

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS FERRÍTICOS-AUSTENÍTICOS (DUPLEX)

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 A930 es un acero inoxidable ferrítico-austenítico del tipo 25%Cr. Posee la máxima resistencia a la corrosión y buenas propiedades de resistencia. Buena soldabilidad, no requiere tratamiento térmico después de la soldadura.

Excelente resistencia a la corrosión general, al agrietamiento por corrosión bajo tensión, al agrietamiento por vibración, a la corrosión por picaduras y grietas, así como a la corrosión por erosión.

Temperatura máxima de funcionamiento a largo plazo 280°C (se permite sobrepasar a corto plazo hasta 300°C).

Acabado superficial requerido: decapado o mecanizado.

BÖHLER A930 (UNS S32550, 1.4507, F61) es el acero inoxidable superdúplex original. Como tal, fue la primera aleación en denominarse "superdúplex" y se basa en un contenido de cromo del 25 %. En comparación con las alternativas posteriores UNS S32750 y UNS S 32760, es el único grado con un mayor contenido de cobre para mejorar la resistencia a la corrosión por picaduras.

Componentes de plantas químicas, de desalinización de agua de mar, de aguas residuales y de alta mar con medios agresivos que contienen cloruros, por ejemplo, intercambiadores de calor, piezas de separadores, componentes de compresores y bombas, álabes de turbinas.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc.)
- > Industria química (GNL, urea)
- > Otros componentes
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Componentes para la industria del reciclado
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Válvulas y actuadores
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Componentes para el procesamiento de alimentos y la alimentación animal
- > Líneas de flujo y conectores
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Herramientas de compleción de pozos

Datos técnicos

Designación		Estándares	
F61	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4507	SEL	A276/A276M	ASTM
X2CrNiMoCuN25-6-3	EN	A182/A182M	
S32550	UNS	A479/A479M	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0.04	máx. 1.00	máx. 1.50	máx. 0.040	máx. 0.030	24.0 a 27.0	2.9 a 3.9	4.5 a 6.5	1.50 a 2.50	0.10 a 0.25

Refers to ASTM A479 - UNS32550.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Dureza (HB)	máx. 297
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 760
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 550

Barras redondas

Diámetro*		mm	
FORZADO			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
FORJADO			
130.10	-	304.80	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

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/>