

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

Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

Turbines terrestres

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

N400 - Acier inoxydable

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

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

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
F6NM	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4313	SEL	A182/A182M	ASTM
X3CrNiMo13-4	EN		
S41500	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.05	max. 0.70	max. 1.50	max. 0.040	max. 0.015	12.0 jusqu'à 14.0	0.30 jusqu'à 0.70	3.5 jusqu'à 4.5	min. 0.020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

Condition de livraison

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

Trempe et revenu QT700	
Résistance à la traction (MPa)	700 jusqu'à 850
Limite d'élasticité (MPa)	min. 520

Trempe et revenu QT780	
Résistance à la traction (MPa)	780 jusqu'à 980
Limite d'élasticité (MPa)	min. 620

Trempe et revenu QT900	
Résistance à la traction (MPa)	900 jusqu'à 1,100
Limite d'élasticité (MPa)	min. 800

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm	
CERCLE	
12.50	130.00
FORMÉ	
130.10	1,040.00

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

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

N400 FR_FR – 04.2026

voestalpine

ONE STEP AHEAD.