

ALEACIONES A BASE DE NI

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

BÖHLER L059 (2.4605/N06059) is a nickel-chromium-molybdenum material with high mechanical strength and excellent corrosion resistance. Due to its particularly low carbon and silicon content, the material does not tend to form precipitates at grain boundaries during welding or hot forming. BÖHLER L059 offers excellent corrosion resistance, both under oxidizing and reducing conditions, high resistance to chloride-induced pitting and crevice corrosion as well as insensitivity to stress corrosion cracking and resistance to mineral acids, especially sulphuric/hydrochloric acid mixtures. The alloy is therefore suitable for a wide range of applications in the chemical, petrochemical, energy and environmental technology sectors in chloride-containing media, in particular plant components in the pharmaceutical industry and also agitators for flue gas desulphurization plants (FGD) in fossil-fired power plants and waste incineration plants, components for seawater and concentrated brines, equipment and components for geothermal and sour gas applications, reactors for acetic acid and acetic anhydride as well as hydrofluoric acid and sulphuric acid coolers.

Método de obtención

VIM + ESR o Aire fundido + ESR

Aplicaciones

- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Industria química - general
- > Válvulas y actuadores
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Intercambiador de calor
- > Petróleo y gas, IPC y energías renovables
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Industria del papel y celulosa / Impresión

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 59	Market grade	17744	DIN
2.4605	SEL	17752	
NiCr23Mo16Al	EN	B574	ASTM
N06059	UNS	B564	
		NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Al	Fe
máx. 0,010	máx. 0,10	máx. 0,5	máx. 0,015	máx. 0,010	22,0 a 24,0	15,0 a 16,5	REM	máx. 0,50	máx. 0,3	0,1 a 0,4	máx. 1,5

Refers to ASTM B574 Alloy N06059

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 690
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 310

Barras redondas

Diámetro*	
mm	
FORZADO	
5,00	- 13,50
12,50	- 101,60
FORJADO	
101,70	- 355,60

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.