

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER A405 es un acero inoxidable austenítico Cr-Ni-Mo con contenido de nitrógeno y contenido de carbono extremadamente bajo. Resistente a la corrosión intergranular hasta 400 °C. No requiere tratamiento térmico después de la soldadura. Acabado superficial requerido: decapado. Muy buena conformabilidad en frío. Muy buena pulibilidad. La composición química se ha optimizado para su uso específico en sistemas de urea. Se trata de un acero inoxidable austenítico 310L modificado con bajo contenido en carbono y silicio y adición de nitrógeno para estabilizar y reforzar la fase austenítica. La aleación se ha desarrollado especialmente para mejorar las propiedades de resistencia a la corrosión en entornos de carbonato de urea. El grado también es adecuado para entornos húmedos corrosivos debido a su alto contenido en cromo, molibdeno y nitrógeno (PREN > 33). Para componentes con los requisitos de resistencia más elevados al ácido nítrico concentrado en ebullición y soluciones con un alto contenido en cloruro a altas temperaturas, así como para sistemas sometidos a grandes esfuerzos en la industria de la urea, por ejemplo, separadores de urea o productos complementarios (tuberías, accesorios, etc.).

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

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

Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4466	SEL	10088-3	EN ISO
X1CrNiMoN25-22-2	EN	A182/A182M	ASTM
S31050	UNS		
A182-F310MoLN	ASTM		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
máx. 0.030	máx. 0.40	máx. 2.00	máx. 0.030	máx. 0.015	24.0 a 26.0	2.00 a 3.00	21.0 a 23.0	0.10 a 0.16

Related to ASTM A182.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 540 min
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 255 min

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12.50	- 130.00
FORJADO	
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
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>