

ČELICI OTPORNI NA TOPLINU I VISOKE TEMPERATURE

Segmenti aplikacija

Avijacija

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Ploče

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

Opis proizvoda

BÖHLER T671SB je čelik otporan na koroziju za primjenu u zrakoplovstvu, dostupan u obliku šipki, žice i otkovaka s promjerima/debljinama do 305 mm u žarenom za stanju, kao i materijal za prekovanje bilo koje veličine.

To je martenzitni, precipitacijski očvršćiv čelik na bazi kroma, nikla, bakra i molibdena s visokom čvrstoćom i žilavošću.

BÖHLER T671SB je prvenstveno prikladan za dijelove koji zahtijevaju otpornost na koroziju sličnu onoj kod Cr-Ni 18-8 čelika, uz veću čvrstoću od martenzitnih čelika s 12% kroma, te se može koristiti do radne temperature od 371 °C.

Ovaj čelik se može obrađivati u žarenom za stanju, a putem precipitacijskog tretmana postiže vlačne čvrstoće do 1241 MPa uz dobru duktilnost i čvrstoću u poprečnim smjerovima, čak i kod velikih presjeka.

Određene metode obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati pucanje uslijed naponske korozije kod ovih proizvoda.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

> Drugi zrakoplovni sklopovi

> Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)

Tehnički podaci

Oznaka materijala	Standardi
S143 Market grade	S143
	S144 BS
	S145

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 0.60	max. 1.00	max. 0.035	max. 0.025	13.2 do 14.7	1.20 do 2.00	5.0 do 5.8	1.20 do 2.00	0.10 do 0.40

Related to BS S143

Isporuka

Otopina žarena

Tvrdoća (HB)	max. 331 bars, billets and forging stock for subsequent working(S143A)
--------------	--

Otopina žarena + očvrsnute oborine

Tvrdoća (HB)	277 do 341 Black and bright bars for machining(S143B, S143D) and subsequently cold drawn, cold rolled, machined or ground, forgings(S143C)
Vlačna čvrstoća (MPa)	930 do 1,080
Točka prinosa (MPa)	min. 780

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
5.01	-	12.49	850	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	900	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,180	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	900	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	900	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	900	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	130.00	900	3.00	-	5.00	IT h/k 14
KOVANI							
130.01	-	203.20	1,320	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Ravne šipke

Širina mm			Debljina mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE										
15.00	-	121.00	8.00	-	86.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017

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.