

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

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 A911SA è un acciaio inossidabile ferritico-austenitico di tipo 25%Cr con un valore PREN minimo di 40. Offre un'eccellente resistenza alla corrosione generale, alla tensocorrosione, alla corrosione da fatica, al pitting, al crevice e ad alla corrosione erosiva, oltre a possedere proprietà meccaniche molto elevate. Contiene meno rame rispetto ad altri acciai super duplex, ma presenta un'aggiunta mirata di tungsteno, che migliora la resistenza alla corrosione. Buona saldabilità, non è necessario alcun trattamento termico post-saldatura. Temperatura massima per servizio prolungato: 280°C (535°F) / (300°C / 570°F per brevi periodi). Condizione superficiale per una resistenza ottimale alla corrosione: decapata o lavorata meccanicamente. Utilizzato per componenti in ambienti offshore, impianti di trattamento delle acque reflue, dissalazione dell'acqua di mare e impianti chimici con ambienti contenenti cloruri aggressivi, ad esempio scambiatori di calore, parti di separatori, componenti di compressori e pompe, pale di turbine.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Applicazioni

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

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
F55	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4501	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoNCuW25-7-4	EN	A276/A276M	
S32760	UNS	A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	W	Cu	N
max. 0.030	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.010	24.0 a 26.0	3.0 a 4.0	6.0 a 8.0	0.50 a 1.00	0.50 a 1.00	0.20 a 0.30

Refers to NORSOK MDS D57-UNS 32760 | PREN = % Cr + 3.3 x % Mo + 16 x % N min 40.

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + temprato

Durezza (HB)	max. 310 hot finished or cold finished
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 750 hot finished or cold finished
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 550 hot finished or cold finished

Barre tonde

Diametro*		mm	
ROTOLATO			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
FORGIATO			
131.10	-	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/>