

# ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Chapas

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

## Descripción

Böhler A970 es un acero inoxidable austenítico CrNiMoCu con una excelente resistencia a la corrosión por picaduras, fisuras y tensiones. También es resistente a la corrosión intergranular hasta 400°C. Acabado superficial requerido decapado, tratado térmicamente sin cascarilla o mecanizado.

Para componentes sometidos a condiciones altamente corrosivas, por ejemplo, en plantas refrigeradas por agua de mar y en aplicaciones offshore. En áreas de la industria química donde, a presiones y temperaturas más elevadas, hay exposición a ácidos puros, así como a ácidos que contienen iones de cloro (especialmente ácido sulfúrico), ácidos orgánicos y mezclas de ácidos. Gracias a su mayor resistencia a la corrosión por intersticios, también puede utilizarse allí donde sea previsible la formación de depósitos o donde los intersticios no puedan evitarse con medidas constructivas.

## 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
- > Líneas de flujo y conectores
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Ingeniería mecánica
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Ejes
- > ejes para ingeniería mecánica

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4529	SEL	10088-3	EN ISO
X1NiCrMoCuN25-20-7	EN	B649	ASTM
N08926	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
máx. 0.020	máx. 0.5	máx. 2.00	máx. 0.03	máx. 0.01	19.00 a 21.00	6.0 a 7.0	24.00 a 26.00	0.5 a 1.5	REM	0.15 a 0.25

Refers to ASTM B649 UNS N08926.

## Estado de suministro

### Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 650
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 295

## Barras redondas

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
<b>FORJADO</b>			
130.10	-	228.60	

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

Diameter 12.5 - 130 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 & 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.