

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

L718API

Acero para componentes sometidos a altas cargas de trabajo y para componentes de turbinas de gas, motores aeroespaciales, reactores nucleares y bombas.

Para matrices de extrusión de aleaciones de cobre, perforación en caliente y trabajos con latón, insertos en matrices de forja y cuchillas de corte en caliente.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Gas y petróleo
- > 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)
- > Herramientas de compleción 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
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Válvulas y actuadores
- > Componentes para la construcción subterránea (perforaciones, pozos, etc.)
- > Petróleo y gas, IPC y energías renovables

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 718API	Market grade	API 6A CRA	Others
N07718	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	
		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. 0,0010

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		
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 - 101.60 mm round bars.

Variant 140k is available in forged products only

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

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.