

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

Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER A220SC je niskouglični čelik s dodatkom kroma, nikla i molibdena. Struktura je homogena, stabilna austenitna. Može se zavarivati s odgovarajućim dodatnim materijalom, pri čemu se dobiva potpuno austenitni zavareni spoj. Otporan je na međuzrnatnu koroziju u temperaturnom rasponu do 400 °C (750 °F). Ima dobru otpornost na reducirajuće kiseline poput razrijeđene sumporne i klorovodične kiseline. Čelik nije podložan rupičastoj, pukotinskoj ni naponskoj koroziji u medijima koji sadrže kloridne ione, te pokazuje izvrsnu otpornost na djelovanje ureje i biokompatibilnost. Dobro se oblikuje u hladnom stanju i može se polirati do zrcalnog sjaja. Proizvodi se kao čelik s ponovnim taljenjem, čime zadovoljava uobičajene zahtjeve za čistoću čelika propisane za implantacijske materijale." Primjena: komponente za postrojenja za proizvodnju ureje, glave pumpi, vretena ventila, kondenzatori, reaktori, separatori, ispirni uređaji. Oprema i dijelovi u industriji bojenja, tekstilnoj, papirnoj i kožarskoj industriji, kemijskoj, farmaceutskoj i industriji sintetičkih vlakana.

Put taljenja

Airmelted + ESR

Korištenje

- > Ortopedija
- > Stomatologija
- > Kardiologija
- > Kirurgija

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
1.4435	SEL	DIN ISO 5832-1	DIN
1.4441		E114	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN	F138	
X2CrNiMo18-15-3		7252/1	BS
S31603	UNS		
316LUG	AISI		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	N
max. 0.030	max. 0.75	max. 2.00	max. 0.025	max. 0.010	17.00 do 19.00	2.25 do 3.00	13.00 do 15.00	max. 0.50	max. 0.10	max. 0.10

Related to ASTM F138. Composition index = % Cr + 3.3 * % Mo = min 26.0

Isporuka

Rješenje poništeno + ugašeno

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 490
Točka prinosa (MPa)	min. 190

Vruće je funkcioniralo

Tvrdoća (HB)	max. 250
--------------	----------

Otopina žarena + hladno obrađena

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 860
Točka prinosa (MPa)	min. 690 Diameter or thickness 1.60 - 38.1 mm.

Otopina žarena + hladno obrađena

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,350 Condition extra - hard - diameter or thickness 1.60 - 6.35 mm.
-----------------------	---

Šipke

Promjer*	
mm	
VALJANE	
5.00	15.50

* Diameter 5.00 - 15.5 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ, length and tolerance 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/>