

# ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI MARTENSITICI, SEMIMARTENSITICI E FERRITICI

## Segmenti di applicazione

Ingegneria

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

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

BÖHLER N685 è un acciaio resistente alla corrosione con aggiunte di molibdeno e vanadio, disponibile sotto forma di barre, fili, stampati e semilavorati per forgiatura.

Questi prodotti sono stati utilizzati tipicamente per componenti nell'ingegneria e in applicazioni mediche che richiedono una durezza fino a 58 HRC e resistenza all'usura, alla corrosione e all'ossidazione — ma l'uso non è limitato a queste applicazioni.

## Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

## Applicazioni

- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Ingegneria meccanica
- > Componenti soggetti a usura
- > alberi per l'ingegneria meccanica
- > Ingegneria civile e meccanica
- > Pompe e componenti ad alta pressione
- > Chirurgia
- > Viti, bulloni, dadi
- > Alberi
- > Industria elettronica

## Dati tecnici

| Corrispondenze |     | Standard |        |
|----------------|-----|----------|--------|
| 1.4112         | SEL | 10088-3  | EN ISO |
| X90CrMoV18     | EN  |          |        |

**Analisi chimica**

| C           | Si        | Mn        | P          | S          | Cr          | Mo          | V           |
|-------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 0.85 a 0.95 | max. 1.00 | max. 1.00 | max. 0.040 | max. 0.030 | 17.0 a 19.0 | 0.90 a 1.30 | 0.07 a 0.12 |

Related to SEL 1.4112.

**Condizioni di consegna****Ricotto**

|              |          |
|--------------|----------|
| Durezza (HB) | max. 265 |
|--------------|----------|

**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.

More information regarding MOQ, tolerances and bar lengths 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>