

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

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

Descripción

BÖHLER A959 (aleación 28, UNS N08028, W. Nr. 1.4563) es una aleación de níquel-hierro-cromo con adiciones de molibdeno y cobre. Presenta una excelente resistencia a los ácidos reductores y oxidantes, al agrietamiento por corrosión bajo tensión y a los ataques localizados, como la corrosión por picaduras y grietas. La aleación es especialmente resistente a los ácidos sulfúrico y fosfórico. Equipos utilizados en procesos químicos, equipos de control de la contaminación, tuberías de pozos de petróleo y gas, transporte de gas natural y petróleo, reprocesamiento y transporte de combustible nuclear, equipos de producción y decapado de ácidos y transporte. La aleación se desarrolló originalmente para su uso en la fabricación de ácido fosfórico, especialmente para intercambiadores de calor en la unidad de concentración, donde las condiciones corrosivas son peores.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Industria química - general
- > Intercambiador de calor
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Industria química (GNL, urea)
- > Industria del papel y celulosa / Impresión
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP

Datos técnicos

| Designación | | Estándares | |
|-------------------|--------------|------------|--------|
| Alloy 28 | Market grade | 10088-3 | EN ISO |
| 1.4563 | SEL | | |
| X1NiCrMoCu31-27-4 | EN | | |
| N08028 | UNS | | |

Composición Química

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | Cu | N |
|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| máx. 0.020 | máx. 0.70 | máx. 2.00 | máx. 0.030 | máx. 0.010 | 26.0 a 28.0 | 3.0 a 4.0 | 30.0 a 32.0 | 0.70 a 1.50 | máx. 0.10 |

Refers to DIN EN 10088-3 1.4563.

Estado de suministro**Recocido por disolución + templado**

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Dureza (HB) | máx. 230 |
| Resistencia a la tracción (MPa) | 500 a 750 |
| Resistencia a la cesión (MPa) | mín. 220 |

Barras redondas

| Diámetro mm | |
|----------------|--------|
| FORZADO | |
| 12.50 | 130.00 |
| FORJADO | |
| 130.10 | 203.20 |

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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/>