

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmenti di applicazione

Produzione additiva

Granulometria disponibile

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descrizione del prodotto

BÖHLER L175 AMPO è caratterizzata da un'elevata resistenza alla trazione combinata con una molto buona duttilità. Grazie alla sua biocompatibilità e resistenza alla corrosione, viene spesso utilizzata in chirurgia ortopedica come sostituto articolare o come parte di vari impianti, nonché nella tecnologia dentale.

Proprietà
Resistenza alla corrosione
Elevata elasticità
Elevata durezza

Percorso di fusione

VIGA

Applicazioni

- > Stampa 3D - fusione laser selettiva
- > Stampa 3D - deposizione diretta del metallo
- > MIM – stampaggio a iniezione di metallo
- > Polveri per additive manufacturing
- > Fusione a fascio di elettroni
- > Altri componenti
- > BJT – binder jetting / getto di legante

Dati tecnici

Corrispondenze	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Co	Fe
≤ 0.35	≤ 1.00	≤ 1.00	28.5	6	≤ 0.50	64	≤ 0.75

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);

Proprietà meccaniche

Come stampato

Resistenza alla trazione (Rm) (MPa)	1,150 a 1,250
Resistenza allo snervamento (RP _{0,2}) (MPa)	730 a 830
Allungamento (%)	19 a 21
Durezza (HRC)	34 a 36
Tenacità (ISO-V) (J)	25 a 27

We expressly point out that the values given are only guide values. The mechanical properties highly depends on the pressure parameters or heat treatment.

Con un adeguato trattamento termico

Resistenza alla trazione (Rm) (MPa)	1,150 a 1,250
Resistenza allo snervamento (RP _{0,2}) (MPa)	600 a 700
Allungamento (%)	32 a 38
Tenacità (ISO-V) (J)	82 a 90

Trattamento termico

Temperatura	1,150 °C	for 6h
-------------	----------	--------

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/>