

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 is a weldable, non-magnetic, austenitic stainless steel with resistance to seawater and intercrystalline corrosion. It offers the best abrasion resistance of all stainless steels.

The corrosion resistance of BÖHLER P513 is better than that of conventional austenitic Cr-Ni steels (type 304), and even better than Cr-Ni-Mo steel (type 316) under standard test conditions against chloride pitting, stress corrosion cracking and crevice corrosion.

BÖHLER P513 is an alloy with a high silicon and manganese content and added nitrogen, which also works well at high temperatures around 1800 °F. Silicon and manganese prevent wear and scuffing even in the annealed condition. Higher strengths can be achieved by cold forming, but this does not significantly improve abrasion resistance.

BÖHLER P513 is used in the aerospace, food and pharmaceutical, oilfield, petrochemical, surgical and chemical industries, e.g. for valve stems and valve seats, fastening systems, shielding, chain drive systems, pins, bushings and roller bearings, wear rings and pistons in pumps.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

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

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 ²)	mín. 656
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 345

Barras redondas

Diámetro* mm	
FORZADO	
5,00	- 13,50
5,00	- 130,00
FORJADO	
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.