ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNI, POLUMARTENZITNI I FERITNI ČELICI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Opis proizvoda

BÖHLER N695SA je visokokvalitetni, vakuumski pretopljeni nehrđajući krom čelik zrakoplovne kvalitete, koji u kaljenom i popuštenom stanju nudi visoku tvrdoću, otpornost na trošenje i dobru otpornost na koroziju.
U usporedbi s čelicima dobivenima zračnim taljenjem, ovaj čelik pokazuje poboljšana svojstva u pogledu zamora pri kotrljajućem kontaktu. Tipično se koristi za komponente koje zahtijevaju tvrdoću do 58 HRC te otpornost na trošenje, koroziju i oksidaciju – kao što su kuglice, valjci, igle i prsteni za korozijski otporne ležajeve – iako njegova primjena nije ograničena samo na te slučajeve.

Put taljenja

Airmelted + VAR

Korištenje

- Drugi zrakoplovni sklopovi
- Kuteriranje
- Ležajevi
- Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)

Tehnički podaci

Oznaka materijala	
440C	Market grade
1.4125	SEL
X102CrMo17	EN
X105CrMo17	
Z100CD17	
S44004	UNS

Standardi	
10088	EN ISO
5618	AMS

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 do 1.20	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.020	max. 0.010	16.00 do 18.00	0.40 do 0.65	max. 0.75	max. 0.50

Related to AMS 5618

Isporuka

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 255 | Bars max 69.85 mm diameter, cold finished

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 255 | Bars above 69.85 mm diameter, hot or cold finished

Žarenje

Vlačna čvrstoća (MPa)	max. 896 | Wire, cold finished

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
12.50	-	55.00	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14
KOVANI							
140.01	-	152.40	1,200	2.00	-	5.00	IT h/k 14

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.