

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNI, POLUMARTENZITNI I FERITNI ČELICI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Otvoreno kovanje

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

BÖHLER N404 je nehrđajući, meki martenzitni krom čelik s 5 % nikla i dodatkom molibdena, s većom otpornošću na koroziju u usporedbi s nehrđajućim čelicima tipa 1.4313. Dodatak molibdena omogućuje i ograničenu primjenu u pomorskom sektoru. BÖHLER N404 je posebno otporan na međukristalnu koroziju te vrlo otporan na zamor i naponsku koroziju. Ima dobre mehaničke osobine u kaljenom i popuštenom stanju, što ga čini vrlo pogodnim za primjenu u naftnoj i plinskoj industriji, npr. za armature, pumpe, kompresore, centrifuge, hidroenergetske strojeve, reaktorsku tehnologiju, brodogradnju, kemijsku industriju, naftnu tehnologiju, zrakoplovstvo i rashladnu tehniku. Pokazuje vrlo dobra svojstva pri niskim temperaturama. Preporučeni temperaturni raspon primjene: od -60 do 350 °C. Za primjenu u okruženju s kiselim plinovima u naftnoj tehnologiji potrebna je posebna toplinska obrada do maksimalno 23 HRC. Za postizanje najbolje moguće otpornosti na koroziju, relevantne površine moraju biti polirane.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
- > Glave bušotina, božična drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- > osovine za strojarstvo
- > Sklopovi za prehrambenu industriju i hranu za životinje
- > Pumpe i visokotlačna oprema
- > Ventili i aktuatori
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Proizvodnja električne energije (plinske/ parne/nuklearne elektrane)
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- > Vratila
- > Energija vode
- > Kemijska industrija – općenito
- > Lopatice i osovine za turbine i kompresore

Tehnički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.06	max. 0.70	max. 1.50	max. 0.040	max. 0.030	15.0 do 17.0	0.80 do 1.50	4.0 do 6.0	min. 0.020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4418

Isporuka

Žarenje	
Tvrdoća (HB)	max. 320
Vlačna čvrstoća (MPa)	max. 1,100
Otvrdnuta i kaljena QT760	
Vlačna čvrstoća (MPa)	760 do 960
Točka prinosa (MPa)	min. 550
Otvrdnuta i kaljena QT900	
Vlačna čvrstoća (MPa)	900 do 1,100
Točka prinosa (MPa)	min. 700

Šipke

		Promjer mm		
		VALJANE		
12.50	-		130.00	
		KOVANI		
130.10	-		500.00	

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

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratiti se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

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/>