

AÇOS RESISTENTES À CORROSÃO - AÇOS MARTENSÍTICOS, SEMIMARTENSÍTICOS E FERRÍTICOS

Segmentos de aplicativos

Engenharia

Formas Disponíveis do Produto

Produtos longos*

Placas

* Os dados apresentados referem-se exclusivamente a produtos longos. Observe as explicações detalhadas no final da folha de dados (pdf).

Descrição do produto

O BÖHLER N685 é um aço resistente à corrosão com adição de molibdênio e vanádio, fornecido na forma de barras, arames, peças forjadas e tarugos. Suas aplicações típicas são em peças de engenharia em geral e aplicações médicas que demandam dureza de até 58 HRC e resistências ao desgaste, à corrosão e à oxidação. Seus usos, contudo, não se limitam a essas aplicações.

Rota de fusão

Ar fundido

Aplicações

- > Produtos tubulares, flanges, conectores
- > Eng. mec. / constr. de máquinas em geral
- > Peças de desgaste
- > eixos para engenharia mecânica
- > Engenharia civil e mecânica
- > Bombas e componentes para alta pressão
- > Cirurgia
- > Fixadores, parafusos, porcas
- > Eixos
- > Indústria eletrônica

Dados técnicos

| Designação do produto | | Normas | |
|-----------------------|-----|---------|--------|
| 1.4112 | SEL | 10088-3 | EN ISO |
| X90CrMoV18 | EN | | |

Composição química

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

Related to SEL 1.4112.

Condição de Fornecimento**Recozido**

| | |
|-------------|----------|
| Dureza (HB) | máx. 265 |
|-------------|----------|

Barras redondas

| Diâmetro* | |
|-----------------|--------|
| mm | |
| LAMINADO | |
| 5.00 | 13.50 |
| 12.50 | 130.00 |
| FORJADO | |
| 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.

Se outras variações de produtos disponíveis forem listadas além de produtos longos, observe que elas podem diferir em termos de processo de fusão, dados técnicos, condições de entrega e acabamento superficial, bem como dimensões de produtos disponíveis. Para especificações técnicas obrigatórias, outras solicitações e dimensões, entre em contato com nossas companhias de vendas regionais da voestalpine BÖHLER. Os detalhes desta brochura não são vinculativos e não são considerados como prometidos; pelo contrário, servem apenas como informação geral. Esta informação só é vinculativa se for expressamente incluída como condição num contrato celebrado conosco. Os dados medidos são valores laboratoriais e podem desviar-se das análises práticas. No fabrico dos nossos produtos não são utilizadas substâncias nocivas para a saúde ou para a camada de 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/>