

POLVERE PER ADDITIVE MANUFACTURING

L625 AMPO / LEGHE BASE NICKEL

Application Segments

Additive Manufacturing Application

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

Proprietà

Granulometria 15 - 45 µm:

D10[µm]	18 - 24
D50[µm]	29 - 35
D90[µm]	42 - 50
Densità apparente*	≥ 3.5

Valutazione della granulometria secondo ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

* Valutazione di densità apparente secondo ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 e riferita ai nostri valori tipici

Proprietà meccaniche ottenibili dopo trattamento termico*:

Carico di rottura (Rm)	850 ± 50 MPa
Carico di snervamento (RP _{0,2})	550 ± 30 MPa
Allungamento (%)	40 ± 5
Durezza	23 ± 5 HRc

*Resistenza meccanica secondo trattamento termico AMS5599

Granulometria 45 - 90 µm:

Dettagli su richiesta

Applicazioni

- > Stampa 3D - deposizione diretta del metallo
- > Automotive (it)
- > Comp. per compressori a gas industriali
- > Altri componenti automobilistici (turbocompressori, anelli elastici, sensori, ecc.)
- > Stampa 3D - fusione laser selettiva
- > Corsa
- > CPI (fra cui LNG, Urea)
- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Aerospace (it)
- > Ingegneria civile e meccanica
- > Petrolio & Gas
- > Altri componenti

Applicazioni

- > Altri componenti O e G+CPI
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Polveri per additive manufacturing

Dati tecnici

Corrispondenze	
2.4856	SEL
Alloy 625	Market grade
N06625	UNS
NiCr22Mo9Nb	EN

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.