

# 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

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

## 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.

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.