

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

Segmenti aplikacija

Nafta i plin / CPI

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Ploče

Otvoreno kovanje

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

Opis proizvoda

BÖHLER N701 je korozijski otporan čelik dostupan u obliku šipki, žice i otkovaka u stanju otopinskog žarenja. Riječ je o martenzitnom, precipitacijski očvršćujućem 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. Vakuumski postupak taljenja koristi se za poboljšanje čistoće i homogenosti čelika.

Određene metode obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati osjetljivost na naponsku koroziju.

Tipične primjene uključuju izgradnju reaktora, visoko opterećene dijelove pumpi, opruge, brodske osovine, kalupe za injekcijsko prešanje plastike i tlačne kalupe te medicinske instrumente.

Put taljenja

Airmelted + VAR

Korištenje

- > Građevinarstvo i strojarstvo
 - > Vratila
 - > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva
Općenito
 - > Drugi sklopovi
 - > Lijevanje ubrizgavanjem
- > Kalupi i vijci za preradu plastike ojačane staklenim vlaknima
 - > Pumpe i visokotlačna oprema
 - > Strojni dijelovi

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
S15500	UNS		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	14.00 do 15.50	3.50 do 5.50	2.50 do 4.50	0.15 do 0.45

Related to ASTM A564

Isporuca

Rješenje poništeno + ugašeno

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

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HRC)	max. 38
---------------	---------

Šipke

Promjer mm	
VALJANE	
12.50	130.00
KOVANI	
130.10	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat Bars upon 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.