

# 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 A911SA es un acero inoxidable ferrítico-austenítico del tipo 25 % Cr con un PREN mínimo de 40. Ofrece una excelente resistencia a la corrosión general, al agrietamiento por corrosión bajo tensión, a la fatiga por corrosión, a la corrosión por picaduras, a la corrosión por hendiduras y a la corrosión por erosión, y posee propiedades de resistencia mecánica muy elevadas. Sin embargo, contiene menos cobre que otros aceros inoxidables súper dúplex, pero en su lugar se le ha añadido deliberadamente tungsteno, lo que, según se afirma, mejora selectivamente la resistencia a la corrosión. Buena soldabilidad, no es necesario el tratamiento térmico posterior a la soldadura. Temperatura máxima para periodos de servicio prolongados: 280 °C (535 °F) / (300 °C/570 °F posible para periodos cortos).

Condición de la superficie para una resistencia óptima a la corrosión: decapada o mecanizada.

Componentes en plantas marítimas, de aguas residuales, de desalinización de agua de mar y químicas con medios agresivos que contienen cloruro, por ejemplo, intercambiadores de calor, piezas separadoras, 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)
- > Industria alimentaria
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Componentes para la industria del reciclado
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Válvulas y actuadores
- > Industria química - general
- > llenado de alimentos
- > 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
- > Herramientas de excavación de pozos

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
F55	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4501	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoNCuW25-7-4	EN	A276/A276M	
S32760	UNS	A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	W	Cu	N
máx. 0.030	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.030	máx. 0.010	24.0 a 26.0	3.0 a 4.0	6.0 a 8.0	0.50 a 1.00	0.50 a 1.00	0.20 a 0.30

Refers to NORSOK MDS D57-UNS 32760 | PREN = % Cr + 3.3 x % Mo + 16 x % N min 40.

## Estado de suministro

### Recocido por disolución + templado

Dureza (HB)	máx. 310   hot finished or cold finished
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 750   hot finished or cold finished
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 550   hot finished or cold finished

### Barras redondas

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
<b>FORJADO</b>			
131.10	-	200.00	

\* 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/>