

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

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Lamiere

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

BÖHLER V300 è un acciaio maraging di qualità aeronautica premium, disponibile sotto forma di barre, forgiati e semilavorati per la forgiatura, fino a un diametro (o distanza minima tra lati paralleli) di 10 pollici (254,00 mm) inclusi.

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 270 ksi (1862 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 300	Market grade	6514	AMS
1.6354	SEL		

Analisi chimica

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 a 5.20	18.00 a 19.00	max. 0.50	8.50 a 9.50	0.50 a 0.80	0.05 a 0.15	max. 0.004	max. 0.05	max. 0.02

Related to AMS 6514

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

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

Ricotto in soluzione

Durezza (HRC)	max. 36 Max 12.7 mm diameter
Resistenza alla trazione (MPa)	max. 1,103 Max 12.7 mm diameter

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.