

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER N700 je martenzitni, korozijski otporan, precipitacijski očvršnuti krom-nikal-bakar čelik 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. Za poboljšanje čistoće i homogenosti čelika koriste se različiti postupci pretalijivanja (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 inženjerske primjene uključuju kirurške i stomatološke instrumente, komponente u zrakoplovstvu, izgradnju reaktora, visoko opterećene dijelove pumpi, opruge i brodске osovine.

Put taljenja

Zrak otopljen + pretopljen

Korištenje

- Građevinarstvo i strojarstvo
- Kalupi i vijci za preradu plastike ojačane staklenim vlaknima
- Pumpe i visokotlačna oprema
- Lijevanje ubrizgavanjem
- Medicinska industrija
- Medicinski
- Vratila
- Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- Opći sklopovi za strojarstvo
- Strojni dijelovi
- Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- Drugi sklopovi
- Prehrambena industrija
- Drugi zrakoplovni sklopovi
- Punjenje hrane

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
17-4 PH	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4542	SEL	A564	ASTM
X5CrNiCuNb16-4	EN	F899	
S17400	UNS		
630	AISI		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 0.70	max. 1.50	max. 0.040	max. 0.015	15.0 do 17.0	max. 0.60	3.0 do 5.0	3.0 do 5.0	5xC do 0.45

Related to SEL 1.4542

Isporuka

Rješenje poništeno + ugašeno

Tvrdoća (HB)	max. 360
Vlačna čvrstoća (MPa)	max. 1,200

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.