

# ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI AUSTENITICI E NON MAGNETIZZABILI

## Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

Prodotti semirifiniti / Billette

\* 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 P513 è un acciaio inossidabile austenitico saldabile, non magnetico, resistente all'acqua di mare e alla corrosione intercristallina. Offre la migliore resistenza all'abrasione tra tutti gli acciai inossidabili.

La resistenza alla corrosione di BÖHLER P513 è superiore a quella degli acciai Cr-Ni austenitici convenzionali (tipo 304) e persino migliore rispetto agli acciai Cr-Ni-Mo (tipo 316) nelle condizioni di prova standard contro la corrosione da vaiolatura da cloruri, la corrosione sotto sforzo e la corrosione crevice.

BÖHLER P513 è una lega con un alto contenuto di silicio e manganese, arricchita con azoto, che funziona bene anche ad alte temperature, intorno ai 1800 °F.

Il silicio e il manganese prevengono l'usura e il grippaggio anche nello stato ricotto.

Resistenze meccaniche più elevate possono essere ottenute mediante deformazione a freddo, ma ciò non migliora significativamente la resistenza all'abrasione.

BÖHLER P513 è utilizzato nei settori aerospaziale, alimentare e farmaceutico, petrolifero, petrolchimico, chirurgico e chimico, ad esempio per steli e sedi di valvole, sistemi di fissaggio, schermature, sistemi di trasmissione a catena, perni, boccole e cuscinetti a rulli, anelli di usura e pistoni nelle pompe.

## Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

## Applicazioni

- > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Chirurgia
- > Viti, bulloni, dadi
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Ortopedia
- > Linee di flusso e connettori
- > Valvole e attuatori
- > Strumenti per carotaggio
- > Cardiologia

## Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Nitronic 60	Market grade	A193	ASTM
S21800	UNS	A194	
		A276/A276M	
		A479/A479M	

## Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
max. 0.10	3.5 a 4.5	7.0 a 9.0	max. 0.060	max. 0.030	16.0 a 18.0	8.0 a 9.0	0.08 a 0.18

Related to ASTM A193 B8S,B8SA

## Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione	
Durezza (HB)	max. 271
Resistenza alla trazione (N/mm <sup>2</sup> )	min. 656
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 345

## Barre tonde

Diametro*		mm	
<b>ROTOLATO</b>			
5.00	-	13.50	
5.00	-	130.00	
<b>FORGIATO</b>			
130.10	-	304.80	

\* 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.

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.