

# ACCIAI RESISTENTI AL CALORE E ALLE ALTE TEMPERATURE

## 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 T550 – "Componenti per alte temperature"

Componenti con elevata resistenza meccanica alle alte temperature, destinati all'impiego in motori termici e impianti di produzione energetica, come:

- pale di turbina
- dischi di turbina
- viti
- bulloni
- perni
- alberi

## Percorso di fusione

[VID](#)

## Applicazioni

- > Lame e alberi per turbine e compressori
- > Distributori o produttori di parti standard senza conoscenza delle applicazioni finali
- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Generazione di energia (gas/vapore/nucleare)
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Energia eolica
- > turbocompressori
- > Componenti per compressori industriali di gas
- > Viti, bulloni, dadi
- > Altri componenti
- > Alberi
- > Componenti di turbine e motori (aerospaziale)
- > Altri componenti automobilistici (anelli di tenuta, sensori, sistemi di sterzo)
- > Distributori per applicazioni di componenti
- > Ingegneria meccanica
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Valvole a vapore
- > Energia idroelettrica
- > alberi per l'ingegneria meccanica

## Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
ST12T	Market grade	10088-1	EN ISO
ST12TE		10216-2	
X22		10222-2	
1.4922	SEL	10302	ASTM
1.4923		A370	
X20CrMoV11-1	EN		
X22CrMoV12-1			

## Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.25	0.7	11.4	0.95	0.7	0.3

## Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Espansione termica (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10.5	11	11.5	12	12.3	12.5

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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.