ČELICI OTPORNI NA TOPLINU I VISOKE TEMPERATURE

Segmenti aplikacija

Turbine na kopnu

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

* 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

- Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- Lopatice i osovine za turbine i kompresore
- Parni ventili
- Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
- Proizvodnja električne energije (plinske/parne/ nuklearne elektrane)
- Vratila

Tehnički podaci

Oznaka materijala	
Alloy 286	Market grade
1.4980	SEL
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN
S66286	UNS

Standardi	
VdTÜV WB435/3	Others

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
max. 0.080	max. 1.000	max. 2.000	max. 0.030	max. 0.030	13.500 do 16.000	1.000 do 1.500	24.000 do 27.000	0.100 do 0.500	1.900 do 2.300	0.003 do 0.010

Refers to VdTÜV 435/3

Isporuka

Otopina žarena + očvrsnute oborine

Vlačna čvrstoća (MPa)	900 do 1,200
Točka prinosa (MPa)	min. 600

Šipke

Promjer mm		
VALJANE		
12.50	-	130.00
KOVANI		
130.10	-	254.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on request.

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/