

# 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 P513 es un acero inoxidable austenítico soldable, no magnético, resistente al agua de mar y a la corrosión intercrystalina. Ofrece la mejor resistencia a la abrasión de todos los aceros inoxidables.

La resistencia a la corrosión del BÖHLER P513 es mejor que la de los aceros austeníticos Cr-Ni convencionales (tipo 304), e incluso mejor que la del acero Cr-Ni-Mo (tipo 316) en condiciones de ensayo estándar contra la corrosión por picaduras de cloruro, la corrosión bajo tensión y la corrosión por intersticios.

BÖHLER P513 es una aleación con un alto contenido de silicio y manganeso y nitrógeno añadido, que también funciona bien a altas temperaturas en torno a 1800 °F. El silicio y el manganeso evitan el desgaste y las rozaduras incluso en estado recocido. Se pueden conseguir mayores resistencias mediante conformación en frío, pero esto no mejora significativamente la resistencia a la abrasión.

BÖHLER P513 se utiliza en las industrias aeroespacial, alimentaria y farmacéutica, petrolífera, petroquímica, quirúrgica y química, por ejemplo, para vástagos y asientos de válvulas, sistemas de fijación, blindaje, sistemas de transmisión por cadena, pasadores, bujes y cojinetes de rodillos, anillos de desgaste y pistones en bombas.

## Método de obtención

Aire fundido

## Aplicaciones

- > Componentes para el procesamiento de alimentos y la alimentación animal
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de completación de pozos
- > Cirugía
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Ortopedia
- > Líneas de flujo y conectores
- > Válvulas y actuadores
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Cardiología

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Nitronic 60	Market grade	A193	ASTM
S21800	UNS	A194	
		A276/A276M	
		A479/A479M	

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
máx. 0.10	3.5 a 4.5	7.0 a 9.0	máx. 0.060	máx. 0.030	16.0 a 18.0	8.0 a 9.0	0.08 a 0.18

Related to ASTM A193 B8S,B8SA

## Estado de suministro

Recocido por disolución	
Dureza (HB)	máx. 271
Resistencia a la tracción (N/mm <sup>2</sup> )	mín. 656
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 345

## Barras redondas

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
5.00	-	130.00	
<b>FORJADO</b>			
130.10	-	304.80	

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

Diameter 5.00 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances 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

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.