

ACIERS FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES, Y COMPRIS ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Oil & Gas/CPI

Land Based Turbines

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Pièce forgée

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Description du produit

N400 - Acier inoxydable

Procédé d'élaboration

Airmelted

Applications

- > Aubes et arbres de turbine et compresseurs
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Composants pour la mécanique générale
- > Autres composants
- > Energie (gaz/vapeur/nucléaire)
- > Soupape vapeur
- > Energie hydraulique
- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Industrie agro-alimentaire
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Pompes et composants haute pression
- > Tubes, brides et raccords
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Composants pour compresseurs industriels
- > Matricage (BSTG/EBW)
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Arbres
- > Valves et actionneurs
- > Chimie et pétrochimie (dont LNG, 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

Hardened and Tempered QT700	
Résistance à la traction (MPa)	700 jusqu'à 850
Yield Strength (MPa)	min. 520

Hardened and Tempered QT780	
Résistance à la traction (MPa)	780 jusqu'à 980
Yield Strength (MPa)	min. 620

Hardened and Tempered QT900	
Résistance à la traction (MPa)	900 jusqu'à 1 100
Yield Strength (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.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.