

# 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 A930 is a stainless ferritic-austenitic steel of the 25%Cr type. Highest corrosion resistance and good strength properties. 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.

BÖHLER A930 (UNS S32550, 1.4507, F61) is the original super duplex stainless steel. As such, it was the first alloy to be called "super duplex" and is based on a chromium content of 25 %. Compared to the later alternatives UNS S32750 and UNS S 32760, it is the only grade with an increased copper content for better pitting corrosion resistance.

Components in offshore, waste water, seawater desalination and chemical plants with aggressive chloride-containing media, e.g. heat exchangers, separator parts, compressor and pump components, turbine blades.

## Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

## Applicazioni

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

## Dati tecnici

| Corrispondenze    |              | Standard   |        |
|-------------------|--------------|------------|--------|
| F61               | Market grade | 10088-3    | EN ISO |
| 1.4507            | SEL          | A276/A276M | ASTM   |
| X2CrNiMoCuN25-6-3 | EN           | A182/A182M |        |
| S32550            | UNS          | A479/A479M |        |

## Analisi chimica

| C         | Si        | Mn        | P          | S          | Cr          | Mo        | Ni        | Cu          | N           |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| max. 0.04 | max. 1.00 | max. 1.50 | max. 0.040 | max. 0.030 | 24.0 a 27.0 | 2.9 a 3.9 | 4.5 a 6.5 | 1.50 a 2.50 | 0.10 a 0.25 |

Refers to ASTM A479 - UNS32550.

## Condizioni di consegna

## Ricotto in soluzione + temprato

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Durezza (HB)                      | max. 297 |
| Resistenza alla trazione (MPa)    | min. 760 |
| Resistenza allo snervamento (MPa) | min. 550 |

## Barre tonde

| Diametro*<br>mm |   |        |
|-----------------|---|--------|
| ROTOLO          |   |        |
| 5.00            | - | 13.50  |
| 12.50           | - | 130.00 |
| FORGIATO        |   |        |
| 130.10          | - | 304.80 |

\* 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 &amp; 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.