

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - KALJENI I KALJENI ČELICI I ČELICI ZA NITRIRANJE

Segmenti aplikacija

Avijacija

Automobil

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Poluproizvodi / radni komadi

Otvoreno kovanje

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

Opis proizvoda

BÖHLER V361 je niskolegirani nitrirajući čelik s 3% Cr-Mo-V, visokokvalitetan za zrakoplovnu industriju, dostupan u obliku šipki, otkovaka i materijala za prekovanje.

Nudi vlačnu čvrstoću veću od 1350 MPa. Zahvaljujući optimiziranom proizvodnom procesu putem VIM-taljenja i VAR-pretaljivanja, čelik ima visoku udarnu čvrstoću i otpornost na zamor. Može se nitrirati u toplinski obrađenom stanju kako bi se dobila površina otporna na trošenje. Tipično se koristi za nitrirane dijelove poput ležajeva koji rade pod velikim opterećenjem i velikim brzinama pri umjerenim temperaturama, a zahtijevaju najvišu površinsku tvrdoću, visoku jezgrenu žilavost i manju deformaciju u usporedbi s dijelovima izrađenima od cementiranog čelika. No, primjena nije ograničena samo na takve slučajeve.

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

- > Ležajevi
- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)
- > Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)
- > Industrija motosporta

Technički podaci

Oznaka materijala	Standardi
E32CDV13	6481 AMS
1.7765	
32CrMoV12-10	
Market grade	
SEL	
EN	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.29 do 0.36	0.10 do 0.40	0.40 do 0.70	max. 0.015	max. 0.005	2.80 do 3.30	0.70 do 1.20	max. 0.30	0.15 do 0.35	max. 0.10

Related to AMS 6481

Isporuka

Žarenje

Vlačna čvrstoća (MPa)	max. 862 max 12.7 mm diameter, cold finished
-----------------------	--

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 255 above 12.7 mm diameter, hot finished
--------------	---

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 269 above 12.7 mm diameter, cold finished
--------------	--

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
12.50	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	3.00	-	5.00	IT h/k 14
KOVANI							
140.01	-	203.20	2,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14

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 Edelmetall 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.