

LEGURE NA BAZI NI

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 L718HCB je na koroziju i toplinu otporna legura nikla – očvršnjavajuća precipitacijom – u obliku šipki, otkovaka i sirovih otkovaka. Ima visoku otpornost na dugotrajna opterećenja pri visokim temperaturama i lom uslijed naprezanja do 1300 °F (704 °C) te otpornost na oksidaciju do 1800 °F (982 °C). Koristi se za visokootporne dijelove i komponente u plinskim turbinama, zrakoplovnim motorima i brzim zrakoplovnim konstrukcijama poput diskova, lopatica, odstoynika te vijaka i pričvrstnih elemenata za visoke temperature. U usporedbi sa standardnim granicama legure 718 prema AMS specifikaciji, sadržaj Cb u L718HCB je podešen prema gornjoj granici standarda kako bi se poboljšala mehanička svojstva. L718HCB se tipično koristi za vijke i pričvrstne elemente namijenjene radu pri visokim temperaturama.

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

> Drugi zrakoplovni sklopovi

> Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Alloy 718	Market grade	5662	AMS
2.4668	SEL	5962	
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN	5663	
NC19FCNb			
N07718	UNS		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Se
max. 0.08	max. 0.35	max. 0.35	max. 0.015	max. 0.015	17.00 do 21.00	2.80 do 3.30	50.00 do 55.00	max. 0.30	max. 1.00	0.65 do 1.15	0.20 do 0.80	4.75 do 5.5	max. 0.006	REM	max. 5ppm	max. 0.3ppm	max. 3ppm

Related to AMS5662

Isporuka

Otopina žarena

Tvrdoća (HB)	max. 277 bars and forging stock, max 254 mm diameter
--------------	--

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
5.01	-	11.00	250	3.00	-	4.00	IT h/k 9
12.20	-	40.00	550	3.00	-	4.00	+/-0,1mm

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@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.