

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

## Segment d'application

Ingénierie

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Tôle

\* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

## Description du produit

BÖHLER N685 est un acier résistant à la corrosion avec des ajouts de molybdène et de vanadium sous forme de barres, de fils, de pièces forgées.

Ces produits sont généralement utilisés pour des pièces d'ingénierie et des applications médicales nécessitant une dureté allant jusqu'à 58 HRC et une résistance à l'usure, à la corrosion et à l'oxydation, mais leur utilisation n'est pas limitée à ces applications.

## Procédé d'élaboration

Air fondu

## Applications

- > Industrie de l'emballage
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Génie civil et génie mécanique
- > Vis, boulons, écrous
- > Composants généraux pour l'ingénierie mécanique
- > Génie mécanique
- > Domaine médical
- > Pompes et composants haute pression
- > Arbres
- > Composants d'usure
- > Instruments et implants médicaux

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4112	SEL	10088-3	EN ISO
X90CrMoV18	EN		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,85 jusqu'à 0,95	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,040	max. 0,030	17,0 jusqu'à 19,0	0,90 jusqu'à 1,30	0,07 jusqu'à 0,12

Related to SEL 1.4112.

## Condition de livraison

### Recuit

Dureté (HB)	max. 265
-------------	----------

### Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*	
mm	
<b>CERCLE</b>	
5,00	- 13,50
12,50	- 130,00
<b>FORMÉ</b>	
130,10	- 203,20

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

More information regarding MOQ, tolerances and bar lengths upon request. Flat bars on 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.