

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) is the most widely used super duplex grade on the market and is a 25%Cr ferritic-austenitic stainless steel with PREN min 41.

The steel offers highest corrosion resistance and good strength properties and is especially suitable for use in aggressive environments containing chlorides.

Good weldability, heat treatment after welding is not required.

Excellent resistance to general corrosion, stress corrosion cracking, vibration cracking, pitting and crevice corrosion as well as erosion corrosion.

Max. operating temperature for long-term use: 280°C (short-term exceeding up to 300°C permissible).

Required surface finish: pickled or machined.

Components exposed to seawater such as heat exchangers, feed or injection pumps, propeller shafts, highly stressed parts in chemical and waste water plants and for oil and gas production (e.g. manifolds), separators, turbine and fan blades, low-pressure compressor components.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

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

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	
FORZADO			
5,00	-	13,50	
12,50	-	130,00	
FORJADO			
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.

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.