



BRONMETAL

CUIVRE AU TELLURE

DESCRIPTION

Bronmetal propose des bars de cuivre au tellure, fabriquées conformément aux normes suivantes :

- EN 12164
- ASTM B301
- BS 2874
- DIN 17666

Les alliages de cuivre au tellure possèdent une conductivité électrique et thermique élevée, ainsi qu'une bonne usinabilité ; les bars obtenues permettent de produire des composants exigeant une grande précision dimensionnelle pour fabriquer un grand nombre de pièces usinées à des vitesses de coupe élevées.

DONNÉES TECHNIQUES ET PLAGES

Bronmetal propose des bars en cuivre de longueurs rectilignes comprises entre 2 000 à 4 000 mm, avec une tolérance de longueur de +/- 50 mm. Les extrémités des bars sont chanfreinées d'un seul côté à 30 mm.

APPLICATION

- Production de buses pour appareils de soudage.
- Production d'accessoires remplaçant les raccords en laiton pour les applications automatiques.
- Production de pièces qui se caractérisent par leurs bonnes propriétés de glissement et une conductivité thermique élevée.

AVANTAGES

1. Lorsque la teneur du cuivre au tellure est d'environ 1 %, ses caractéristiques de coupe sont similaires à celles du laiton au plomb. En cas d'usinage par tournage, le copeau obtenu est court et cassant, ce qui correspond au matériau du premier groupe de coupe.
2. Les propriétés de coupe sont excellentes.
3. L'absence de plomb garantit la sécurité pour l'environnement.

Classes, normes et plages de mesures / Grades, standards and dimensión ranges

Norme Standard	Marquage conforme aux normes Marking according to the standard	Trempe Temper	Forme / Dimensions Shape / Dimensions	Classes de précision Accuracy classes
EN 12164	CW118C	R250 R300	Rond / Round: Ø 4-50	A et B rond, gamme intégrale h11 autres formes / A and B round, entire range h11 other shapes
ASTM B301	C145	H02	Carré / Square: 10-30	Conformément à ASTM B249M / As per ASTM B249M
BS 2874	C109	M	Hexagone / Hexagon: 10-30	h11 – Rond, gamme intégrale / Round, entire range h12 – Autres formes / Other shapes
DIN 17666	CuTeP	F26	Méplat / Flat bar	h9 and h10 - Rond, gamme intégrale / Round, entire range h11 – Autres formes / Other shapes

À la demande du client, il est possible de fabriquer des bars de dimensions, classes de précision, essais, propriétés mécaniques, longueurs et méthodes de finition autres que ceux prévus dans cette offre. At the Customer's request, upon arrangement, there is the possibility of manufacturing rods in other dimensions, accuracy classes, test, mechanical properties, lengths and finishing methods than it is provided for in this offer.



TELLURIUM COPPER

DESCRIPTION

Bronmetal offers tellurium copper rods, which are made according to the following standards:

- EN 12164
- ASTM B301
- BS 2874
- DIN 17666

Copper-tellurium alloys are a combination of high electrical and thermal conductivity with good machinability so that these rods are used to produce components where high dimensional accuracy is required to produce large amounts of machined parts at high cutting speeds.

TECHNICAL DATA AND RANGE

Bronmetal offers copper rods in straight lengths with a length of 2000 to 4000 mm, with a length tolerance of +/- 50 mm. The ends of the rods are one-sidedly chamfered to dim. 30 mm.

APPLICATION

- Production of nozzles for welding apparatus.
- Production of fittings instead of brass for automatic applications.
- Production of parts that should be characterized by good sliding properties and high thermal conductivity.

ADVANTAGES

1. Tellurium copper with a content of approx. 1% exhibits similar cutting characteristics, such as lead brass. When machined by turning, a short, brittle chip is obtained which corresponds to the material of the first cutting group.
2. They have very good cutting properties.
3. They do not contain lead, they are safe for the environment.

INTERNATIONAL BRON METAL, S.A

Bizkaia

Main offices
C/Utxa, 2. Pol. Ind. Sasine
E-48195 LARRABETZU
Bizkaia-SPAIN
Tel.: +34 944 731 500
Fax.: +34 944 117 387
info@ibronmetal.com

Complementary
Facilities
C/Bizkargi, 6
Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 LARRABETZU
Bizkaia-SPAIN
info@ibronmetal.com

Barcelona

C/Marconi, 13
Pol. Ind. Sesrovires
E-08635 SANT ESTEVE SESROVIRES
Barcelona-SPAIN
Tel.: +34 937 715 307
Fax.: +34 937 713 866
infob@ibronmetal.com

Madrid

C/Nobel, 2-4
Pol. Ind. San Marcos
E-28906 GETAFE
Madrid-SPAIN
Tel.: +34 91 665 25 97
Fax.: +34 91 692 86 74
infom@ibronmetal.com

Valencia

C/Mont Cabrer, 22
Pol. Ind. la Lloma
E-46960 ALDAYA
Valencia-SPAIN
Tel.: +34 961 517 297
Fax.: +34 961 517 364
infova@ibronmetal.com

México

Laurel 207
Fracc. Industrial El Vergel
38110 CELAYA
Guanajuato-MEXICO
Tel.: +52 461 611 06 31
info@ibronmetal.com

INTERNATIONAL BRON - METAL GmbH.

Alemania

Halskestrasse, 26
40880 RATINGEN
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2102-7142515
Fax.: +49 2102-7142518
info@bronmetal.de