

POLVERE PER ADDITIVE MANUFACTURING

L718 API AMPO / LEGHE BASE NICKEL

Segmenti di applicazione

Produzione additiva

Granulometria disponibile

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descrizione del prodotto

BÖHLER L718 API AMPO è una lega a base nickel, induribile. Questo materiale, con elevata resistenza alle alte temperature, mostra buone proprietà di resistenza meccanica a temperature fino a 750° C, ed eccellente resistenza al creep fino a 700 ° C. Presenta inoltre ottima resistenza alla corrosione e facilità di stampa. I componenti stampati in questo materiale possono ottenere le stesse proprietà del materiale da barra.

Percorso di fusione

VIGA

Applicazioni

- > Stampa 3D - deposizione diretta del metallo
- > Componenti per compressori industriali di gas
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Fusione a fascio di elettroni
- > BJT – binder jetting / getto di legante
- > Stampa 3D - fusione laser selettiva
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Altri componenti automobilistici (anelli di tenuta, sensori, sistemi di sterzo)
- > MIM – stampaggio a iniezione di metallo
- > Ingegneria civile e meccanica
- > Altri componenti
- > Polveri per additive manufacturing
- > turbocompressori

Dati tecnici

Corrispondenze	
Alloy 718API	Market grade
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Analisi chimica

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0.02	18	3	Rest	0.95	0.5	5	0.003	18.5

Proprietà della polvere

Distribuzione dimensionale delle particelle 15-45µm*

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

* Measurement of particle size distribution is based on ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Apparent density** | min. 3.5 g/cm³

** Flowability and apparent density are based on DIN EN ISO 4490 resp. DIN EN ISO 3923-1.

Proprietà meccaniche

Con un adeguato trattamento termico

Resistenza alla trazione (Rm) (MPa)	1,290 a 1,390
Resistenza allo snervamento (RP _{0,2}) (MPa)	1,050 a 1,110
Allungamento (%)	26 a 32
Durezza (HRC)	43 a 49
Tenacità (ISO-V)* (J)	58 a 68

* a -60 °C

Mechanical strength according to heat treatment API6acra - 150ksi

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. 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.

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.