

ANTI KORÓZNE OCELE - AUSTENITICKÉ A NEMAGNETIZOVATEĽNÉ OCELE

Segmenty aplikácií

Ropa a plyn / CPI

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového 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.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Aplikácia

- | | | |
|--|---------------------------------|--|
| > Komponenty pre potravinársky priemysel | > Čapy, skrutky, matice | > Pružné vedenie a spojovacie príruby |
| > Potravinársky priemysel | > Ropný a plynárenský priemysel | > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel |
| > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky | > Ventily a pohony | > Vŕtacie nástroje pre ťažbu ropy |
| > Hlavica vrtu, ventilový strom a rozdeľovače (vrátane závesov rúr), protiprúdový ventil | > Drôtové vedenia | > Nástroje pre geodéziu |

Technické údaje

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

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0,10	3,5 až 4,5	7,0 až 9,0	max. 0,060	max. 0,030	16,0 až 18,0	8,0 až 9,0	0,08 až 0,18

Related to ASTM A193 B8S,B8SA

Stav pri dodaní

Žihanie v roztoku

Tvrdosť (HB)	max. 271
Pevnosť v ťahu (N/mm ²)	min. 656
Medza klzu (MPa)	min. 345

Okrúhle tyče

Priemer* mm		
valcované		
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.

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.