Autres
60/67	18/25	3.0 / 7.0	2.5 / 5.0	1.5 / 4.0	0/ 3.0	0.3	1.0

• Caractéristiques mécaniques (à titre indicatif) :

Résistance à la traction Rm	Limite Élastique Rp0.2	Dureté Brinell	Allongement avant rupture
>750 N/mm ²	480< Rm>526 N/mm ²	> 190 HB	5< à >14

• **Applications** : Bronze de très haute charge statique, pour travaux soumis à vitesse lente. Utilisé pour pièces découpées par estampage.

Bonne usinabilité par tous les procédés d'usinage, Soudabilité bonne - Bonne résistance à la corrosion atmosphérique, à l'eau douce et à l'eau de mer.

Sensible à la corrosion par les acides et les solutions salines concentrées

• **Utilisations** : Composants de train d'atterrissage, Engrenages, Roulements, Arbres de transmission, Armes à feu, Munitions, Robinets d'arrêt, Garnitures marines...

• Gamme dimensionnelle :

Alliage proposé en barre pleines et creuses, Section ronde - ébauche creuse - Rectangle - Carré.

Rond	Rectangle / Carré	Barre creuse
Ø20>Ø200mm	Épaisseur 17 mm > 102 mm	Ø26xØ14mm > Ø404xØ346 mm

+ TOUS NOS PRODUITS DE CET ALLIAGE :

[CuZn25Al5](#)

<https://www.si-metro.fr> - 05 56 85 50 90 - contact@si-metro.fr

Société Industrielle MÉTRO - Négocier en Métaux Cuivreux - 9 Rue du Lugan, 33130 Bègles, France
Siret : 7755836020004 - APE : 4672Z - RCS : Bordeaux B 775 583 602 - N° TVA intracom : FR81775583602 - Capital 61000,00 €