

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

Forja de matriz abierta

* Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Descripción

BÖHLER P501 es un acero al Cr-Ni-Mo-N reforzado con nitrógeno altamente resistente a la corrosión que se caracteriza por su resistencia a la corrosión en agua de mar y una muy buena resistencia a la corrosión intergranular y a la fisuración por corrosión bajo tensión. Debido al diseño de la aleación, el límite elástico es significativamente superior al de los aceros inoxidable Cr-Ni-Mo comparables y se consigue una microestructura austenítica estable, de modo que el acero sigue siendo no magnetizable incluso después de la conformación en frío y tiene la permeabilidad magnética más baja. Además de su aplicación original como casco y estructura de submarinos, el BÖHLER P501 se utiliza también para blindajes magnéticos y componentes en la industria del petróleo y el gas, por ejemplo.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Herramientas y componentes de perforación
- > Herramientas de completión de pozos
- > Otros componentes
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Otros componentes para generación de energía

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.3964	SEL	SEW 390	Others
X2CrNiMoNNb21-16-5-3	EN		
S20910	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Nb	N
máx. 0.030	máx. 1.0	4.0 a 6.0	máx. 0.025	máx. 0.010	20.0 a 21.5	3.0 a 3.5	15.0 a 17.0	máx. 0.25	0.20 a 0.35

Related to SEW 390

Estado de suministro

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
5.00	- 130.00
FORJADO	
130.10	- 300.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Propiedades físicas

Densidad	7.9	[kg/dm ³]
Conductividad térmica	14	[W/(m.K)]
Calor específico	460	[kJ/kg K]
Resistencia eléctrica específica	0.8	[Ohm.mm ² /m]

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/>