



BlueBrass®

sans plomb. usinable. conducteur.

 **Aurubis**

# BlueBrass®

sans plomb. usinable. conducteur.

Avec BlueBrass®, Aurubis a développé une famille d'alliages qui répond parfaitement aux standards de l'industrie électrique et automobile en ce qui concerne l'usinabilité, la déformation et la demande croissante en alliages sans plomb.

Tous les alliages de la famille BlueBrass® sont conformes à la directive CEE sur les produits sans plomb.

Les différentes variantes d'alliages BlueBrass® sont adaptées individuellement au produit du client et au process utilisé.

BlueBrass® est disponible sous forme de laminé ou étiré ou fil machine.

BlueBrass® est approprié pour les applications sanitaires.



## BlueBrass® sont des alliages exclusivement sans plomb.

- » avec une proportion ajustée de phase  $\alpha$ - et  $\beta$ -, qui est adaptée au produit et au process du client en combinaison avec la formation de précipités.
- » avec de bonnes propriétés de coupe dans les process d'usinage tels que tournage, fraisage, perçage ...
- » avec des propriétés mécaniques améliorées, par exemple résistance mécanique, aptitude à la déformation à froid et à chaud, aptitude au sertissage, couple de serrage et résistance à la relaxation.
- » avec des propriétés physiques comparables au laiton de décolletage avec plomb, telles que résistance à la corrosion et conductivité.
- » avec des éléments d'alliages éocompatibles et non toxiques qui peuvent être traités dans les circuits classiques de recyclage.

La famille BlueBrass®			
Composition chimique (en % poids)	CuZn42	CuZn42ML	CuZn37 / 39ML
	PNA 277 / 278 / 378	PNA 276 / 279 / 379	PNA 376 / 375 / 377
Cu	57,0 – 58,5	57,0 – 58,5	60,0 – 65,0
Zn	Reste	Reste	Reste
Fe, Ni, Sn	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Proportion de micro-alliages		0,05 – 0,3	0,15 – 0,3
Reste	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Spécification	Alliage de base, conforme au standard VDE	Performances mécaniques améliorées	Frappe à froid, sertissage & relaxation
Conductivité [MS/m]	> 15	> 15	> 15

BlueBrass.com

F\_1804

Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG  
Zweifaller Strasse 150  
52224 Stolberg  
Allemagne  
Téléphone +49 2402 1241-0  
Fax +49 2402 1241-2927  
[www.aurubis.com](http://www.aurubis.com)