

ACCIAI STRUTTURALI - ACCIAI DA TRATTAMENTO TERMICO E ACCIAI DA NITRURAZIONE

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Forgiatura libera

* 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 V124SC è un acciaio bassolegato di qualità aeronautica, a base di Ni-Cr-Mo, disponibile sotto forma di barre, stampati e semilavorati per forgiatura, destinato ad applicazioni che richiedono elevati valori di resistenza alla trazione e tenacità, in particolare in sezioni trasversali di grandi dimensioni nello stato bonificato.

Questi prodotti sono stati utilizzati tipicamente per componenti che richiedono una capacità di tempra in massa fino a 89 mm (3,5 pollici) di spessore nominale al momento del trattamento termico, ma il loro impiego non è limitato a queste applicazioni.

Ad esempio: componenti altamente sollecitati e parti per l'industria aeronautica, cingoli, alberi per elicotteri, bulloni e viti.

Percorso di fusione

Airmelted + VAR

Applicazioni

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Altri componenti per il settore aerospaziale

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
4340	Market grade	6414	AMS
	AISI		
G43400	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.38 a 0.43	0.15 a 0.35	0.65 a 0.90	max. 0.010	max. 0.010	0.70 a 0.90	0.20 a 0.30	1.65 a 2.00	max. 0.35

Releatrd to AMS 6414

Condizioni di consegna

Ricotto

Durezza (HB)	max. 235 Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
--------------	--

Ricotto

Resistenza alla trazione (MPa)	max. 862 Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter
--------------------------------	---

Ricotto

Durezza (HB)	max. 255 Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter
--------------	---

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO							
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
FORGIATO							
140.01	-	203.20	2,200	2.00	-	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.