

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI FERRITICO-AUSTENITICI (DUPLEX)

Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

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 A913 (UNS S32750) è la qualità super duplex più utilizzata sul mercato ed è un acciaio inossidabile ferritico-austenitico con il 25% di cromo e un valore PREN minimo di 41. L'acciaio offre la massima resistenza alla corrosione e buone proprietà meccaniche, risultando particolarmente adatto per ambienti aggressivi contenenti cloruri. Buona saldabilità, non è richiesto alcun trattamento termico dopo la saldatura. Eccellente resistenza alla corrosione generale, alla cricatura da stress, alla cricatura da fatica, alla vaiolatura e alla corrosione interstiziale, nonché alla corrosione da erosione. Temperatura massima di esercizio per uso a lungo termine: 280 °C (è consentito un breve superamento dei 300 °C). Finitura superficiale richiesta: decapata o lavorata meccanicamente. Le applicazioni includono componenti esposti all'acqua di mare, come scambiatori di calore, pompe di trasferimento o iniezione, alberi portaelica, parti soggette a forti sollecitazioni in impianti di trattamento delle acque reflue e chimiche, e per la produzione di petrolio e gas. Produzione di gas naturale (ad esempio distributori), separatori, pale di turbine e soffianti, componenti di compressori a bassa pressione."

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Applicazioni

- > Componenti per impianti chimici (tra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
- > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
- > Strumenti e componenti per la perforazione
- > Viti, bulloni, dadi
- > Linee di flusso e connettori
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Pompe e componenti ad alta pressione
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Valvole e attuatori
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Strumenti per carotaggio
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Industria chimica - generale
- > Applicazione anti usura
- > Pompaggio

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
1.4410	SEL	10088-3	EN ISO
X2CrNiMoN25-7-4	EN	A182/A182M	ASTM
S32750	UNS	A276/A276M	
		A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0.030	max. 0.80	max. 1.20	max. 0.035	max. 0.020	24.0 a 26.0	3.0 a 5.0	6.0 a 8.0	max. 0.50	0.24 a 0.32

Refers to NORSOK M630 MDS D57 - UNS 32750 | PREN = % Cr + 3.3 x % Mo + 16 x % N min 41.

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + temprato	
Durezza (HB)	max. 310 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 800 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 550 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter

Ricotto in soluzione + temprato	
Durezza (HB)	max. 310 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 760 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 515 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter

Barre tonde

Diametro* mm	
ROTOLATO	
5.00	13.50
12.50	130.00
FORGIATO	
130.10	200.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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/>