

# FERITICKÉ A MARTENZITICKÉ OCELI VČETNĚ

## Application Segments

Oil &amp; Gas/CPI

Land Based Turbines

## Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel\*

Polotovary / ingoty

Volné výkovky

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

## Popis produktu

N400 - Korozivzdorná ocel

## Trasa tavení

Airmelted

## Použití

- > Lopatky a hřídele pro turbíny a kompresory
- > Komponenty pro zpracování potravin a krmiva
- > Všeobecné díly pro strojírenství
- > Ostatní komponenty
- > Elektrárny (plynové/tepelné/jaderné)
- > Parní ventily
- > Vodní elektrárny
- > Komponenty pro chemickou výrobu (včetně LNG, odsiřování spalin, výroby močoviny, LDPE atd.)
- > Potravinářský průmysl
- > Strojírenství
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a plynu
- > Čerpadla a vysokotlaké komponenty
- > Trubky, příruby, armatury
- > vrtací hlavy a armatury k vrtným kolonám
- > Komponenty pro průmyslové kompresory
- > Vybavení pro kovárný
- > Těžba a zpracování ropy a plynu
- > Strojírenské komponenty pro energetiku
- > Hřídele
- > Ventily a servomotory
- > CPI (včetně LNG a močoviny)

## Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
F6NM	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4313	SEL	A182/A182M	ASTM
X3CrNiMo13-4	EN		
S41500	UNS		

## Chemické složení

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

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

## Stav dodání

### Žiháno

Tvrdość (HB)	max. 320
Pevnosť v tahu (MPa)	max. 1 100

### Hardened and Tempered | QT700

Pevnosť v tahu (MPa)	700 na 850
Pevnosť v tahu (MPa)	min. 520

### Hardened and Tempered | QT780

Pevnosť v tahu (MPa)	780 na 980
Pevnosť v tahu (MPa)	min. 620

### Hardened and Tempered | QT900

Pevnosť v tahu (MPa)	900 na 1 100
Pevnosť v tahu (MPa)	min. 800

## Kulaté tyče

		Průměr mm	
<b>válcované</b>			
12,50	-	130,00	
<b>kované</b>			
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.