

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

## 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

Bohler A913 (UNS S32750) es el grado súper dúplex más utilizado en el mercado y es un acero inoxidable ferrítico-austenítico con un 25 % de cromo y un PREN mínimo de 41.

Este acero ofrece la máxima resistencia a la corrosión y buenas propiedades de resistencia, y es especialmente adecuado para su uso en entornos agresivos que contienen cloruros.

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 por hendiduras, así como a la corrosión por erosión.

Temperatura máxima de funcionamiento para uso prolongado: 280 °C (se permite superar los 300 °C durante periodos cortos).

Acabado superficial requerido: decapado o mecanizado.

Componentes expuestos al agua de mar, como intercambiadores de calor, bombas de alimentación o inyección, ejes de hélice, piezas sometidas a grandes esfuerzos en plantas químicas y de aguas residuales y para la producción de petróleo y gas (por ejemplo, colectores), separadores, álabes de turbinas y ventiladores, componentes de compresores de baja presión.

## Método de obtención

Aire fundido

## Aplicaciones

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

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.4410	SEL	10088-3	EN ISO
X2CrNiMoN25-7-4	EN	A182/A182M	ASTM
S32750	UNS	A276/A276M	
		A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0.030	máx. 0.80	máx. 1.20	máx. 0.035	máx. 0.020	24.0 a 26.0	3.0 a 5.0	6.0 a 8.0	máx. 0.50	0.24 a 0.32

Refers to NORSOK M630 MDS D57 - UNS 32750 | PREN = % Cr + 3.3 x % Mo + 16 x % N min 41.

## Estado de suministro

### Recocido por disolución + templado

Dureza (HB)	máx. 310   hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 800   hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 550   hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter

### Recocido por disolución + templado

Dureza (HB)	máx. 310   hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 760   hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 515   hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter

## Barras redondas

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
<b>FORJADO</b>			
130.10	-	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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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