

ACCIAI RESISTENTI AL CALORE E ALLE ALTE TEMPERATURE

Segmenti di applicazione

Turbine terrestri

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

* 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

This specification covers a corrosion and heat resistant steel in the form of bars, wire, forgings and forging stock. It is an austenitic, precipitation hardenable, iron-nickel-chromium-molybdenum-titanium steel of ESR quality. Alloying elements of aluminium and titanium allow this material to undergo precipitation hardening (ageing) through the formation of intermetallic phases. The addition of molybdenum increases the mechanical properties and resistance to creep at high temperatures. These products have been typically used for parts in power generation engineering i.e. gas turbines requiring moderate strength up to 704 °C (1300 °F) and oxidation resistance up to 816 °C (1500 °F), but their use is not limited to such applications.

Percorso di fusione

Airmelted + ESR

Applicazioni

- > Ingegneria meccanica
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Generazione di energia (gas/vapore/nucleare)
- > Lame e alberi per turbine e compressori
- > Viti, bulloni, dadi
- > Alberi
- > Valvole a vapore
- > Tubi, flange, raccordi, valvole

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Alloy 286	Market grade	VdTÜV WB435/3	Others
1.4980	SEL		
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN		
S66286	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
max. 0.080	max. 1.000	max. 2.000	max. 0.030	max. 0.030	13.500 a 16.000	1.000 a 1.500	24.000 a 27.000	0.100 a 0.500	1.900 a 2.300	0.003 a 0.010

Refers to VdTÜV 435/3

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Resistenza alla trazione (MPa)	900 a 1,200
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 600

Barre tonde

Diametro mm		
ROTOLATO		
12.50	-	130.00
FORGIATO		
130.10	-	254.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on request.

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.