

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

## Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Produit semi-fini

Pièce forgée

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

## Description du produit

Pièces de robinetterie, pompes, compresseurs, centrifugeuses, machines à énergie hydraulique, turbines, nucléaire, construction navale, industrie chimique, pétrole, aéronautique et réfrigération.

## Procédé d'élaboration

Air fondu

## Applications

- > Composants pour compresseurs de gaz industriels
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > arbres pour le génie mécanique
- > Composants pour l'industrie alimentaire et l'alimentation animale
- > Pompes et composants haute pression
- > Vannes et actionneurs
- > Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- > Technique énergétique (gaz/vapeur/nucléaire)
- > Génie mécanique
- > Arbres
- > Hydroélectricité
- > Industrie chimique - généralités
- > Aubes et arbres de turbine et compresseurs

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.06	max. 0.70	max. 1.50	max. 0.040	max. 0.030	15.0 jusqu'à 17.0	0.80 jusqu'à 1.50	4.0 jusqu'à 6.0	min. 0.020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4418

## Condition de livraison

Recuit	
Dureté (HB)	max. 320
Résistance à la traction (MPa)	max. 1,100

Trempe et revenu   QT760	
Résistance à la traction (MPa)	760 jusqu'à 960
Limite d'élasticité (MPa)	min. 550

Trempe et revenu   QT900	
Résistance à la traction (MPa)	900 jusqu'à 1,100
Limite d'élasticité (MPa)	min. 700

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

Diamètre mm	
<b>CERCLE</b>	
12.50	130.00
<b>FORMÉ</b>	
130.10	500.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>