

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - AUSTENITNI ČELICI I ČELICI KOJI SE NE MOGU MAGNETIZIRATI

Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER P558 je nehrđajući čelik s visokim udjelom dušika, sastava 11% mangana – 17% kroma – 3% molibdena – nikla, namijenjen za kirurške implantate. Njegovi metalurški zahtjevi uključuju finožrnatu austenitnu mikrostrukturu bez delta ferita, nizak udio uključaka te otpornost na međuzrnu koroziju.

BÖHLER P558 također pokazuje otpornost na lokalnu koroziju (pitting) i koroziju u pukotinama koja je značajno bolja od referentnog materijala prema specifikaciji F138 te nadmašuje vrijednosti materijala navedene u specifikacijama F1314 i F1586. Testovi biokompatibilnosti za ovaj materijal bili su pozitivni i zadovoljavaju zahtjeve korištenih testnih standarda.

Kemijski sastav ovog čelika uključuje visok udio ugljika uz visok udio dušika. Visok udio ugljika se u konvencionalnoj metalurgiji Cr-Ni nehrđajućih čelika smatra kritičnim, no istovremeno legiranje dušikom i ugljikom kod BÖHLER P558 ima pozitivan učinak na stabilizaciju austenitne faze, proširuje raspon stabilnosti austenita na niže temperature žarenja, povećava otpornost na koroziju i poboljšava svojstva žilavosti.

Put taljenja

Airmelted + PESR

Korištenje

> Industrija luksuznih satova
> Kardiologija

> Kirurgija

> Ortopedija

Technički podaci

Oznaka materijala	Standardi
1.3808 SEL	F2581 ASTM
X20CrMnMoN17-11-3 EN	
S29225 UNS	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
0.15 do 0.25	0.2 do 0.6	9.50 do 12.50	max. 0.020	max. 0.010	16.50 do 18.00	2.70 do 3.70	max. 0.05	max. 0.25	REM	0.45 do 0.55

Related to ASTM F2581.

Isporuka

Rješenje poništeno + ugašeno

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 827
Točka prinosa (MPa)	min. 482

Šipke

		Promjer*	
		mm	
		VALJANE	
5.00	-	13.50	
12.50	-	65.00	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths 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 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.