

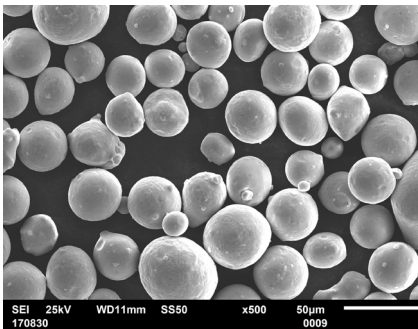
m4p 316L

Polvere d'acciaio inossidabile per sintetizzazione laser

Caratteristiche e proprietà

m4p™ 316L è una lega austenitica resistente alla corrosione. La sigla 316L, utilizzata di frequente, segue la normativa AISI. Per la normativa europea, il materiale 1.4404 è quello che ravvisa la maggiore somiglianza al materiale 316L della normativa AISI. Il contenuto di carbonio <0,03% limita efficacemente la tendenza alla corrosione intercristallina. Ad aumentare ulteriormente la resistenza alla corrosione alveolare contribuisce anche l'elemento di lega molibdeno. In quanto materiale austenitico, esso offre anche un'ottima deformabilità a basse temperature.

Parametri della polvere

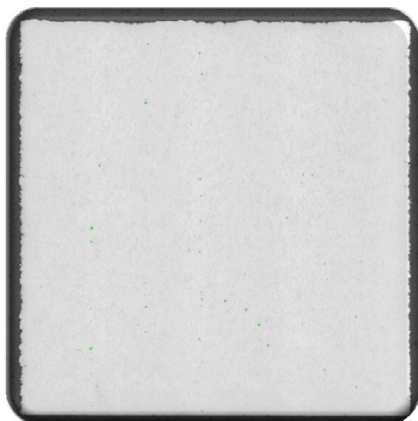


Analisi predisposizione chimica [Peso %]

Elemento	Min	Max
C		<0,03
Si		<1,0
Mn		<2,0
Cr	16,0	18,0
Ni	11,0	14,0
Mo	2,0	3,0
Fe	Base	

Grandezza granelli Laser PBF

Produzione additiva e caratteristiche di resistenza



Caratteristiche tipiche di precarico

(parametro = 99,95% di densità, as built)

Resistenza alla trazione	$R_m =$	574 N/mm ²
Limite di stiramento	$R_e =$	428 N/mm ²
Allungamento a rottura	$A =$	52%

Densità rilevata con metodo metallografico su un cubetto di prova 10x10x10mm durante la prova di montaggio:
99,95%

GERMANIA

m4p material solutions GmbH · Deutschland
Mittelweg 13, 39130 Magdeburg
T +49 391 72149-40
E sales@metals4printing.com

AUSTRIA

m4p material solutions GmbH · Austria
Gewerbestraße 4, 9181 Feistritz i. R.
T +43 4228 93053-0
E sales@metals4printing.com

www.metals4printing.com