

ACCIAI RESISTENTI AL CALORE E ALLE ALTE TEMPERATURE

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

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 T671SB è un acciaio resistente alla corrosione per applicazioni aerospaziali, disponibile sotto forma di barre, fili e stampati con diametri/spessori fino a 305 mm nello stato solubilizzato, nonché come materiale preforgiato di qualsiasi dimensione. Si tratta di un acciaio martensitico, induribile per precipitazione, a base di cromo-nichel-rame-molibdeno, con elevata resistenza e tenacità. BÖHLER T671SB è particolarmente adatto per componenti che richiedono una resistenza alla corrosione simile a quella degli acciai Cr-Ni 18-8, con una resistenza meccanica superiore rispetto agli acciai martensitici al 12% di cromo, e può essere utilizzato fino a una temperatura di esercizio di 371 °C. Questo acciaio può essere lavorato nello stato ricotto in soluzione e, tramite trattamento di precipitazione, raggiunge resistenze alla trazione fino a 1241 MPa, con buona duttilità e resistenza trasversale anche in sezioni di grandi dimensioni. Alcuni metodi di lavorazione e condizioni operative possono causare cricche da corrosione sotto sforzo in questi prodotti.

Percorso di fusione

Airmelted + ESR

Applicazioni

> Altri componenti per il settore aerospaziale

> Componenti strutturali (aerospaziale)

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Custom 450	Market grade	5773	AMS

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.05	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.020	max. 0.015	14.00 a 16.00	0.50 a 1.00	6.00 a 7.00	1.25 a 1.75	min. 8xC

Related to AMS 5773 type 1

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

Durezza (HB)	max. 311 bars, hot or cold finished, forgings
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 862
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 655

Ricotto in soluzione

Resistenza alla trazione (MPa)	max. 1,138 for wire products
--------------------------------	--------------------------------

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO							
12.50	-	55.00	850	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,650	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,650	3.00	-	5.00	IT h/k 14
FORGIATO							
140.01	-	203.20	2,400	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.