

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - MARTENZITNIM TALOŽENJEM KALJENI (MARAGING) ČELICI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER V250 je visokokvalitetni zrakoplovni maraging legirani čelik, dostupan u obliku šipki, otkovaka i materijala za prekovanje. 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 247 ksi (1700 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 250	Market grade	S162	BS
1.6359	SEL		
X2NiCoMo18-8-5	EN		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	B	Fe	Ca	Zr
max. 0.010	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.010	max. 0.25	4.6 do 5.2	17.0 do 19.0	7.0 do 8.5	0.30 do 0.60	0.05 do 0.15	max. 0.005	REM	max. 0.05	max. 0.02

Related to BS S 162

Isporuka

Otopina žarena

Tvrdća (HB) max. 321 | S162B, Bars forged or rolled

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.