

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

Bohler A913 (UNS S32750) is the most widely used super duplex grade on the market and is a 25%Cr ferritic-austenitic stainless steel with PREN min 41.

The steel offers highest corrosion resistance and good strength properties and is especially suitable for use in aggressive environments containing chlorides.

Good weldability, heat treatment after welding is not required.

Excellent resistance to general corrosion, stress corrosion cracking, vibration cracking, pitting and crevice corrosion as well as erosion corrosion.

Max. operating temperature for long-term use: 280°C (short-term exceeding up to 300°C permissible).

Required surface finish: pickled or machined.

Components exposed to seawater such as heat exchangers, feed or injection pumps, propeller shafts, highly stressed parts in chemical and waste water plants and for oil and gas production (e.g. manifolds), separators, turbine and fan blades, low-pressure compressor components.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Applicazioni

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

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.

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.