

# ALEACIONES A BASE DE NI

## 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 L925 (UNS N09925) es una aleación de níquel-hierro-cromo endurecible al envejecimiento con adiciones de molibdeno, cobre, titanio y aluminio y está diseñada para ofrecer una alta resistencia y una excelente resistencia a la corrosión. El níquel proporciona protección contra la corrosión bajo tensión por iones cloruro y, en combinación con el molibdeno y el cobre, también ofrece una excelente resistencia a los productos químicos reductores. El molibdeno contribuye a la resistencia a la corrosión por picaduras y grietas. El contenido de cromo de la aleación garantiza la resistencia en entornos oxidantes.

La aleación presenta un alto grado de resistencia a la corrosión en entornos con H<sub>2</sub>S y CO<sub>2</sub> y es especialmente adecuada para petróleo crudo agrio (que contiene H<sub>2</sub>S), gas natural, ácido sulfúrico, ácido fosfórico y agua de mar. BÖHLER L925 ofrece una alta resistencia y la mantiene incluso a altas temperaturas. BÖHLER L925 cumple los requisitos de NACE MR0175 y API 6A CRA para aplicaciones ácidas y puede utilizarse para equipos de mantenimiento y control de la presión en entornos corrosivos. Las aplicaciones típicas incluyen empaquetadores, válvulas de seguridad, bombas, colgadores, conectores, fijaciones y numerosas aplicaciones de fondo de pozo y de superficie.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

- Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
  - Líneas de flujo y conectores
  - Herramientas de compleción de pozos
  - Válvulas y actuadores

- Herramientas y componentes de perforación
  - Otros componentes de CPI, gas y petróleo
  - Herramientas de excavación de pozos
  - Componentes para la construcción subterránea (perforaciones, pozos, etc.)

- Tornillos, pernos, tuercas
  - Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
  - Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP

## Datos técnicos

| Designación       |              | Estándares              |        |
|-------------------|--------------|-------------------------|--------|
| Alloy 925         | Market grade | B805                    | ASTM   |
| 2.4852            | SEL          | NACE MR0103 / ISO 17945 | Others |
| NiCr20FeMo3TiCuAl | EN           | NACE MR0175 / ISO 15156 |        |
| N09925            | UNS          | API 6A CRA              |        |

## Composición Química

| C             | Si           | Mn           | P             | S             | Cr             | Mo             | Ni             | Cu             | Ti             | Al             | Nb             | Fe         |
|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| máx.<br>0.025 | máx.<br>0.35 | máx.<br>1.00 | máx.<br>0.020 | máx.<br>0.003 | 19.5 a<br>22.5 | 2.50 a<br>3.50 | 42.0 a<br>46.0 | 1.50 a<br>3.00 | 1.90 a<br>2.40 | 0.10 a<br>0.50 | 0.08 a<br>0.50 | mín.<br>22 |

Refers to API Standard 6A CRA N07925

## Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Dureza (HRC)                    | 26 a 38   |
| Resistencia a la tracción (MPa) | mín. 965  |
| Resistencia a la cesión (MPa)   | 758 a 965 |

## Barras redondas

| Diámetro<br>mm |   |        |
|----------------|---|--------|
| FORZADO        |   |        |
| 12.50          | - | 101.60 |
| FORJADO        |   |        |
| 101.70         | - | 355.60 |

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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 &amp; 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.