

KOROZIVZDORNÉ OCELI - MARTENZITICKÉ, POLOMARTENZITICKÉ A FERITICKÉ OCELI

Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

Pozemní turbíny

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

Volné výkovky

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER N400 is a stainless soft martensitic Cr steel with 4% nickel with molybdenum addition and medium corrosion resistance in media with only a low chloride content. To achieve the best possible corrosion resistance with BÖHLER N400, it is essential to polish the surfaces concerned. Good mechanical properties in the quenched and tempered condition. This makes this material very suitable for use in turbine and power plant construction. Very good low-temperature properties. Recommended temperature of use: - 60 to 350°C. Use for valves, pumps, compressors, centrifuges, hydroelectric machines, turbines, reactor technology, shipbuilding, chemicals. Special heat treatment to max. 23 HRC is required for sour gas environment in petroleum engineering.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Použití

- > Lopatky a hřídele pro turbíny a kompresory
- > Všeobecné strojírenství
- > Výroba elektrické energie (plynová/ parní/jaderná)
- > Parní ventily
- > Vodní energie
- > Chemický průmysl - obecně
- > Komponenty pro průmyslové kompresory
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Čerpadla a vysokotlaké komponenty
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Hlavice vrtu, ventilový strom a rozdělovače (včetně závěsů trubek), protiproudý ventil
- > Komponenty pro potravinářský průmysl
- > Ostatní komponenty pro energetiku
- > Hřídele
- > Ventily a pohony
- > Chemický průmysl (včetně LNG a močoviny) (CPI)

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

Žíhané

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

Tvrzené a kalené | QT700

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

Tvrzené a kalené | QT780

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

Tvrzené a kalené | QT900

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

Kulaté tyče

		Průměr mm	
válcované			
12.50	-	130.00	
kované			
130.10	-	1,040.00	

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódní pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

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/>

N400 CS_CZ – 04.2026

voestalpine

ONE STEP AHEAD.