

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

## Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

Prodotti semirifiniti / Billette

Forgiatura libera

\* 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 A903 (UNS S32205) è il più comune acciaio inossidabile ferritico-austenitico Cr-Ni-Mo con aggiunta di azoto. Oltre a buone proprietà meccaniche, questo acciaio offre un'elevata resistenza alla corrosione, in particolare alla tensocorrosione in soluzioni contenenti cloruri, ed è resistente alla corrosione intergranulare fino a 300°C. La lega non deve essere utilizzata a temperature superiori a 300°C a causa del possibile infragilimento. Non è necessario alcun trattamento termico dopo la saldatura. Finitura superficiale richiesta: decapata, materiale trattato termicamente senza calamina o lavorato meccanicamente. È comunemente utilizzata nell'industria del petrolio e del gas, nella produzione di energia idroelettrica, nei recipienti a pressione, nell'industria della cellulosa e della carta, per componenti e serbatoi chimici, come parti per separatori e scambiatori di calore, nonché per compressori, impianti di estrazione di petrolio e gas e impianti di dissalazione dell'acqua di mare.

## Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

## Applicazioni

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

## Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
F51	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4462	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoN22-5-3	EN	A276/A276M	
S31803	UNS	A479/A479M	
S32205		MDS D47	NORSOK

## Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0.030	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.030	max. 0.020	22.0 a 23.0	3.0 a 3.5	4.5 a 6.5	0.14 a 0.20

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

## Condizioni di consegna

### Ricotto in soluzione + temprato

Durezza (HB)	max. 290   hot finished or cold finished
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 655   hot finished or cold finished
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 450   hot finished or cold finished

### Barre tonde

Diametro*		mm	
<b>ROTOLATO</b>			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
<b>FORGIATO</b>			
130.10	-	203.20	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>