

ALEACIONES BASE NÍQUEL

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Formatos disponibles

Productos largos*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

Forja de matriz abierta

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (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

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Gas y petróleo > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP > Tuberías y conectores > Herramientas de excavación de pozos > CPI (incl. LNG, urea) (es) | <ul style="list-style-type: none"> > Herramientas de terminación de pozos > Otros componentes de CPI, gas y petróleo > Productos tubulares, bridas, accesorios > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..) > Heat Exchanger (ES) | <ul style="list-style-type: none"> > Elementos de sujeción, tornillos y tuercas > Herramientas y componentes para perforación > Válvulas y actuadores > Componentes para equipos bajo tierra (perforación, ejes, etc.) |
|---|--|--|

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	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	máx. 0,0060	REM	máx. 0,0010	máx. 0,00005	máx. 0,0030	máx. 0,0060	máx. 0,0005

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

Estado de suministro

Solution annealed + precipitation hardened | 120k

Dureza (HRC)	32 a 40
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.034
Resistencia a la cesión (MPa)	827 a 1.000

Solution annealed + precipitation hardened | 140k

Dureza (HRC)	34 a 44
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.138
Resistencia a la cesión (MPa)	965 a 1.034

Solution annealed + precipitation hardened | 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.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@boehler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.