

POLVERE PER ADDITIVE MANUFACTURING

L625 AMPO / LEGHE BASE NICKEL

Segmenti di applicazione

Produzione additiva

Granulometria disponibile

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descrizione del prodotto

BÖHLER L625 AMPO è una lega a base nickel, non magnetica, resistente alla corrosione e all'ossidazione a caldo. Elevata tenacità e resistenza meccanica dalle temperature più basse fino a 1000 °C. Buona stampabilità.

Percorso di fusione

VIGA

Applicazioni

- > Stampa 3D - deposizione diretta del metallo
- > Automotive
- > Componenti per compressori industriali di gas
- > Altri componenti automobilistici (turbocompressori, anelli elastici, sensori, ecc.)
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Stampa 3D - fusione laser selettiva
- > Industria del motorsport
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Aerospace
- > Ingegneria civile e meccanica
- > Petrolio & Gas
- > Altri componenti
- > Polveri per additive manufacturing

Dati tecnici

Corrispondenze	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Analisi chimica

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

Proprietà della polvere

Distribuzione dimensionale delle particelle 15-45µm

Valori tipici	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

Apparent density* | 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

Proprietà meccaniche

Con un adeguato trattamento termico

Resistenza alla trazione (Rm) (MPa)	800 a 900
Resistenza allo snervamento (RP _{0,2}) (MPa)	520 a 580
Allungamento (%)	35 a 45
Durezza (HRC)	18 a 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.