

ALLIAGES À BASE DE NI

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Tôle

* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

Description du produit

BÖHLER L718HCB is a corrosion and heat resistant nickel alloy - precipitation hardenable - in the form of bars, forging and forging stock. High resistance to creep and stress-rupture up to 1300°F (704°C) and oxidation resistance up to 1800°F (982°C). High duty parts and components for gas turbines, aerospace engines, high-speed airframe parts such as disks, buckets, spacers and high temperature bolts and fasteners.

Compared to standard alloy 718 AMS limits, Cb in L718HCB is adjusted in the upper range of the standard limits in order to enhance mechanical properties. L718HCB is typically used for high temperature bolting and fasteners.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

> Autres composants pour l'aérospatial

> Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 718	Market grade	5662	AMS
2.4668	SEL	5962	
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN	5663	
NC19FCNb			
N07718	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Se
max. 0.08	max. 0.35	max. 0.35	max. 0.015	max. 0.015	17.00 jusqu'à 21.00	2.80 jusqu'à 3.30	50.00 jusqu'à 55.00	max. 0.30	max. 1.00	0.65 jusqu'à 1.15	0.20 jusqu'à 0.80	4.75 jusqu'à 5.5	max. 0.006	REM	max. 5ppm	max. 0.3ppm	max. 3ppm

Related to AMS5662

Condition de livraison

Recuit de mise en solution

Dureté (HB)	max. 277 bars and forging stock, max 254 mm diameter
-------------	--

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
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, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

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.