

ČELICI OTPORNI NA TOPLINU I VISOKE TEMPERATURE

Segmenti aplikacija

[Avijacija](#)
[Automobil](#)

Dostupne varijante proizvoda

[Šipkasti proizvodi*](#)
[Poluproizvodi / radni komadi](#)
[Ploče](#)
[Otvoreno kovanje](#)

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

Opis proizvoda

Ova specifikacija obuhvaća čelik otporan na koroziju i visoke temperature u obliku šipki, žice, otkivaka i materijala za kovanje. Riječ je o austenitnom, precipitacijski očvršćujućem čeliku na bazi željeza, nikla, kroma, molibdena i titana, rafiniranom postupkom elektroslag rafinacije (ESR).

Legirajući elementi aluminij i titan omogućuju ovom materijalu da prođe kroz proces precipitacijskog očvršćivanja (starenja) putem stvaranja intermetalnih faza. Dodatak molibdena poboljšava mehanička svojstva i otpornost na puzanje pri visokim temperaturama.

Ovi proizvodi se obično koriste za dijelove u energetskom sektoru, npr. u plinskim turbinama koje zahtijevaju umjerenu čvrstoću do 704 °C (1300 °F) i otpornost na oksidaciju do 816 °C (1500 °F), ali njihova primjena nije ograničena samo na takve slučajeve.

Put taljenja

[Airmelted + ESR](#)

Korištenje

- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)
- > Ostale automobilske komponente (brtveni prstenovi, senzori, sustavi upravljanja)
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > osovine za strojarstvo
- > turbopunjači

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
A286	Market grade	5732	AMS
1.4943	SEL	5731	
1.4944			
X4NiCrTiMoV26-15	EN		
X6NiCrTiMoV26-15			
S66286	UNS		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B
max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.025	max. 0.025	13.50 do 16.00	1.00 do 1.50	24.00 do 27.00	0.10 do 0.50	max. 0.50	max. 1.00	1.90 do 2.35	max. 0.35	0.003 do 0.010

Refers to AMS 5732

Isporuka

Otopina žarena + očvrstnute oborine

Tvrdoća (HB)	248 do 341
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 896
Točka prinosa (MPa)	min. 586

Šipke

Promjer mm			MOQ kg			Duljina m			Tolerancija		
VALJANE											
12.50	-	55.00	1,150			3.00	-	4.00	IT h/k 11		
55.01	-	120.00	2,350			3.00	-	4.00	IT h/k 11		
120.01	-	130.00	2,350			3.00	-	5.00	IT h/k 14		
KOYANI											
130.01	-	152.40	1,260			2.00	-	5.00	IT h/k 14		

Ravne šipke

Širina mm			Debljina mm			MOQ kg			Duljina m			Tolerancija		
VALJANE														
15.00	-	121.00	10.00	-	86.00	1,250			3.00	-	4.00	LN 1017		
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,650			3.00	-	4.00	LN 1017		
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017		
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	2,650			3.00	-	4.00	LN 1017		
KOYANI														
100.00	-	392.00	50.00	-	250.00	3,800			2.00	-	5.00			

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.