

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
- > Industrie alimentaire
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Technique énergétique (gaz/vapeur/nucléaire)
- > Soupape vapeur
- > Hydroélectricité
- > Industrie chimique - généralités
- > Composants pour compresseurs de gaz industriels
- > Composants généraux pour l'ingénierie mécanique
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Pompes et composants haute pression
- > Tubes, brides, raccords, robinetterie
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Turbines terrestres
- > Composants pour l'industrie alimentaire et l'alimentation animale
- > Génie mécanique
- > 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.

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.