

# ALEACIONES A BASE DE NI

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

Forja de matriz abierta

\* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

## Descripción

BÖHLERL718 API (UNS N07718) es un material de níquel-cromo-hierro-molibdeno de alta resistencia a la corrosión, con una excelente resistencia a la corrosión, especialmente en entornos con H<sub>2</sub>S y CO<sub>2</sub>. La aleación es endurecible al envejecimiento gracias a la adición de niobio, titanio y aluminio.

BÖHLER L718 API es reconocida por la industria petrolera por su producción sencilla y rentable en combinación con una buena resistencia a la tracción, la fatiga, la fluencia y la fractura, y se utiliza en una amplia gama de aplicaciones en este sector.

BÖHLER L718 API tiene una excelente soldabilidad y es resistente a la fisuración después de la soldadura. El material puede utilizarse a altas temperaturas.

BÖHLER L718 API está disponible en las versiones NACE/API 6A CRA con un límite elástico mínimo de 120/140 ksi y también en la versión de alta resistencia con 150 ksi. Todos los grados de dureza son aptos para servicios ácidos y pueden utilizarse para presurizar y controlar la presión de equipos en entornos corrosivos. Las aplicaciones típicas incluyen empaquetadores, bombas, conectores y fijaciones, así como válvulas de compuerta, husillos de mariposa, colgadores de tuberías y válvulas de seguridad contra incendios, pero también una amplia gama de componentes de fondo de pozo y de terminación, aplicaciones nucleares y de superficie.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

- > Herramientas de completión de pozos
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Intercambiador de calor
- > Aplicación de resistencia al desgaste
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Válvulas y actuadores
- > Componentes para la construcción subterránea (perforaciones, pozos, etc.)
- > Perforación
- > turbocargadores
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Líneas de flujo y conectores
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Industria química (GNL, urea)
- > Bombeo

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 718API	Market grade	API 6A CRA	
N07718	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	Others
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Ca	Mg	Se
máx. 0.045	máx. 0.35	máx. 0.35	máx. 0.010	máx. 0.010	17.0 a 21.0	2.80 a 3.30	50.0 a 55.0	máx. 0.23	máx. 1.00	0.80 a 1.15	0.40 a 0.60	4.87 a 5.20	máx. 0.0060	REM	máx. 0.0010	máx. 0.00005	máx. 0.0030	máx. 0.0060	máx. 0.000

Refers to API Standard 6A CRA N07718 | Nb + Ta 4.87 to 5.20

Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación | 120k

Dureza (HRC)	32 a 40
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1,034
Resistencia a la cesión (MPa)	827 a 1,000

Recocido por disolución + endurecido por precipitación | 140k

Dureza (HRC)	34 a 44
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1,138
Resistencia a la cesión (MPa)	965 a 1,034

Recocido por disolución + endurecido por precipitación | 150k

Dureza (HRC)	35 a 45
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1,207
Resistencia a la cesión (MPa)	1,034 a 1,207

Barras redondas

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
12.50	-	101.60	
<b>FORJADO</b>			
101.70	-	355.60	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.60 mm round bars.

Variant 140k is available in forged products only

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/