

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

Chapas

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

Descripción

BÖHLER A965SA es una aleación de acero inoxidable austenítico con un 6% de molibdeno y nitrógeno. Presenta una resistencia muy elevada a la corrosión por intersticios y a la corrosión superficial y se ha desarrollado especialmente para los requisitos de la industria química, la industria de la pasta y el papel y la industria del petróleo y el gas. Gracias a su valor PREN superior a 40, el material es especialmente resistente al agua de mar, por lo que se utiliza a menudo en la tecnología offshore. Además, BÖHLER A965SA es resistente a la corrosión intergranular hasta 400°C. El acabado superficial requerido es decapado, tratamiento térmico sin cascarilla o mecanizado. Para aplicaciones en entornos altamente corrosivos debido a medios químicamente agresivos, por ejemplo, para equipos e instalaciones refrigerados con agua de mar y piezas para instalaciones en alta mar. En la industria química, donde se requiere resistencia al ataque de ácidos puros, así como de ácidos que contienen iones cloruro (especialmente ácido sulfúrico), ácidos orgánicos y ácidos mixtos en el rango de presiones y temperaturas más elevadas. La mayor resistencia a la corrosión por hendiduras también permite el uso en los casos en los que deben esperarse incrustaciones y/o en los que la formación de hendiduras no puede evitarse con medidas constructivas

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- Herramientas de excavación de pozos
- Intercambiador de calor
- Industria química (GNL, urea)
- Válvulas y actuadores
- Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- Herramientas de compleción de pozos
- Industria química - general

Datos técnicos

Designación		Estándares	
F44	Market grade	10088-3	EN ISO
254SMO		A182/A182M	ASTM
1.4547	SEL	A276/A276M	
X1CrNiMoCuN20-18-7	EN	A479/A479M	
S31254	UNS	MDS R17	NORSOK

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0.020	máx. 0.80	máx. 1.00	máx. 0.030	máx. 0.010	19.5 a 20.5	6.0 a 6.5	17.5 a 18.5	0.50 a 1.00	0.18 a 0.25

Refers to ASTM A479 S31254.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 655
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 300

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12.50	130.00
FORJADO	
130.10	200.00

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