

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS FERRÍTICOS-AUSTENÍTICOS (DUPLEX)

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Forja de matriz abierta

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

BÖHLER A903 (UNS S32205) es el acero inoxidable ferrítico-austenítico Cr-Ni-Mo más común con adición de nitrógeno. Además de sus buenas propiedades de resistencia, este acero ofrece una alta resistencia a la corrosión, especialmente contra el agrietamiento por corrosión bajo tensión en soluciones que contienen cloruro, y es resistente a la corrosión intergranular hasta 300 °C. La aleación no debe utilizarse a temperaturas superiores a 300 °C debido a su fragilidad.

No es necesario realizar un tratamiento térmico después de la soldadura.

Acabado superficial requerido: decapado, tratado térmicamente sin cascarilla o mecanizado.

Se utiliza habitualmente en la industria del petróleo y el gas, la energía hidroeléctrica, los recipientes a presión, la industria de la pulpa y el papel, los componentes y los tanques químicos, como piezas para separadores e intercambiadores de calor y piezas en la industria del papel, la extracción de petróleo y gas, compresores y desalinización de agua de mar.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Líneas de flujo y conectores
- > Ejes
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Bombeo
- > ejes para ingeniería mecánica
- > Componentes para el procesado de alimentos y la alimentación animal
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Industria química - general
- > Aplicación de resistencia al desgaste
- > Industria química (GNL, urea)
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Válvulas y actuadores
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > llenado de alimentos
- > Ingeniería mecánica

Datos técnicos

| Designación | | Estándares | |
|-----------------|--------------|------------|--------|
| F51 | Market grade | 10088-3 | EN ISO |
| 1.4462 | SEL | A182/A182M | ASTM |
| X2CrNiMoN22-5-3 | EN | A276/A276M | |
| S31803 | UNS | A479/A479M | NORSOK |
| S32205 | | MDS D47 | |

Composición Química

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | N |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| máx. 0.030 | máx. 1.00 | máx. 2.00 | máx. 0.030 | máx. 0.020 | 22.0 a 23.0 | 3.0 a 3.5 | 4.5 a 6.5 | 0.14 a 0.20 |

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

| | |
|---------------------------------|--|
| Dureza (HB) | máx. 290 hot finished or cold finished |
| Resistencia a la tracción (MPa) | mín. 655 hot finished or cold finished |
| Resistencia a la cesión (MPa) | mín. 450 hot finished or cold finished |

Barras redondas

| Diámetro* | | mm | |
|----------------|---|--------|--|
| FORZADO | | | |
| 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.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars on request.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa 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/>