

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER N700 je korozijski otporan čelik u obliku šipki, žice i otkovaka u stanju otopinskog žarenja. Riječ je o martenzitnom, precipitacijski očvršnutom krom-nikal-bakar čeliku s visokom čvrstoćom i žilavošću. Dodatno povećanje čvrstoće može se postići hladnom deformacijom i naknadnim precipitacijskim očvršćivanjem.

Ovi se proizvodi tipično koriste za dijelove koji zahtijevaju veću otpornost na koroziju od uobičajenih čelika s 13 % ili 17 % kroma te visoku čvrstoću do 316 °C – iako njihova primjena nije ograničena samo na te slučajeve. Za poboljšanje čistoće i homogenosti čelika koriste se različiti postupci pretaljivanja (ESR, PESR, VAR).

Određene metode obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati osjetljivost na naponsku koroziju. Za primjene poput vijaka, gdje je naponska korozija moguća, proizvod treba stariti najmanje 4 sata na najvišoj temperaturi koja je kompatibilna sa zahtjevima za čvrstoću, ali ni u kojem slučaju nižoj od 552 °C.

Tipične primjene uključuju izgradnju reaktora, visoko opterećene dijelove pumpi, opruge i brodске osovine.

Put taljenja

Airmelted + VAR

Korištenje

- > Vratila
- > Pumpe i visokotlačna oprema
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Cijevni proizvodi, priрубnice, priključci
- > Ventili i aktuatori
- > Glave bušotina, božićna drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > Punjenje hrane
- > Strojni dijelovi

Tehnički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4542	SEL		
X5CrNiCuNb16-4	EN		
S17400	UNS		
630	AISI		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	15.00 do 17.50	max. 0.60	3.00 do 5.00	3.00 do 5.00	0.15 do 0.45

Related to ASTM A564

Isporka

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HB)	max. 363
--------------	----------

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HRC)	max. 38 Optional on sizes, smaller than 12.7mm
---------------	--

Šipke

Promjer mm		
VALJANE		
12.50	-	130.00
KOVANI		
130.10	-	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.