

# ALEACIONES A BASE DE NI

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos\*

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 L625 es una aleación de níquel no magnetizable resistente a la corrosión y al calor en forma de barras, piezas forjadas y productos semiacabados de hasta 254 mm de diámetro/sección transversal y resistente a la oxidación hasta 1093°C. La mejor resistencia a la fatiga y al agrietamiento por corrosión bajo tensión cuando se expone a medios que contienen cloruros. Buena soldabilidad.

## Método de obtención

VIM + ESR

## Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Herramientas de completión de pozos
- > Industria química - general
- > 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
- > Válvulas y actuadores

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 625	Market grade	B446	ASTM
2.4856	SEL	B564	
NiCr22Mo9Nb	EN	NACE MR0175 / ISO 15156	Others
N06625	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
máx. 0.10	máx. 0.50	máx. 0.50	máx. 0.015	máx. 0.015	20.0 a 23.0	8.0 a 10.0	REM	máx. 1.0	máx. 0.40	máx. 0.40	3.15 a 4.15	máx. 5.0

Related to ASTM B446 Grade 1 |Nb content refers to Nb + Ta

## Estado de suministro

## Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 827   up to 102 mm diameter or thickness
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 414   up to 102 mm diameter or thickness

## Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 758   above 102 mm up to 254 mm diameter or thickness
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 345   above 102 mm up to 254 mm diameter or thickness

## Barras redondas

Diámetro*	
mm	
<b>FORZADO</b>	
12.50	-   101.60
<b>FORJADO</b>	
101.61	-   254.00

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

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, length and tolerance 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 & 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.