

ACEROS FERRÍTICOS Y MARTENSÍTICOS, INCL. ACERO PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Land Based Turbines

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Forja de matriz abierta

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Descripción

BÖHLER N400 es un acero inoxidable para herrajes, bombas, compresores, centrifugadoras, motores hidráulicos, turbinas, reactores, para ingeniería naval y la industria química.

Método de obtención

Convencional

Aplicaciones

- > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- > Componentes para el procesamiento de alimentos y piensos
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Otros componentes
- > Generación de energía (gas/vapor/nuclear)
- > Válvulas de vapor
- > Water Power
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Industria de procesamiento de alimentos
- > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Productos tubulares, bridas, accesorios
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Componentes para compresores de gas industriales
- > Aplicaciones de forja
- > Gas y petróleo
- > Otros componentes para generación de energía
- > Ejes
- > Válvulas y actuadores
- > CPI (incl. LNG, urea) (es)

Datos técnicos

| Designación | | Estándares | |
|--------------|--------------|------------|--------|
| F6NM | Market grade | 10088-3 | EN ISO |
| 1.4313 | SEL | A182/A182M | ASTM |
| X3CrNiMo13-4 | EN | | |
| S41500 | UNS | | |

Composición Química

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | N |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| máx. 0,05 | máx. 0,70 | máx. 1,50 | máx. 0,040 | máx. 0,015 | 12,0 a 14,0 | 0,30 a 0,70 | 3,5 a 4,5 | mín. 0,020 |

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

Estado de suministro

recocido

| | |
|---------------------------------|------------|
| Dureza (HB) | máx. 320 |
| Resistencia a la tracción (MPa) | máx. 1.100 |

Endurecido y templado | QT700

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Resistencia a la tracción (MPa) | 700 a 850 |
| Resistencia a la cesión (MPa) | mín. 520 |

Endurecido y templado | QT780

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Resistencia a la tracción (MPa) | 780 a 980 |
| Resistencia a la cesión (MPa) | mín. 620 |

Endurecido y templado | QT900

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Resistencia a la tracción (MPa) | 900 a 1.100 |
| Resistencia a la cesión (MPa) | mín. 800 |

Barras redondas

| Diámetro mm | |
|----------------|----------|
| FORZADO | |
| 12,50 | 130,00 |
| FORJADO | |
| 130,10 | 1.040,00 |

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.