

# FERITICKÉ A MARTENZITICKÉ OCELE VRÁTANE PRECIPITAČNE VYTVRDENÝCH OCELÍ

## Application Segments

Ťažba ropy a chemický priemysel    Turbíny a kompresory (Energetika)

## Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary\*    Polotovary/výrezy    Voľne kované výkovky

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

## Popis produktu

N400 - Nehrdzavejúca oceľ

## Spôsob výroby

Konvenčná výroba

## Aplikácia

- > Lopatky a hriadele pre turbíny a kompresory
- > Komponenty pre potravinársky priemysel
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty
- > Výroba elektrickej energie (plynová/parná/jadrová)
- > Parné ventily
- > Vodná energia
- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Potravinársky priemysel
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Čerpadlá a vysokotlakové komponenty
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Armatúry na ústie vrtu a rozdeľovacie armatúry
- > Komponenty pre priemyselné kompresory
- > Kovacie aplikácie
- > Ropný a plynový priemysel
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Hriadele
- > Ventily a pohony
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)

## Technické údaje

Označenie materiálu	
F6NM	Market grade
1.4313	SEL
X3CrNiMo13-4	EN
S41500	UNS

Normy	
10088-3	EN ISO
A182/A182M	ASTM

## Chemické zloženie

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

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

## Stav pri dodaní

### Žihany

Tvrdosť (HB)	max. 320
Pevnosť v ťahu (MPa)	max. 1 100

### Hardened and Tempered | QT700

Pevnosť v ťahu (MPa)	700 až 850
Medza klzu (MPa)	min. 520

### Hardened and Tempered | QT780

Pevnosť v ťahu (MPa)	780 až 980
Medza klzu (MPa)	min. 620

### Hardened and Tempered | QT900

Pevnosť v ťahu (MPa)	900 až 1 100
Medza klzu (MPa)	min. 800

## Okrúhle tyče

		Priemer mm	
<b>valcované</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.