

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

Segmenti aplikacija

Avijacija

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Ploče

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

BÖHLER A750 je Austenitni, korozijski i toplinski otporan čelik s dodatkom kroma i nikla, stabiliziran niobijem i otopinski obrađen. Tipično se koristi za dijelove koji zahtijevaju dobru otpornost na koroziju i koji će biti izloženi povišenim temperaturama tijekom proizvodnje ili u radu, te za dijelove koji zahtijevaju otpornost na oksidaciju do 816 °C (1500 °F), iako primjena nije ograničena samo na takve slučajeve. U usporedbi s uobičajenim čelikom s 13 % kroma, nudi veću otpornost na koroziju uz manju čvrstoću i dobru zavarljivost. Ne zahtijeva toplinsku obradu nakon zavarivanja. Otporan je na atmosfersku koroziju te djelovanje pare, vode, kiselina i lužnatih otopina. Za optimalnu otpornost, površine treba tretirati kiselinama ili polirati. Vrlo dobro se oblikuje u hladnom stanju i može se polirati do zrcalnog sjaja.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

> Drugi zrakoplovni sklopovi

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
1.4546	SEL	5646	AMS
X5CrNiNb18-10	EN	S130	BS
Z6CnNb1810		970 Pt.3	
S34700	UNS		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Nb
max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.040	max. 0.030	17.00 do 19.00	max. 0.75	9.00 do 12.00	max. 0.75	max. 1.00	10xC do 1.10

Related to AMS5646

Isporuka

Otopina žarena

Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 517 bars above 12.7 mm diameter
Točka prinosa (MPa)	min. 207 bars above 12.7 mm diameter

Otopina žarena

Vlačna čvrstoća (MPa)	586 do 862 wire
-----------------------	-------------------

Otopina žarena

Tvrdoća (HB)	140 do 255 bars up to 50.8 mm diameter, inclusive
--------------	---

Otopina žarena

Tvrdoća (HB)	max. 255 bars above 50.8 mm diameter
--------------	--

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
5.01	-	12.49	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	950	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,300	3.00	-	5.00	IT h/k 14
KOVANI							
140.01	-	220.00	1,400	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 Edelmetall 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.