

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 L022 pertenece al grupo de aleaciones de níquel-cromo-molibdeno-tungsteno altamente resistentes a la corrosión con contenidos extremadamente bajos de carbono y silicio. Buena resistencia a medios húmedos, p. ej. ácido sulfúrico, ácido nítrico, mezclas ácidas de ácido sulfúrico y ácidos oxidantes con iones cloruro. Se recomienda su uso en presencia de agentes oxidantes fuertes, como cloruros de hierro (III) y cobre (II), cloro gaseoso, ácido fórmico, ácido acético, agua de mar y otras soluciones salinas. Alta resistencia al agrietamiento por fisuras, picaduras y corrosión bajo tensión a temperaturas elevadas en condiciones oxidantes y reductoras. Se utiliza en ingeniería medioambiental, por ejemplo, en agitadores, intercambiadores de calor y sistemas de pulverización en plantas de depuración de gases de combustión y en plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas de evaporación en ingeniería de procesos químicos, en plantas de blanqueo de cloro y plantas para la producción de cloro gaseoso y cloruro de hidrógeno, por ejemplo, válvulas de mariposa, válvulas de compuerta, tuberías y centrifugadoras. Adecuado para recipientes presurizados con temperaturas de pared de 196°C a 400°C. Debido a su buena estabilidad térmica, BÖHLER L022 puede utilizarse generalmente en estado soldado sin tratamiento térmico posterior.

Método de obtención

VIM + ESR o Aire fundido + ESR

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy C22	Market grade	B564	ASTM
2.4602	SEL	B574	
NiCr21Mo14W	EN	VdTÜV WB479	Others
N06022	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Fe
máx. 0.010	máx. 0.08	máx. 0.5	máx. 0.025	máx. 0.010	20.0 a 22.5	12.5 a 14.5	REM	máx. 0.35	2.5 a 3.5	máx. 2.5	2.0 a 6.0

Refers to VdTÜV WB 479

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	690 a 950
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 310

Barras redondas

Diámetro*		mm	
FORZADO			
5.00	-	13.50	
5.00	-	101.60	
FORJADO			
101.70	-	355.60	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 101.6 mm round bars.

Diameter from 5.0 to 13.5 mm available as Wire Rod. 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/>