

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNI, POLUMARTENZITNI I FERITNI ČELICI

Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER N324 je toplinski obradiv, korozijski otporan čelik s 13 % kroma, 1,3 % molibdena i 1,2 % nikla. Sadržaj sumpora od približno 0,2 % poboljšava obradivost. Ovaj čelik ima bolju otpornost na koroziju, tvrdoću i žilavost u usporedbi sa standardnim čelicima s 13 % kroma. Za postizanje odgovarajuće otpornosti na koroziju nakon kaljenja i popuštanja potrebna je visoka kvaliteta površine. Preporučuje se poliranje i pasivacija. Popuštanje iznad 427 °C [800 °F] dovodi do smanjene otpornosti na koroziju.

Proizvodi od ovog čelika koriste se za dijelove u općem strojarstvu i za manje zahtjevne medicinske primjene (rezne i nerezne), s tvrdoćom do 48/53 HRC, gdje je potrebna otpornost na habanje i koroziju. Tipični dijelovi uključuju noževe, škare, svrdla, vijke i oštrice. Kvalitete s poboljšanom obradivošću ne bi se smjele koristiti za kritične dijelove kirurških instrumenata i trebale bi se razmatrati za primjenu u instrumentima samo ako se tijekom proizvodnje mogu poduzeti odgovarajuće mjere za smanjenje ograničenja svojstvenih ovoj klasi legura.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

> Industrija luksuznih satova

> Kirurgija

Technički podaci

Oznaka materijala	Standardi
420F-Mod	Market grade
1.4197	SEL
X20CrNiMoS13-1	EN
	F899
	ASTM

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.20 do 0.26	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.04	0.15 do 0.27	12.50 do 14.00	1.10 do 1.50	0.75 do 1.50

Refers to ASTM F899 - 420F Mod

Isporuka

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 262
--------------	----------

Šipke

Promjer*	
mm	
VALJANE	
5.00	13.50

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ and tolerances 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 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 Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.