

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

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

Descripción

BÖHLER A962RC (aleación 904L, UNS N08904) es un acero inoxidable superaustenítico diseñado para un nivel de resistencia a la corrosión de medio a alto. La aleación contiene altos niveles de cromo y níquel con adiciones de molibdeno y cobre para proporcionar una mayor resistencia a la corrosión en determinados medios.

La aleación se produce con bajos niveles de carbono para su uso en condiciones soldadas, como en recipientes soldados y otras fabricaciones grandes y complejas.

No requiere tratamiento térmico posterior a la soldadura. El alto contenido de níquel (25%) y molibdeno (4,5%) de BÖHLER A962RC proporciona una buena resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión por cloruros. Los niveles de cromo, molibdeno y níquel proporcionan resistencia general a la corrosión y resistencia a la corrosión por picaduras de cloruros por encima del nivel de los tipos 316 y 317 en muchos medios. La adición de cobre añade resistencia a los medios reductores como el ácido fosfórico caliente y el ácido sulfúrico diluido.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Líneas de flujo y conectores
- > Ejes
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Ingeniería mecánica
- > Industria química (GNL, urea)
- > Industria alimentaria
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Componentes para el procesamiento de alimentos y la alimentación animal

Datos técnicos

Designación		Estándares	
904L	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4539	SEL	A182/A182M	ASTM
X1NiCrMoCu25-20-5	EN	A479/A479M	
N08904	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0.020	máx. 1.00	máx. 2.00	máx. 0.045	máx. 0.035	19.0 a 23.0	4.0 a 5.0	23.0 a 28.0	1.0 a 2.0	máx. 0.10

Refers to ASTM A479 - 904L.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 490
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 220

Barras redondas

Diámetro*	
mm	
FORZADO	
5.00	13.50
12.50	130.00
FORJADO	
130.10	254.00

* 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@boehler-edelstahl.at<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.