

ALLIAGES À BASE DE NI

Segment d'application

Aviation	Automobile	Pétrole et gaz / CPI	Turbines terrestres
----------	------------	----------------------	---------------------

Variantes de produits disponibles

Produit long*	Produit semi-fini	Tôle	Pièce forgée
---------------	-------------------	------	--------------

* 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 L718AMS 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 oil & gas and CPI applications, components for automotive, gas turbines, aerospace engines, high-speed airframe parts such as disks, buckets, spacers and high temperature bolts and fasteners.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Industrie chimique - généralités
- > Composants pour les travaux souterrains (forage, arbres, etc.)
- > Vis, boulons, écrous
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Outils pour carottage
- > Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)
- > Composants pour usines chimiques (y compris GNL, FGD, Urée, LDPE, etc.)
- > Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- > Industrie du papier et de la pâte à papier / Impression
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Aubes et arbres de turbine et compresseurs
- > Composants pour compresseurs de gaz industriels
- > Outils de forage et composants
- > Technique énergétique (gaz/vapeur/ nucléaire)
- > Outils de complétion de puits
- > Autres composants automobiles (bagues d'étanchéité, capteurs, systèmes de direction)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 718	Market grade	B637	ASTM
2.4668	SEL	5662 5663	AMS
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN		
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 5.50	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							
5.00	-	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
FORMÉ							
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, 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/>