

# 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 is a corrosion-resistant steel for aerospace applications in the form of bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 305 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging stock of any size.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper-molybdenum steel with high strength and toughness.

BÖHLER T671 SB is primarily suitable for parts requiring corrosion resistance close to that of Cr-Ni 18-8 steels, exceeding the strength of martensitic 12% Cr steels, and can be used up to a service temperature of 371 °C. This steel can be processed in the solution-annealed condition and, through precipitation treatment, achieves tensile strengths of up to 1241 MPa with good transverse ductility and transverse strength at large cross-sectional dimensions.

Certain processing methods and operating conditions can cause stress corrosion cracking in these products.

## 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
<b>ROTOLATO</b>						
12.50	-	55.00	850	3.00	-	4.00
55.01	-	120.00	2,650	3.00	-	4.00
120.01	-	140.00	2,650	3.00	-	5.00
<b>FORGIATO</b>						
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/>