

# ACCIAI FERRITICI, MARTENSITICI ED INDURIBILI PER PRECIPITAZIONE

## Application Segments

Oil &amp; Gas/CPI

Land Based Turbines

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

Prodotti semirifiniti / Billette

Forgiatura libera

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

## Descrizione del prodotto

N400: acciaio inossidabile

## Percorso di fusione

Airmelted

## Applicazioni

- > Lame e alberi per turbine e compressori
- > Componenti per il trattamento degli alimenti
- > Componenti per il settore ingegneria meccanica
- > Altri componenti
- > Generazione di energia (gas/vapore/nucleare)
- > Valvole di sfiato del vapore
- > Potenza idrica
- > Comp. per stabilimenti chimici (fra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
- > Settore del trattamento degli alimenti
- > Ing. mecc. / Costruzione di macchine Generale
- > Altri componenti O e G+CPI
- > Pompe e componenti ad alta pressione
- > Prodotti tubolari, flange, raccordi
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Comp. per compressori a gas industriali
- > Applicazioni di forgiatura
- > Petrolio & Gas
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Alberi
- > Valvole e attuatori
- > CPI (fra cui LNG, Urea)

## Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
F6NM	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4313	SEL	A182/A182M	ASTM
X3CrNiMo13-4	EN		
S41500	UNS		

## Analisi chimica

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 a 14,0	0,30 a 0,70	3,5 a 4,5	min. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

## Condizioni di consegna

Ricotto	
Durezza (HB)	max. 320
Resistenza alla trazione (MPa)	max. 1.100

Hardened and Tempered   QT700	
Resistenza alla trazione (MPa)	700 a 850
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 520

Hardened and Tempered   QT780	
Resistenza alla trazione (MPa)	780 a 980
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 620

Hardened and Tempered   QT900	
Resistenza alla trazione (MPa)	900 a 1.100
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 800

## Barre tonde

Diametro mm	
ROTOLATO	
12,50	130,00
FORGIATO	
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.*

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/>

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.