

ALEACIONES BASE NÍQUEL

Application Segments

Aerospace

Automotive

Oil & Gas/CPI

Land Based Turbines

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

BÖHLER L718 - N07718

Acero para elementos y 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

Propiedades

- Aleación de base Níquel para altas temperaturas
- De temple por precipitación
- Alta resistencia y límite elástico en caliente hasta los 750°C
- Excelente comportamiento a la fluencia hasta los 700°C
- Su remarcable alta resistencia en caliente, en comparación con otros aceros para trabajo en caliente, destaca al emplearse para herramientas de trabajo en caliente sometidas a altos valores de esfuerzo mecánico y térmico
- Solamente puede enfriarse al aire

Aplicaciones

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> > Otros componentes aeroespaciales > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..) > CPI (inc. LNG, urea) (es) > Industria del papel y celulosa / Impresión > Otros componentes de CPI, gas y petróleo > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP | <ul style="list-style-type: none"> > Componentes de turbinas y motores (Aerosp.) > Chemical industry - general (ES) > Componentes para compresores de gas industriales > Herramientas y componentes para perforación > Generación de energía (gas/vapor/ nuclear) > Herramientas de terminación de pozos > Automoción | <ul style="list-style-type: none"> > Industria aeroespacial > Ingeniería civil y mecánica > Componentes para equipos bajo tierra (perforación, ejes, etc.) > Elementos de sujeción, tornillos y tuercas > Otros componentes para generación de energía > Herramientas de excavación de pozos > Carreras automovilísticas |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 718	Market grade	B637	ASTM
2.4668	SEL	5662	AMS
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN	5663	
NC19FCNb			
N07718	UNS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Se
máx. 0,08	máx. 0,35	máx. 0,35	máx. 0,015	máx. 0,015	17 a 21	2,8 a 3,3	50 a 55	máx. 0,3	máx. 1	0,65 a 1,15	0,2 a 0,8	4,75 a 5,5	máx. 0,006	REM	máx. 5ppm	máx. 0.3ppm	máx. 3ppm

Related to AMS5662

Estado de suministro

Solution annealed	
Dureza (HB)	máx. 277 bars and forging stock, max 254 mm diameter

Barras redondas

Diámetro* mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
5,00	-	13,50			-		
12,50	-	55,00	600	3,00	-	4,00	IT h/k 12
55,01	-	101,60	2.550	3,00	-	4,00	IT h/k 12
FORJADO							
101,61	-	254,00	2.200	2,00	-	6,00	IT h/k 12

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ and tolerances for Wire Rod products upon 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@bohler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine
ONE STEP AHEAD.