

ACCIAI RESISTENTI AL CALORE E ALLE ALTE TEMPERATURE

Segmenti di applicazione

Aviazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

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 T200 è un acciaio resistente alla corrosione e al calore disponibile sotto forma di barre, fili, stampati e semilavorati per forgiatura. Si tratta di un acciaio austenitico, induribile per precipitazione, a base di ferro-nichel-cromo-molibdeno-titanio, di qualità ESR.

Gli elementi di lega come alluminio e titanio permettono a questo materiale essere indurito per precipitazione (invecchiamento) attraverso la formazione di fasi intermetalliche. L'aggiunta di molibdeno migliora le proprietà meccaniche e la resistenza alla deformazione plastica a temperature elevate.

Questi prodotti sono stati utilizzati tipicamente per componenti nell'ingegneria del power generation, ad esempio nelle turbine a gas, dove è richiesta una resistenza moderata fino a 704 °C (1300 °F) e una resistenza all'ossidazione fino a 816 °C (1500 °F), ma il loro impiego non è limitato a queste applicazioni.

Percorso di fusione

Airmelted + ESR

Applicazioni

> Altri componenti per il settore aerospaziale
> Viti, bulloni, dadi

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Industria del motorsport

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
A286	Market grade	5732	AMS
1.4943	SEL	5731	
1.4944			
X4NiCrTiMoV26-15	EN		
X6NiCrTiMoV26-15			
S66286	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B
max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.025	max. 0.025	13.50 a 16.00	1.00 a 1.50	24.00 a 27.00	0.10 a 0.50	max. 0.50	max. 1.00	1.90 a 2.35	max. 0.35	0.003 a 0.010

Refers to AMS 5732

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Durezza (HB)	248 a 341
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 896
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 586

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg		Lunghezza m			Tolleranza	
ROTOCOLATO									
12.50	-	55.00	1,150		3.00	-	4.00	IT h/k 11	
55.01	-	120.00	2,350		3.00	-	4.00	IT h/k 11	
120.01	-	130.00	2,350		3.00	-	5.00	IT h/k 14	
FORGIATO									
130.01	-	152.40	1,260		2.00	-	5.00	IT h/k 14	

Barre piatte

Larghezza mm			Spessore mm			MOQ kg		Lunghezza m			Tolleranza	
ROTOCOLATO												
15.00	-	121.00	10.00	-	86.00	1,250		3.00	-	4.00	LN 1017	
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,650		3.00	-	4.00	LN 1017	
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550		3.00	-	4.00	LN 1017	
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	2,650		3.00	-	4.00	LN 1017	
FORGIATO												
100.00	-	392.00	50.00	-	250.00	3,800		2.00	-	5.00		

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.