

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

### 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/cm<sup>3</sup>

\* 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 <sub>0,2</sub> ) (MPa)	520 jusqu'à 580
Allongement (%)	35 jusqu'à 45
Dureté (HRC)	18 jusqu'à 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

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.