POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE

L718 AMPO / ALLIAGE A BASE DE NICKEL

Segment d’application

Fabrication additive

Variantes de produits disponibles

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Description du produit

BÖHLER L718 AMPO est un super alliage à base nickel durcissable. Sa grande résistance à la chaleur lui permet de conserver ses bonnes propriétés mécaniques à des températures élevées jusqu’à 750°C mais également une grande résistance au fluage jusqu’à 700°C. Il montre de plus une excellente résistance à la corrosion et est facilement imprimable. De manière générale, les mêmes propriétés peuvent être atteintes sur les composants imprimés avec la poudre que sur ceux issus par usinage traditionnel sur des barres.

Procédé d'élaboration

VIGA

Applications

- Impression 3D - dépôt direct de métal
- Génie civil et génie mécanique
- Autres composants automobiles (turbocompresseurs, segments de piston, capteurs, etc.)
- Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- Impression 3D - fusion sélective au laser
- Composants pour compresseurs de gaz industriels
- Autres composants pour l'aérospatial
- Autres composants de production d'énergie électrique
- l'industrie du sport automobile
- Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- Autres composants
- Poudre pour fabrication additive

Données techniques

Désignation normalisée	
Alloy 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

BÖHLER

POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE

L718 AMPO / ALLIAGE A BASE DE NICKEL

BÖHLER L718 AMPO

Composition chimique

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0.04	19	3.05	52.5	0.9	0.5	5.13	0.004	Rest

Propriétés de la poudre

Distribution de la taille des particules 15-45µm*

valeurs typiques	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

* Measurement of particle size distribution according to ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Densité apparente**	min. 3.5 g/cm³

** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Propriétés mécaniques

Avec un traitement thermique approprié

Résistance à la traction (Rm) (MPa)	1,350 jusqu'à 1,450
Limite d'élasticité ($RP_{0,2}$) (MPa)	1,130 jusqu'à 1,230
Allongement (%)	15 jusqu'à 21
Dureté (HRc)	43 jusqu'à 49

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

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.