

ACCIAI RESISTENTI AL CALORE E ALLE ALTE TEMPERATURE

Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

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 di subire l'indurimento per precipitazione (invecchiamento) attraverso la formazione di fasi intermetalliche. L'aggiunta di molibdeno migliora le proprietà meccaniche e la resistenza alla deformazione viscoplastica ad alte temperature. Questi prodotti sono utilizzati tipicamente per componenti nell'industria del petrolio e del 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 di petrolio e gas + IPC
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Pompe e componenti ad alta pressione
- > Valvole e attuatori
- > Industria chimica - generale
- > Strumenti per carotaggio
- > Strumenti e componenti per la perforazione
- > Viti, bulloni, dadi
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Tubi, flange, raccordi, valvole

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Alloy 286	Market grade	10269	EN ISO
660		10302	
1.4980	SEL	A453/A453M	ASTM
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN	A638/A638M	
S66286	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Analisi chimica

C	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al	B
max. 0.08	max. 2.00	max. 0.040	max. 0.03	13.5 a 16.0	1.00 a 1.50	24.0 a 27.0	0.10 a 0.50	1.90 a 2.35	max. 0.35	0.001 a 0.010

Refers to ASTM A453.

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione | Class A, B, C

Durezza (HB)	248 a 341 Equivalent to 24 - 37 HRC.
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 895
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 585

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione | Class D

Durezza (HB)	248 a 321 Equivalent to 24 - 35 HRC.
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 895 Diameter up to 63.5 mm.
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 725 Diameter up to 63.5 mm.

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione | Class D

Durezza (HB)	248 a 321 Equivalent to 24 - 35 HRC.
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 825 Diameter over 63.5 mm.
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 655 Diameter over 63.5 mm.

Barre tonde

Diametro* mm		
ROTOLATO		
5.00	-	13.50
5.00	-	130.00
FORGIATO		
130.10	-	254.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars 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.