

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - AUSTENITNI ČELICI I ČELICI KOJI SE NE MOGU MAGNETIZIRATI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

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

Opis proizvoda

BÖHLER P511 je zavarivi, nemagnetični austenitni čelik s otpornošću na morsku vodu i međuzrnu koroziju. Ovaj austenitni, nehrđajući čelik tipa Cr-Ni-Mn-Mo-N ima veću otpornost na koroziju od Cr-Ni-Mo kvaliteta 316, 316L, 317 i 317L te približno dvostruko veću granicu razvlačenja na sobnoj temperaturi. Osim toga, BÖHLER P511 ima vrlo dobra mehanička svojstva i pri visokim i pri niskim temperaturama. Za razliku od mnogih austenitnih nehrđajućih čelika, ne postaje magnetičan ni nakon hladnog oblikovanja ni pri hlađenju na temperature ispod nule.

Zahvaljujući izvrsnoj udarnoj žilavosti s usjekom na -196 °C (-320 °F), BÖHLER P511 je posebno prikladan za primjene pri niskim temperaturama.

Tipične primjene nalaze se u industrijama nafte i plina, kemijskoj, gnojivnoj, papirnoj, tekstilnoj, prehrambenoj i pomorskoj industriji za komponente koje zahtijevaju kombinaciju izvrsne otpornosti na koroziju i visoke čvrstoće, npr. pumpe, ventili i armature, pričvršćivači, kabeli, lanci, brodski okovi, osovine ventila i brodova, dijelovi izmjenjivača topline i opruge.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

- > Sklopovi za prehrambenu industriju i hranu za životinje
 - > Vodovi i priključci za protok
 - > Ventili i aktuatori
 - > Glave bušotina, božična drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Alati i sklopovi za bušenje
 - > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
 - > Alati bušotine
 - > Kirurgija
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
 - > Cijevni proizvodi, pribornice, priključci
 - > Alati za zapisnike bušenja

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
XM-19	Market grade	A182/A182M	ASTM
Nitronic 50		A276/A276M	
S20910	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Nb	N
max. 0.06	max. 1.00	4.0 do 6.0	max. 0.045	max. 0.030	20.5 do 23.5	1.50 do 3.00	11.5 do 13.5	0.10 do 0.30	0.10 do 0.30	0.20 do 0.40

Related to ASTM A479 XM19.

Isporka

Rješenje poništeno + ugašeno

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 690
Točka prinosa (MPa)	min. 380

Šipke

Promjer*	
mm	
VALJANE	
5.00	- 13.50
5.00	- 130.00
KOVANI	
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.

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 obratite 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.