

ACCIAI STRUTTURALI - ACCIAI MARTENSITICI A INDURIMENTO PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER V250 è un acciaio maraging di qualità aeronautica premium, disponibile sotto forma di barre, forgiati e semilavorati per la forgiatura.

A differenza degli acciai temprabili, le sue eccezionali proprietà di resistenza alla trazione non derivano da una struttura indurita con un contenuto relativamente elevato di carbonio, ma dalla precipitazione di fasi intermetalliche da una matrice duttile a base nichel, praticamente priva di carbonio.

Questi prodotti sono stati tipicamente utilizzati per componenti che richiedono indurimento completo della sezione resistente, senza trattamento di tempra, con una resistenza minima allo snervamento di 247 ksi (1700 MPa) e dove tali componenti possono richiedere saldatura durante la fabbricazione, anche se l'uso non è limitato a queste applicazioni. Ad esempio, componenti altamente sollecitati per l'industria aeronautica e spaziale.

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Altri componenti per il settore aerospaziale

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Maraging 250	Market grade	S162	BS
1.6359	SEL		
X2NiCoMo18-8-5	EN		

Analisi chimica

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 a 5.2	17.0 a 19.0	7.0 a 8.5	0.30 a 0.60	0.05 a 0.15	max. 0.005	REM	max. 0.05	max. 0.02

Related to BS S 162

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

Durezza (HB)	max. 321 S162B, Bars forged or rolled
--------------	---

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOCOLATO							
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
FORGIATO							
140.01	-	203.20	2,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

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.