

# ALEACIONES A BASE DE NI

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

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

## Descripción

BÖHLER L718HCB 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 turbinas de gas, motores aeroespaciales, piezas de fuselaje de alta velocidad como discos, cubos, espaciadores y pernos y tornillería de alta temperatura.

En comparación con los límites estándar de la aleación 718 AMS, el Cb de la L718HCB se ajusta en el rango superior de los límites estándar para mejorar las propiedades mecánicas.

L718HCB se utiliza normalmente para pernos y tornillería de alta temperatura.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

> Otros componentes aeroespaciales

> Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 718	Market grade	5662	AMS
2.4668	SEL	5962	
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 5.5	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
<b>FORZADO</b>					
5.01	- 11.00	250	3.00	- 4.00	IT h/k 9
12.20	- 40.00	550	3.00	- 4.00	+/-0,1mm

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 &amp; Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

ONE STEP AHEAD.