

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS AUSTÉNITIQUES ET NON-MAGNÉTISABLES

Segment d'application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER A224 est un acier inoxydable austénitique Cr-Ni-Mo à faible teneur en carbone.

Résiste à la corrosion intergranulaire jusqu'à 400°C.

Traitement thermique après soudage non nécessaire.

Bonne résistance aux acides réducteurs, tels que les acides sulfurique et chlorhydrique dilués, et à la corrosion localisée dans les milieux contenant des chlorures.

Finition de surface requise décapé. Très bonne aptitude au formage à froid, au polissage miroir.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

- > L'industrie horlogère
- > Industrie de la montre de luxe
- > Biens de consommation - Général
- > Composants pour l'industrie alimentaire et l'alimentation animale
- > Industrie chimique - généralités

Données techniques

| Désignation normalisée | | Normes | |
|------------------------|--------------|---------|--------|
| 316L | Market grade | 10088-3 | EN ISO |
| 1.4435 | SEL | | |
| X2CrNiMo18-14-3 | EN | | |

Composition chimique

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | N |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| max. 0,030 | max. 1,00 | max. 2,00 | max. 0,045 | max. 0,030 | 17,0 jusqu'à 19,0 | 2,50 jusqu'à 3,00 | 12,5 jusqu'à 15,0 | max. 0,10 |

Related to DIN EN 10088-3.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempé

| | |
|--------------------------------|---|
| Dureté (HB) | max. 215 Thickness or diameter max. 250mm |
| Résistance à la traction (MPa) | 500 jusqu'à 700 |
| Limite d'élasticité (MPa) | max. 200 |

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

| Diamètre* | |
|-----------|-----------|
| mm | |
| CERCLE | |
| 5,00 | - 15,50 |
| 12,50 | - 65,00 |

* Diameter 5.00 - 15.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5- 65mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.