

ANTI-KOROZNÍ OCELI - AUSTENITICKÉ A NEMAGNETIZOVATELNÉ OCELI

Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

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

Popis produktu

BÖHLER P513 is a weldable, non-magnetic, austenitic stainless steel with resistance to seawater and intercrystalline corrosion. It offers the best abrasion resistance of all stainless steels.

The corrosion resistance of BÖHLER P513 is better than that of conventional austenitic Cr-Ni steels (type 304), and even better than Cr-Ni-Mo steel (type 316) under standard test conditions against chloride pitting, stress corrosion cracking and crevice corrosion.

BÖHLER P513 is an alloy with a high silicon and manganese content and added nitrogen, which also works well at high temperatures around 1800 °F. Silicon and manganese prevent wear and scuffing even in the annealed condition. Higher strengths can be achieved by cold forming, but this does not significantly improve abrasion resistance.

BÖHLER P513 is used in the aerospace, food and pharmaceutical, oilfield, petrochemical, surgical and chemical industries, e.g. for valve stems and valve seats, fastening systems, shielding, chain drive systems, pins, bushings and roller bearings, wear rings and pistons in pumps.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Použití

- > Komponenty pro potravinářský průmysl
- > Čepy, šrouby, matice
- > Pružné vedení a spojovací příruby
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Ventily a pohony
- > Vrtací nástroje pro těžbu ropy
- > Hlavice vrtu, ventilový strom a rozdělovače (včetně závěsů trubek), protiproudý ventil
- > Nástroje pro průzkum vrtů
- > Chirurgie
- > Ortopedie
- > Kardiologie

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
Nitronic 60	Market grade	A193	ASTM
S21800	UNS	A194	
		A276/A276M	
		A479/A479M	

Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0.10	3.5 na 4.5	7.0 na 9.0	max. 0.060	max. 0.030	16.0 na 18.0	8.0 na 9.0	0.08 na 0.18

Related to ASTM A193 B8S,B8SA

Stav dodání

Žhání v roztoku

Tvrдость (HB)	max. 271
Pevnost v tahu (N/mm ²)	min. 656
Pevnost v tahu (MPa)	min. 345

Kulaté tyče

Průměr*	
mm	
válcované	
5.00	13.50
5.00	130.00
kované	
130.10	304.80

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances 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 brožu 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 kódlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>