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
- Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)
- Drugi zrakoplovni sklopovi
- koljenaste osovine
- Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)

Tehnički podaci

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

Standardi	
6481	AMS

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 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.