

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 P513 je zavarivi, nemagnetični austenitni nehrđajući čelik s otpornošću na morsku vodu i međuzrnu koroziju. Pruža najbolju otpornost na habanje među svim nehrđajućim čelicima.

Otpornost na koroziju kod BÖHLER P513 je bolja od one kod konvencionalnih austenitnih Cr-Ni čelika (tip 304), a čak i bolja od Cr-Ni-Mo čelika (tip 316) prema standardnim testnim uvjetima protiv lokalne korozije izazvane kloridima, naponske korozije i korozije u pukotinama. BÖHLER P513 je legura s visokim udjelom silicija i mangana te dodatkom dušika, koja dobro funkcionira i pri visokim temperaturama oko 1800 °F. Silicij i mangan sprječavaju trošenje i grebanje čak i u žarenom stanju. Veća čvrstoća može se postići hladnim oblikovanjem, ali to ne poboljšava značajno otpornost na habanje.

BÖHLER P513 se koristi u zrakoplovnoj, prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, naftnim poljima, petrokemiji, kirurgiji i kemijskoj industriji, npr. za vretena i sjedala ventila, sustave pričvršćivanja, zaštitu, sustave lančanog prijenosa, osovine, čahure i valjkaste ležajeve, prstenove za habanje i klipove u pumpama.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

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

Technički podaci

| Oznaka materijala | | Standardi | |
|-------------------|--------------|------------|------|
| Nitronic 60 | Market grade | A193 | ASTM |
| S21800 | UNS | A194 | |
| | | A276/A276M | |
| | | A479/A479M | |

Kemijski sastav

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

Related to ASTM A193 B8S,B8SA

Isporuca

Otopina žarena

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Tvrdoća (HB) | max. 271 |
| Vlačna čvrstoća (N/mm ²) | min. 656 |
| Točka prinosa (MPa) | min. 345 |

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.