

POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE

L625 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 L625 AMPO est un alliage de base nickel amagnétique, résistant à la corrosion et au calaminage. non magnétique is a non-magnetic, corrosion and scale-resistant nickel-base alloy. Haute ténacité et résistance depuis les températures les plus basses jusqu'à 1000 °C. Il s'imprime facilement.

Procédé d'élaboration

VIGA

Applications

- > Impression 3D - dépôt direct de métal
- > Composants pour compresseurs de gaz industriels
- > Autres composants
- > Poudre pour fabrication additive
- > systèmes d'échappement
- > MIM – moulage par injection de métal
- > Impression 3D - fusion sélective au laser
- > Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Fusion par faisceau d'électrons
- > turbocompresseurs
- > Génie civil et génie mécanique
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Autres composants automobiles (bagues d'étanchéité, capteurs, systèmes de direction)
- > BJT – projection de liant

Données techniques

Désignation normalisée	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Composition chimique

C	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
0.05	21.5	9	≥ 58,00	≤ 1,00	0.2	0.2	3.65	≤ 5,00

Propriétés de la poudre

Distribution de la taille des particules 15-45µm

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

Densité apparente* | min. 3.7 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)	800 jusqu'à 900
Limite d'élasticité (RP _{0,2}) (MPa)	520 jusqu'à 580
Allongement (%)	35 jusqu'à 45
Dureté (HRc)	18 jusqu'à 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

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.