

# ALEACIONES A BASE DE NI

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

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

## Descripción

BÖHLER L825 (UNS N08825) es una aleación austenítica de níquel-hierro-cromo con adiciones de molibdeno, cobre y titanio con una resistencia excepcional a muchos entornos corrosivos. El contenido de níquel de BÖHLER L825 favorece la resistencia a la corrosión bajo tensión por cloruros y, en combinación con el molibdeno y el cobre, ofrece una resistencia a la corrosión en ambientes reductores significativamente mejor que la de los aceros inoxidable austeníticos convencionales. El contenido de cromo y molibdeno proporciona resistencia a la picadura por cloruros, así como resistencia a una amplia gama de atmósferas oxidantes. La adición de titanio evita la sensibilización en estado soldado y aumenta la resistencia a la corrosión intergranular. El material puede utilizarse en diversos entornos de proceso, incluidos los ácidos sulfúrico, sulfúrico, fosfórico, nítrico, fluorhídrico y orgánico y álcalis como el hidróxido sódico o potásico y las soluciones ácidas de cloruro. BÖHLER L825 se puede conformar y soldar fácilmente mediante diversas técnicas. BÖHLER L825 presenta una buena tenacidad en servicio continuo hasta temperaturas de unos 550 °C y es adecuado para recipientes a presión con temperaturas de pared de hasta 538 °C.

## Método de obtención

Aire fundido

## Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Industria química (GNL, urea)
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Componentes para la construcción subterránea (perforaciones, pozos, etc.)

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 825	Market grade	B425	ASTM
2.4858	SEL	NACE MR0103 / ISO 17945	Others
NiCr21Mo	EN	NACE MR0175 / ISO 15156	
N08825	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Al	Fe
máx. 0.05	máx. 0.5	máx. 1.0	máx. 0.03	19.5 a 23.5	2.5 a 3.5	38.0 a 46.0	1.5 a 3.0	0.6 a 1.2	máx. 0.2	mín. 22.0

Refers to ASTM B 425 UNS N08825

## Estado de suministro

## Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 586
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 241

## Barras redondas

Diámetro*	
mm	
<b>FORZADO</b>	
5.00	- 13.50
12.50	- 101.60
<b>FORJADO</b>	
101.70	- 355.60

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 101.6 mm round bars.

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

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>