

# 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 L004 pertenece al grupo de aleaciones de níquel-cromo-molibdeno altamente resistentes a la corrosión con muy bajo contenido en carbono, hierro y silicio y presenta una buena resistencia a la corrosión, incluso a temperaturas elevadas. La combinación de cromo con un alto contenido de molibdeno confiere a BÖHLER L004 una resistencia excepcional a una amplia gama de medios químicos: por ejemplo, ácidos minerales contaminados y reductores y una buena resistencia en condiciones reductoras y oxidantes, por ejemplo, medios calientes y contaminados como ácido sulfúrico, ácido nítrico, cloro seco, ácido fórmico, ácido acético, disolventes, cloro y medios que contengan cloruros. BÖHLER L004 presenta una tendencia significativamente reducida a formar precipitados en el intervalo de temperaturas entre 650 y 1.040 °C debido a la composición de la aleación. Esto mejora la resistencia a la corrosión intergranular. Debido a su alto contenido en níquel, el material es prácticamente insensible al agrietamiento por corrosión bajo tensión inducido por cloruros, incluso en soluciones calientes de cloruro. Debido a su excelente estabilidad térmica, la aleación puede soldarse sin problemas y se utiliza generalmente en estado soldado. Adecuada para recipientes a presión con temperaturas de pared de 196°C a 400°C.

## Método de obtención

VIM + ESR o Aire fundido + ESR

## Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
  - > Industria química (GNL, urea)
  - > Válvulas y actuadores
- > Componentes para la industria del reciclado
  - > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
  - > Intercambiador de calor
- > Componentes para el procesado de alimentos y la alimentación animal
  - > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
  - > Industria del papel y celulosa / Impresión

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy C4	Market grade	17744	DIN
2.4610	SEL	17752	
NiMo16Cr16Ti	EN	B574	ASTM
N06455	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156 VdTÜV WB424	Others

**Composición Química**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Fe
máx. 0.009	máx. 0.050	máx. 1.00	máx. 0.020	máx. 0.010	14.50 a 17.50	14.00 a 17.00	REM	máx. 2.00	máx. 0.70	máx. 3.00

Refers to VdTÜV WB424

**Estado de suministro**

**Recocido por disolución + templado**

Resistencia a la tracción (MPa)	700 a 900
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 280

**Barras redondas**

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
5.00	-	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.

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/>