

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES, SEMI-MARTENSITIQUES ET FERRITIQUES

Segment d'application

Automobile

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

Le BÖHLER N114 est un acier à 13 % de chrome qui présente des propriétés magnétiques douces particulières, à savoir une force coercitive très faible et une résistance électrique élevée. En raison de sa teneur élevée en soufre, le matériau peut être très bien usiné. Le BÖHLER N114 possède de très bonnes propriétés d'extrusion à chaud et à froid.

Il est utilisé pour les pièces inoxydables dans la construction mécanique et électrique, par exemple les électrovannes, les pistons, les pièces de verrouillage, les noyaux de pôles, les blindages et les armatures magnétiques.

État de livraison : recuit. Un traitement de recuit final pour les propriétés magnétiques doit être effectué après un reformage à froid, tel que l'extrusion ou des opérations d'usinage importantes.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

- > l'industrie du sport automobile
- > Génie civil et génie mécanique
- > Composants d'injection
- > Vannes et actionneurs

Données techniques

| Désignation normalisée | | Normes | |
|------------------------|--------------|---------|--------|
| BÖHLER Trademark | Market grade | 10088-1 | EN ISO |

Composition chimique

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Al |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------------|-------------------|
| max. 0.08 | max. 1.25 | max. 1.00 | max. 0.040 | max. 0.23 | 12.00 jusqu'à 14.00 | 0.20 jusqu'à 0.80 |

Refers to EN-ISO 10088-1, 1.4002 modified

Condition de livraison

Recuit | Dimension max. 60 mm

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Dureté (HB) | 120 jusqu'à 180 |
| Résistance à la traction (MPa) | 400 jusqu'à 600 |

Autres | Annealed + cold worked

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Dureté (HB) | 150 jusqu'à 220 |
| Résistance à la traction (MPa) | 450 jusqu'à 650 |

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

| Diamètre* | |
|-----------|---------|
| mm | |
| CERCLE | |
| 5.00 | - 13.50 |
| 12.50 | - 50.00 |

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 50 mm 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.