

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS AUSTENÍTICOS Y NO MAGNETIZABLES

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 A959 (Alloy 28, UNS N08028, W. Nr. 1.4563) is a nickel-iron-chromium alloy with additions of molybdenum and copper. It has excellent resistance to both reducing and oxidizing acids, to stress-corrosion cracking, and to localized attack such as pitting and crevice corrosion. The alloy is especially resistant to sulphuric and phosphoric acid. Equipment used for chemical processing, pollution control equipment, oil and gas well piping, natural gas and oil transportation, nuclear fuel reprocessing and transportation, acid production and pickling equipment and transportation. The alloy was originally developed for use in the manufacture of phosphoric acid, especially for heat exchangers in the concentration unit, where corrosive conditions are at their worst.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- > Industria química - general
- > Intercambiador de calor
- > Industria del papel y celulosa / Impresión
- > Bocas de pozo, árboles de Navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc.)
- > Gas y petróleo
- > Herramientas de completación de pozos
- > Petróleo y gas, IPC y energías renovables
- > Industria química (GNL, urea)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de excavación de pozos

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 28	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4563	SEL		
X1NiCrMoCu31-27-4	EN		
N08028	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
máx. 0,020	máx. 0,70	máx. 2,00	máx. 0,030	máx. 0,010	26,0 a 28,0	3,0 a 4,0	30,0 a 32,0	0,70 a 1,50	máx. 0,10

Refers to DIN EN 10088-3 1.4563.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado	
Dureza (HB)	máx. 230
Resistencia a la tracción (MPa)	500 a 750
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 220

Barras redondas

Diámetro mm	
FORZADO	
12,50	130,00
FORJADO	
130,10	203,20

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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.