

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - MARTENZITNIM TALOŽENJEM KALJENI (MARAGING) ČELICI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Ploče

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

Opis proizvoda

BÖHLER V300 obuhvaća visokokvalitetni zrakoplovni maraging legirani čelik, dostupan u obliku šipki, otkovaka i materijala za prekovanje do uključivo 10 inča (254,00 mm) u promjeru ili najmanjoj udaljenosti između paralelnih stranica. Za razliku od kaljivih čelika, njegova izvanredna vlačna svojstva ne proizlaze iz očvrsnute strukture s relativno visokim sadržajem ugljika, već iz precipitacije intermetalnih faza iz duktilne matrice na bazi nikla koja gotovo ne sadrži ugljik. Ovi proizvodi se obično koriste za dijelove koji zahtijevaju potpuno kaljenje bez gašenja, s minimalnom granicom razvlačenja od 270 ksi (1862 MPa), te gdje takvi dijelovi mogu zahtijevati zavarivanje tijekom izrade, ali njihova primjena nije ograničena samo na takve slučajeve. Primjeri uključuju visoko opterećene komponente za zrakoplovnu i raketnu industriju.

Put taljenja

VIM + VAR

Korištenje

> Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)

> Drugi zrakoplovni sklopovi

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Maraging 300	Market grade	6514	AMS
1.6354	SEL		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	B	Ca	Zr
max. 0.03	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.010	max. 0.50	4.60 do 5.20	18.00 do 19.00	max. 0.50	8.50 do 9.50	0.50 do 0.80	0.05 do 0.15	max. 0.004	max. 0.05	max. 0.02

Related to AMS 6514

Isporuka

Otopina žarena

Tvrdoća (HRC)	max. 36 Above 12.7 mm diameter
---------------	----------------------------------

Otopina žarena

Tvrdoća (HRC)	max. 36 Max 12.7 mm diameter
Vlačna čvrstoća (MPa)	max. 1,103 Max 12.7 mm diameter

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
5.01	-	12.49	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,300	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 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.