

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 is a premium aircraft-quality, low-alloy Ni-Cr-Mo steel in the form of bars, forgings and forging stock requiring high tensile and toughness values, particular in large cross sections in the hardened and tempered condition.

These products have been used typically for parts requiring a through-hardening capability up to 3.5 inches (89 mm) in nominal thickness at time of heat treatment but usage is not limited to such applications. E.g. highly stressed components and parts for the aircraft industry, Tracks, helicopter shafts, bolts and screws.

Percorso di fusione

Airmelted + VAR

Applicazioni

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Altri componenti per il settore aerospaziale

> Aerospace

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
4340	Market grade AISI	6414	AMS
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

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.