

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

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER A220 es un acero con bajo contenido en carbono, cromo, níquel y molibdeno. Estructura homogénea, austenita estable. Soldable con metal de aportación análogo, lo que proporciona un depósito totalmente austenítico. Resistente a la corrosión intergranular en un rango de temperaturas de hasta 400 °C. No requiere tratamiento térmico posterior a la soldadura. Buena resistencia a los ácidos con efecto reductor, como el ácido sulfúrico diluido y el ácido clorhídrico. El acero no es susceptible a la corrosión por picaduras, grietas y tensiones en medios que contienen iones cloruro y posee una excelente resistencia al ataque de la urea. Para una resistencia óptima, las superficies deben decaparse. Buenas propiedades de conformado en frío. El acero es capaz de alcanzar un acabado espejo.

Componentes para plantas de urea, cabezales de bombas, vástagos de válvulas, condensadores, reactores, separadores, depuradores. Equipos y piezas para la industria del tintado, textil, papelera y del cuero, química, farmacéutica y de fibras sintéticas.

## Método de obtención

Airmelted + ESR

## Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc.)
- > Industria química (GNL, urea)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Industria química - general

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
316L UG	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4435	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN		
S31603	UNS		
F316 L	ASTM		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
máx. 0.030	máx. 1.00	máx. 2.00	máx. 0.045	máx. 0.030	16.0 a 18.0	2.00 a 3.00	10.0 a 15.0	máx. 0.10

Related to ASTM A182.

## Estado de suministro

### Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 485
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 170

### Barras redondas

Diámetro mm	
<b>FORZADO</b>	
12.50	130.00
<b>FORJADO</b>	
130.10	600.00

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat Bars 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/>