

LEGURE NA BAZI NI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER L303 je legura nikla otporna na koroziju i visoke temperature, dostupna u obliku šipki, kovina i kovinskih poluproizvoda. Visoka čvrstoća pri povišenim temperaturama proizlazi iz elemenata koji jačaju čvrstoću u čvrstoj otopini – molibdena, kobalta i kroma – te iz elemenata za očvršćivanje starenjem – aluminija i titana. Rasponi čvrstoće i stabilnosti ove legure su viši od onih koji su tipično dostupni za leguru 718. Legura se široko koristi, osobito za rotirajuće dijelove kao što su lopatice kompresora i plinske turbine, diskovi, glavčine, osovine, vijci i odstojnici koji zahtijevaju visoku čvrstoću do 816 °C (1500 °F) i otpornost na oksidaciju do 954 °C (1750 °F), ali njezina primjena nije ograničena samo na te slučajeve.

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

- › Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)
- › Drugi zrakoplovni sklopovi

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Waspaloy	Market grade	B637	ASTM
2.4654	SEL	5704	
NiCr19Co14MoTi		5706	AMS
NiCr20Co13Mo4Ti3Al	EN	5707	
NC20K14			
N07001	UNS		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	B	Fe	Pb	Bi	Se	Ag
0.02 do 0.10	max. 0.15	max. 0.10	max. 0.015	max. 0.015	18.00 do 21.00	3.50 do 5.00	REM	max. 0.10	12.00 do 15.00	2.75 do 3.25	1.20 do 1.60	0.003 do 0.010	max. 2.00	max. 5 ppm	max. 0.3 ppm	max. 3 ppm	max. 5 ppm

Related to AMS5704

Isporuka

Otopina žarena, stabilizirana i oborine očvrsnute

Tvrdoća (HB)	341 do 401
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,207
Točka prinosa (MPa)	min. 827

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
15.00	-	55.00	700	3.00	-	4.00	IT h/k 12
KOVANI							
101.60	-	203.20	2,200	2.00	-	6.00	IT h/k 12

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 Edeltahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edeltahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.