

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI AUSTENITICI E NON MAGNETIZZABILI

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 P511 è un acciaio austenitico saldabile, non magnetico, resistente all'acqua di mare e alla corrosione intergranulare. Questo acciaio inossidabile Cr-Ni-Mn-Mo-N austenitico presenta una resistenza alla corrosione superiore rispetto ai gradi Cr-Ni-Mo 316, 316L, 317 e 317L, e circa il doppio del carico di snervamento a temperatura ambiente. Inoltre, BÖHLER P511 offre ottime proprietà meccaniche sia alle alte che alle basse temperature.

A differenza di molti acciai inossidabili austenitici, non diventa magnetico né per deformazione a freddo né per raffreddamento a temperature sotto lo zero.

Grazie alla sua eccellente resilienza a -196 °C (-320 °F), BÖHLER P511 è particolarmente adatto per applicazioni a bassa temperatura.

Le applicazioni tipiche si trovano nei settori petrolifero e del gas, chimico, dei fertilizzanti, della carta, tessile, alimentare e marino, per componenti che richiedono una combinazione di eccellente resistenza alla corrosione e alta resistenza meccanica, ad esempio: pompe, valvole e raccordi, elementi di fissaggio, cavi, catene, accessori navali, alberi per barche e valvole, parti di scambiatori di calore e molle.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Applicazioni

- > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale
- > Linee di flusso e connettori
- > Valvole e attuatori
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Strumenti e componenti per la perforazione
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Chirurgia
- > Viti, bulloni, dadi
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Strumenti per carotaggio

Dati tecnici

| Corrispondenze | | Standard | |
|----------------|--------------|-------------------------|--------|
| XM-19 | Market grade | A182/A182M | ASTM |
| Nitronic 50 | | A276/A276M | |
| S20910 | UNS | NACE MR0175 / ISO 15156 | Others |

Analisi chimica

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | V | Nb | N |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| max. 0.06 | max. 1.00 | 4.0 a 6.0 | max. 0.045 | max. 0.030 | 20.5 a 23.5 | 1.50 a 3.00 | 11.5 a 13.5 | 0.10 a 0.30 | 0.10 a 0.30 | 0.20 a 0.40 |

Related to ASTM A479 XM19.

Condizioni di consegna

| Ricotto in soluzione + temprato | |
|-----------------------------------|----------|
| Resistenza alla trazione (MPa) | min. 690 |
| Resistenza allo snervamento (MPa) | min. 380 |

Barre tonde

| Diametro* | | mm | |
|-----------------|---|--------|--|
| ROTOLATO | | | |
| 5.00 | - | 13.50 | |
| 5.00 | - | 130.00 | |
| FORGIATO | | | |
| 130.10 | - | 304.80 | |

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances 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/>