

ALEACIONES A BASE DE NI

Segmentos de aplicación

Aviación	Automoción	Petróleo y gas / CPI	Turbinas terrestres
----------	------------	----------------------	---------------------

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

BÖHLER L718AMS es una aleación de níquel resistente a la corrosión y al calor - endurecible por precipitación - en forma de barras, forja y material de forja. Alta resistencia a la fluencia y a la rotura por tensión hasta 704°C (1300°F) y resistencia a la oxidación hasta 982°C (1800°F).

Piezas y componentes de alta resistencia para aplicaciones de petróleo y gas e IPC, componentes para automoción, turbinas de gas, motores aeroespaciales, piezas de fuselaje de alta velocidad como discos, cubos, espaciadores y pernos y tornillería de alta temperatura.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Otros componentes aeroespaciales
- > Industria química - general
- > Componentes para la construcción subterránea (perforaciones, pozos, etc.)
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes para generación de energía
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PÉBD, etc.)
- > Industria química (GNL, urea)
- > 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
- > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- > Componentes para compresores industriales de gas
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Generación de energía (gas/vapor/nuclear)
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Otros componentes automotrices (anillos de sellado, sensores, sistemas de dirección)

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	17.00 a 21.00	2.80 a 3.30	50.00 a 55.00	máx. 0.30	máx. 1.00	0.65 a 1.15	0.20 a 0.80	4.75 a 5.50	máx. 0.006	REM	máx. 5ppm	máx. 0.3ppm	máx. 3ppm

Related to AMS5662

Estado de suministro

Recocido por disolución

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.

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/